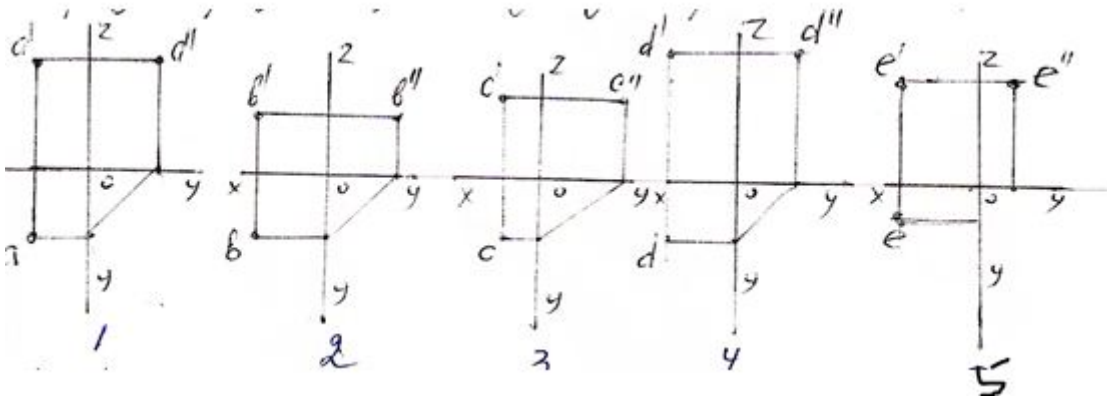


3617_Ru_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

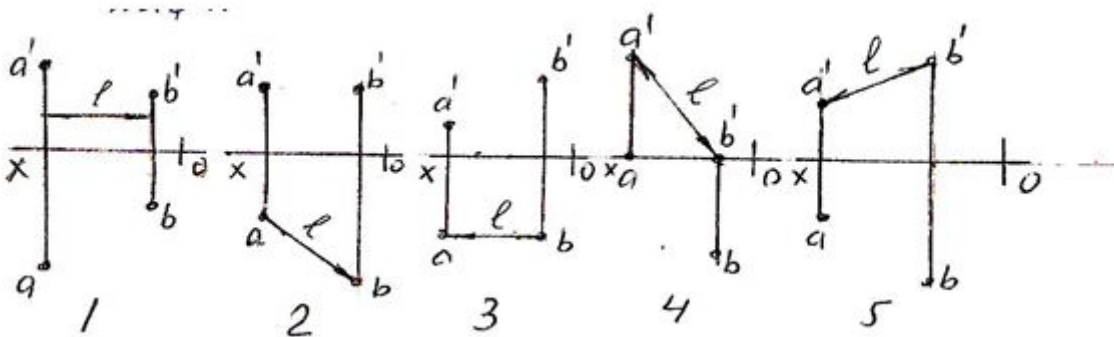
Fənn : 3617 _02 Mühəndis qrafikası

1 У какой из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) не верно построена профильная проекция?



- ☐ D
- ☐ E
- ☐ A
- ☐ B
- ☒ C

2 На какой из данных эюр правильно показана истинная величина расстояния – l между точками A и B?



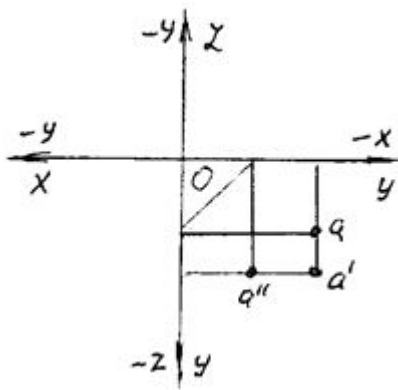
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3

3 Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) наиболее удалена от горизонтальной плоскости проекции-H?

- ☐ A
- ☐ C
- ☒ D
- ☐ E

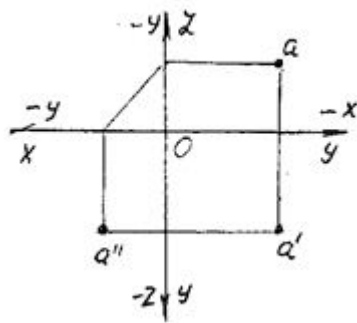
☐ В

4 В каком октанте находится данная на эпюре точка A?



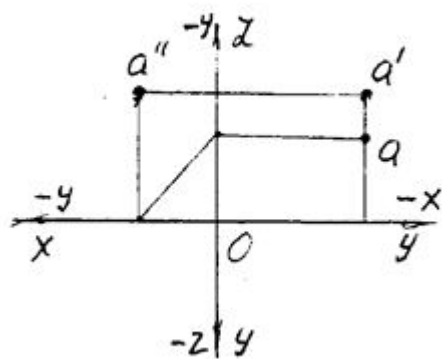
- ☐ IV
☒ VIII
☐ VI
☐ VII
☐ V

5 В каком октанте находится данная на эпюре точка A?



- ☐ III
☒ VII
☐ VI
☐ V
☐ IV

6 В каком октанте находится данная на эпюре точка A?

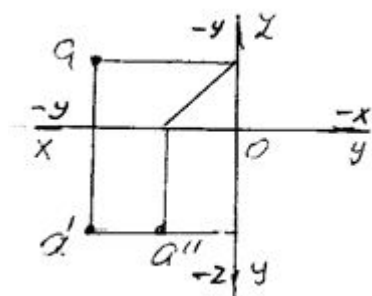


- ☐ III
- ☐ V
- ☒ VI
- ☐ IV
- ☐ II

7 В каком октанте находится данная на эюре точка A?

- ☐ I
- ☐ VI
- ☒ V
- ☐ IV
- ☐ II

8 В каком октанте находится данная на эюре точка A?



- ☐ IV
- ☐ VII
- ☐ VI
- ☐ V
- ☒ III

9 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец во II а другой в I октанте?

- ☐ W

- ☐ W1
- ☒ V
- ☐ H
- ☐ H1

10 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в I а другой в V октанте?

- ☐ H
- ☐ H1
- ☐ V1
- ☐ V
- ☒ W

11 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в I а другой в IV октанте?

- ☐ H1
- ☐ W1
- ☐ V
- ☒ H
- ☐ W

12 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в I а другой во II октанте?

- ☐ W1
- ☐ H1
- ☐ W
- ☐ H
- ☒ V

13 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VIII октанте относительно W1-профильной плоскости проекции?

- ☐ VI
- ☒ IV
- ☐ I
- ☐ III
- ☐ II

14 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VIII октанте относительно H-горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ VI
- ☐ VII
- ☐ IV

- ☒ V
- ☐ III

15 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VIII октанте относительно V1-фронтальной плоскости проекции?

- ☐ VI
- ☒ VII
- ☐ III
- ☐ V
- ☐ I

16 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VII октанте относительно W1-профильной плоскости проекции?

- ☐ V
- ☒ III
- ☐ I
- ☐ II
- ☐ IV

17 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VII октанте относительно H1-горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ IV
- ☒ VI
- ☐ I
- ☐ II
- ☐ III

18 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VII октанте относительно V1-фронтальной плоскости проекции?

- ☐ IV
- ☒ VIII
- ☐ I
- ☐ II
- ☐ III

19 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VI октанте относительно W-профильной плоскости проекции?

- ☒ II
- ☐ VIII
- ☐ IV

- ☐ III
- ☐ I

20 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VI октанте относительно H1-горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ IV
- ☐ VIII
- ☒ VII
- ☐ I
- ☐ III

21 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VI октанте относительно V-фронтальной плоскости проекции?

- ☐ IV
- ☒ V
- ☐ I
- ☐ III
- ☐ VIII

22 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в V октанте относительно W-профильной плоскости проекции?

- ☐ IV
- ☐ VII
- ☒ I
- ☐ II
- ☐ III

23 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в V октанте относительно H-горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ VII
- ☐ II
- ☒ VIII
- ☐ III
- ☐ VI

24 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в V октанте относительно V-фронтальной плоскости проекции?

- ☐ VII
- ☒ VI
- ☐ II

- ☐ III
- ☐ IV

25 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в IV октанте относительно W1-профильной плоскости проекции?

- ☐ VII
- ☐ II
- ☒ VIII
- ☐ III
- ☐ VI

26 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в IV октанте относительно V1-фронтальной плоскости проекции?

- ☒ III
- ☐ VII
- ☐ V
- ☐ VI
- ☐ II

27 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в III октанте относительно W1-профильной плоскости проекции?

- ☒ VII
- ☐ VIII
- ☐ IV
- ☐ II
- ☐ I

28 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в III октанте относительно H1-горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ IV
- ☐ VI
- ☐ VIII
- ☐ V
- ☒ II

29 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в III октанте относительно V1-фронтальной плоскости проекции?

- ☒ IV
- ☐ VI
- ☐ V

- ☐ II
- ☐ I

30 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в IV октанте относительно H-горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ II
- ☐ VII
- ☐ VI
- ☐ V
- ☒ I

31 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной во II октанте относительно H1- горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ VIII
- ☒ III
- ☐ V
- ☐ VI

32 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной во II октанте относительно V-фронтальной плоскости проекции?

- ☒ I
- ☐ V
- ☐ VI
- ☐ IV
- ☐ III

33 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в I октанте относительно W-профильной плоскости проекции?

- ☒ V
- ☐ IV
- ☐ VI
- ☐ III
- ☐ II

34 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в I октанте относительно H-горизонтальной плоскости проекции?

- ☐ V
- ☐ VII
- ☐ III
- ☐ II

☒ IV

35 В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в I октанте относительно V-фронтальной плоскости проекции?

☐ V

☐ VI

☒ II

☐ III

☐ IV

36 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $Q(-30, 20, 10)$ относительно горизонтальной плоскости проекции-H?

☐ $(30, 20, 10);$

☒ $(-30, 20, -10);$

☐ $(-30, -20, -10);$

☐ $(30, -20, 10);$

☐ $(30, 10, 10);$

37 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $S(30, -20, 10)$ относительно горизонтальной плоскости проекции-H?

☐ $(30, 20, 10);$

☒ $(30, -20, -10);$

☐ $(10, 20, 10);$

☐ $(-30, -20, 10);$

☐ $(-30, 20, 10);$

38 Какой метод проецирования применяется при разработке чертежей?

☐ Параллельное проецирование;

☐ Смешанное проецирование;

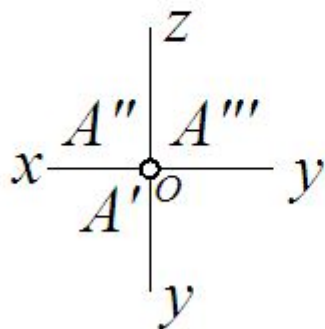
☒ Ортогональное проецирование;

☐ Проецирование по двум направлениям;

☐ Центральное проецирование;

39 SUAL

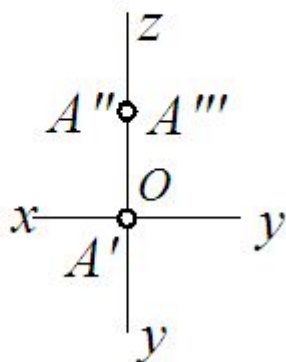
Какое положение занимает заданная точка относительно плоскостей проекций?



- ☒ $A \in O$ (точка-А находится в начале координат)
- ☐ $A \in OX$
- ☐ $A \in OZ$
- ☐ $A \in OY$
- ☐ $A \in H$

40 ...

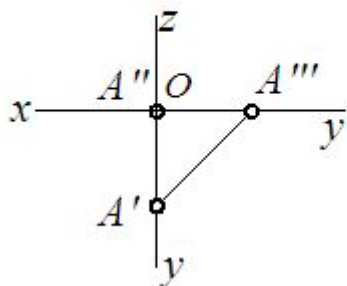
Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?



- ☐ $A \in H$
- ☐ $A \in V$
- ☐ $A \in W$
- ☒ $A \in OZ$
- ☐ $A \in OY$

41 ..

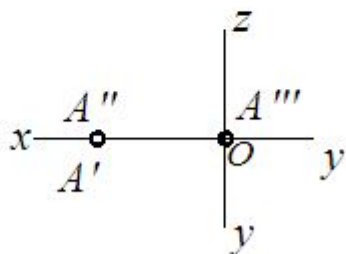
Какое положение занимает данная на эюре точка относительно плоскостей проекций?



- ☒
 $A \in OY$
- ☐
 $A \in H$
- ☐
 $A \in V$
- ☐
 $A \in OX$
- ☐
 $A \in W$

42 .

Какое положение занимает данная на эюре точка относительно плоскостей проекций?



- ☐
 $A \in OZ$
- ☐
 $A \in H$
- ☒
 $A \in OX$
- ☐
 $A \in V$
- ☐
 $A \in W$

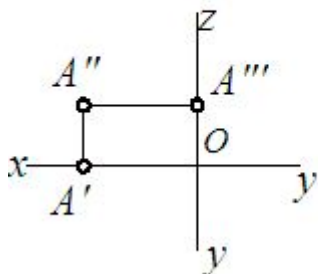
43 SuAl

- ☐
 $A \in OY$
- ☐
 $A \in H$
- ☐
 $A \in V$

- ☒ $A \in V$
- ☐ $A \in W$
- ☐ $A \in OZ$

44 SUAL

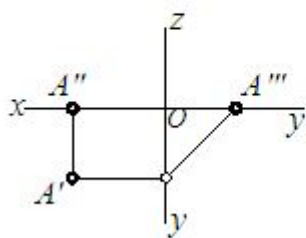
Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?



- ☐ $A \in H$
- ☒ $A \in V$
- ☐ $A \in W$
- ☐ $A \in O$
- ☐ $A \in OX$

45 SUAL...

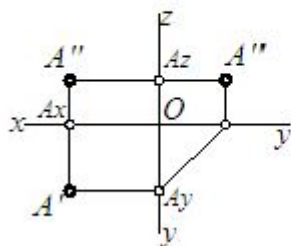
Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?



- ☐ $A \in OY$
- ☐ $A \in V$
- ☐ $A \in W$
- ☒ $A \in H$
- ☐ $A \in OX$

46 sual

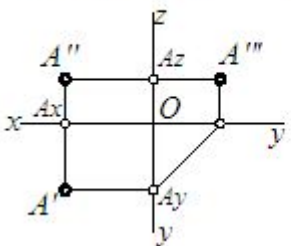
Какое положение занимает данная на эюре точка относительно плоскостей проекций?



- ☐ ...
 $A \in W$
- ☐ ..
 $A \in V$
- ☐ .
 $A \in H$
- ☒ точка-A находится в пространстве
- ☐
 $A \in OX$

47 soal..

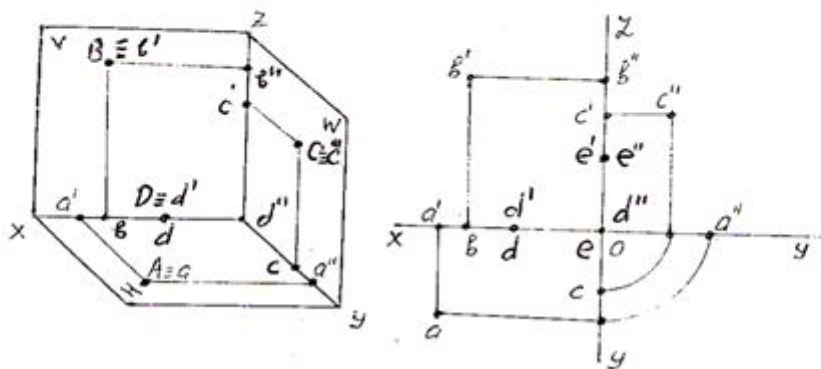
Сколько точек задано на эюре?



- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 1

48 soal;

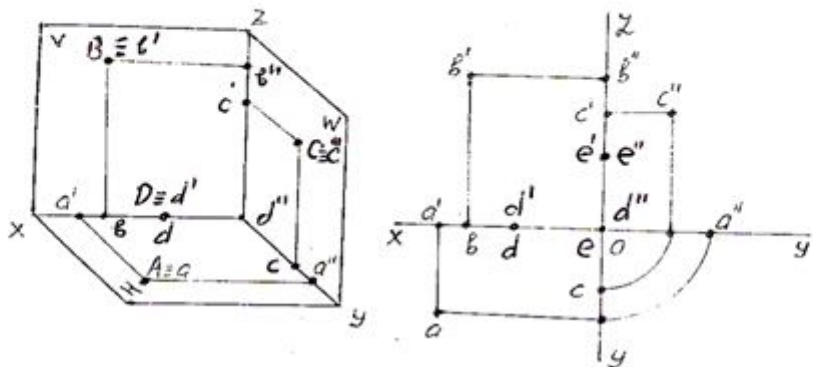
Какая из данных на эюре и изображенных в пространстве точек (A,B,C,D,E) принадлежит оси OX?



- ☐ A
- ☐ E
- ☒ D
- ☐ C
- ☐ B

49 SUAL

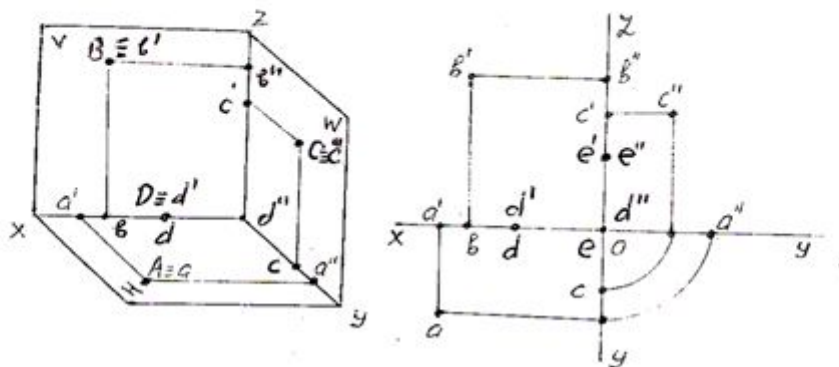
Какая из данных на эюре и изображенных в пространстве точек (A,B,C,D,E) принадлежит профильной плоскости проекции-W?



- ☐ A
- ☐ E
- ☐ D
- ☒ C
- ☐ B

50 SUAL

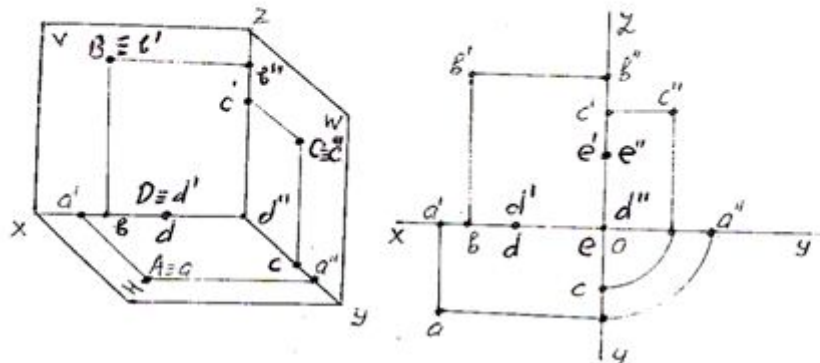
Какая из данных на эюре и изображенных в пространстве точек (A,B,C,D,E) принадлежит фронтальной плоскости проекции-V?



- ☐ D
- ☐ E
- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C

51 SUAL

Какая из данных на эюре и изображенных в пространстве точек (A,B,C,D,E) принадлежит горизонтальной плоскости проекции-H?



- ☐ B
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ C
- ☒ A

52 Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- ☐ Фронтальная плоскость проекции-V1 показывается осями координат XOZ1
- ☐ Горизонтальная плоскость проекции-H показывается осями координат XOY
- ☒ Фронтальная плоскость проекции-V1 показывается осями координат XOY1
- ☐ Фронтальная плоскость проекции-V показывается осями координат XOZ

- ☐ Профильная плоскость проекции-W показывается осями координат YOZ

53 Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- ☒ Горизонтальная плоскость проекции-H1 показывается осями координат YOZ1
- ☐ Горизонтальная плоскость проекции-H показывается осями координат XOY
- ☐ Фронтальная плоскость проекции-V1 показывается осями координат XOZ1
- ☐ Профильная плоскость проекции-W показывается осями координат YOZ
- ☐ Фронтальная плоскость проекции-V показывается осями координат XOZ

54 Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- ☒ Горизонтальная плоскость проекции-H показывается осями координат XOZ
- ☐ Горизонтальная плоскость проекции-H1 показывается осями координат XOY1
- ☐ Горизонтальная плоскость проекции-H показывается осями координат XOY
- ☐ Профильная плоскость проекции-W показывается осями координат YOZ
- ☐ Фронтальная плоскость проекции-V показывается осями координат XOZ

55 Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- ☐ третий квадрант образуется из плоскостей проекций H1 и V1
- ☐ для точки, расположенной в третьем квадранте, на эпюре её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная - ниже оси OX
- ☐ для точки, расположенной во втором квадранте, на эпюре её обе проекции должны быть выше оси OX
- ☒ для точки, расположенной во втором квадранте, на эпюре её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная - ниже оси OX
- ☐ для точки, расположенной в четвёртом квадранте, на эпюре обе её проекции должны быть ниже оси OX

56 Какое из ниже перечисленных утверждений неверно

- ☐ для точки, расположенной во втором квадранте, на эпюре её обе проекции должны быть выше оси OX
- ☒ для точки, расположенной в четвёртом квадранте, на эпюре обе её проекции должны быть выше оси OX
- ☐ ..
- ☐ четвёртый квадрант образуется из плоскостей проекций H и V₁
- ☐ .
- ☐ третий квадрант образуется из плоскостей проекций H₁ и V₁
- ☐ для точки, расположенной в первом квадранте, на эпюре её горизонтальная проекция должна быть ниже, а фронтальная - выше оси OX

57 Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- ☐ первый квадрант образуется из плоскостей проекций H и V
- ☒ для точки, расположенной в третьем квадранте, на эпюре её обе проекции должны быть ниже оси OX.
- ☐ для точки, расположенной во втором квадранте, на эпюре её обе проекции должны быть выше оси OX.
- ☐ для точки, расположенной в первом квадранте, на эпюре её горизонтальная проекция должна быть ниже, а фронтальная - выше оси OX.
- ☐ .

второй квадрант образуется из плоскостей проекций H_1 и V

58 Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

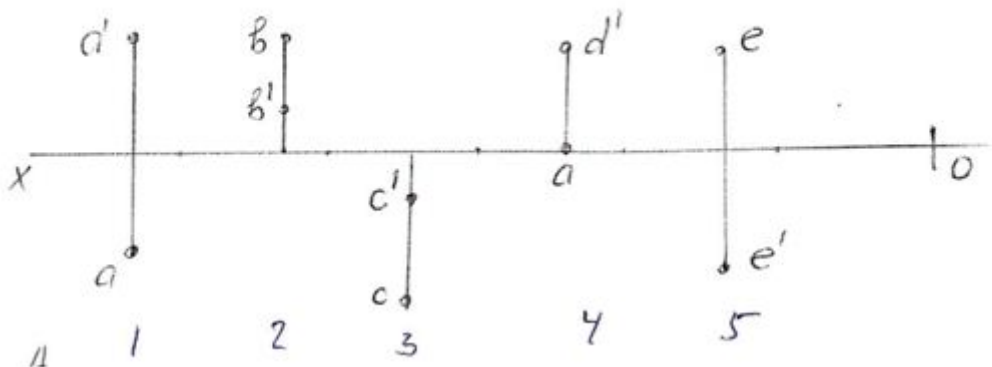
- ☒ .
третий квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V .
- ☐ ..
второй квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V
- ☐
первый квадрант определяется плоскостями проекций H и V .
- ☐
четвёртый квадрант определяется плоскостями проекций H и V_1 .
- ☐ ...
третий квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V_1 .

59 Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- ☒ .
второй квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V_1 .
- ☐
первый квадрант определяется плоскостями проекций H и V .
- ☐
четвёртый квадрант определяется плоскостями проекций H и V_1 .
- ☐ ...
третий квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V_1 .
- ☐ ..
второй квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V

60 soal

Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) находится в IV квадранте?

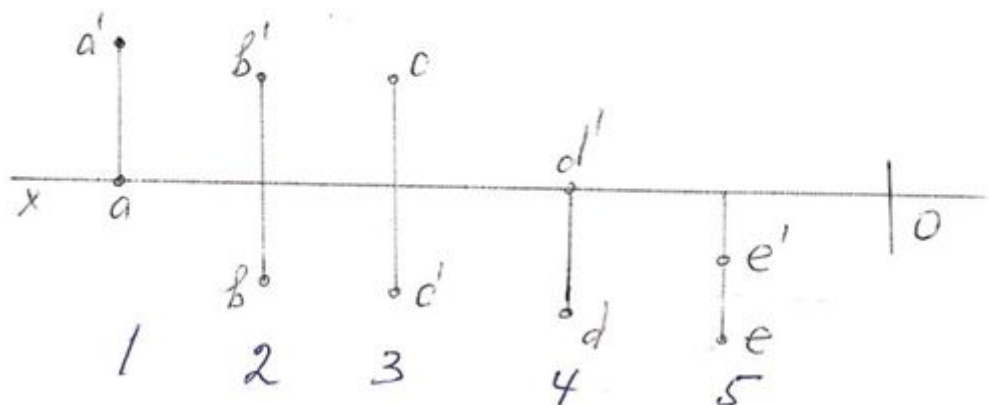


- ☐ D
- ☐ E

- ☐ A
- ☐ B
- ☒ C

61 soal

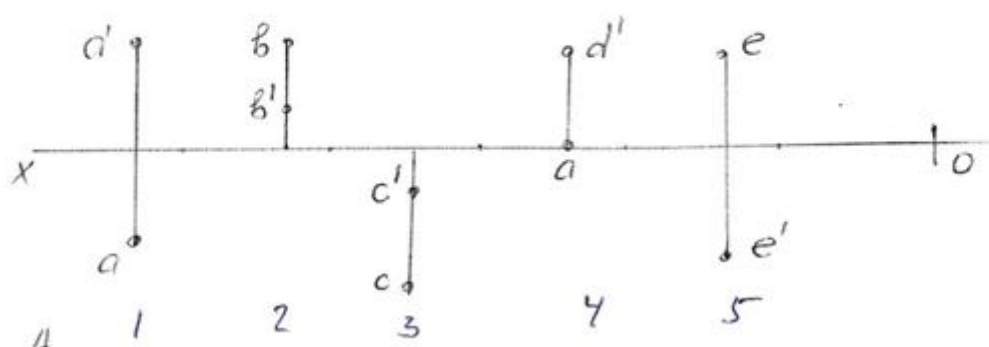
Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) находится в III квадранте?



- ☐ A
- ☐ E
- ☐ D
- ☒ C
- ☐ B

62 SUAL

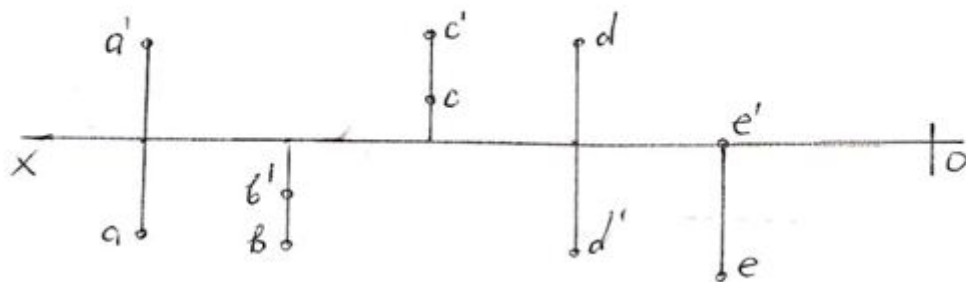
Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) находится во II квадранте?



- ☐ A
- ☐ E
- ☐ D
- ☐ C
- ☒ B

63 SUAL

Какая из данных на эпюре точек (A,B,C,D,E) находится в I квадранте?



- ☒ A
- ☐ E
- ☐ D
- ☐ C
- ☐ B

64 Из каких плоскостей проекций образуется четвертый квадрант?

- ☐ ...
из плоскостей H_1 и V
- ☐ ...
из плоскостей H_1 и V_1
- ☐
из плоскостей H_1 и W
- ☐
из плоскостей H и V
- ☒ .
из плоскостей H и V_1

65 Из каких плоскостей проекций образуется третий квадрант?

- ☐
из плоскостей H и W
- ☐ ...
из плоскостей H и V
- ☒ .
из плоскостей H_1 и V_1
- ☐ ...
из плоскостей H_1 и V
- ☐
из плоскостей H и V

66 Из каких плоскостей проекций образуется второй квадрант?

- ☐ ...
из плоскостей H и V_1



- ☐ из плоскостей H_1 и V
- ☐ ..
- ☐ из плоскостей H и V
- ☐
- ☐ из плоскостей V_1 и W
- ☐
- ☐ из плоскостей H_1 и V_1

67 Из каких плоскостей проекций образуется первый квадрант?

- ☐
- ☐ из плоскостей H_1 и V_1
- ☒ ..
- ☐ из плоскостей H и V
- ☐ ..
- ☐ из плоскостей H_1 и V
- ☐
- ☐ из плоскостей H и V_1
- ☐
- ☐ из плоскостей H_1 и W

68 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) принадлежит профильной плоскости проекции-W?

- ☐ (30,20,40);
- ☒ (0,10,30);
- ☐ (40,20,0);
- ☐ (20,0,20);
- ☐ (10,20,30)

69 Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- ☒ расстояние от точки до плоскости проекции-H равно расстоянию от её профильной проекции до оси OZ.
- ☐ расстояние от точки до плоскости проекции-V равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси OX.
- ☐ расстояние от точки до плоскости проекции-H равно расстоянию от её фронтальной проекции до оси OX.
- ☐ расстояние от точки до плоскости проекции-V равно расстоянию от её профильной проекции до оси OZ.
- ☐ расстояние от точки до плоскости проекции-H равно расстоянию от её профильной проекции до оси OY.

70 Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- ☐ расстояние от точки до плоскости проекции-H равно расстоянию от её фронтальной проекции до оси OX.
- ☐ расстояние от точки до плоскости проекции-W равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси OY.
- ☒ расстояние от точки до плоскости проекции-W равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси OX.

- ☐ расстояние от точки до плоскости проекций-V равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси OX.
- ☐ расстояние от точки до плоскости проекции-H равно расстоянию от её профильной проекции до оси OY.

71 Как по данной на эпюре точке, можно определить принадлежность её оси OY?

- ☒ по её горизонтальной и профильной проекциям, расположенным на оси OY.
- ☐ по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси OX.
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ.
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ и горизонтальной проекции, расположенной на оси OY.
- ☐ по её горизонтальной проекции, расположенной на оси OX.

72 Как по данной на эпюре точке, можно определить принадлежность её оси OZ?

- ☒ по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси OZ.
- ☐ по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси OX.
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ.
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ и горизонтальной проекции, расположенной на оси OY.
- ☐ по её горизонтальной проекции, расположенной на оси OX.

73 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) принадлежит фронтальной плоскости проекции-V?

- ☐ (0,10,30);
- ☐ (20,20,20)
- ☐ (20,10,30);
- ☒ (30,0,20);
- ☐ (40,20,0);

74 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) принадлежит горизонтальной плоскости проекции-H?

- ☐ (0,20,30);
- ☐ (25,15,30)
- ☐ (10,20,25);
- ☐ (15,0,30);
- ☒ (20,10,0);

75 Как по данной на эпюре точке, можно определить принадлежность её оси OX?

- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ и горизонтальной проекции, расположенной на оси OY
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ
- ☒ по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси OX
- ☐ по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси OZ

- ☐ по её горизонтальной проекции, расположенной на оси OX

76 Как по данной на эпюре точке, можно определить принадлежность её плоскости проекции-W?

- ☒ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ и горизонтальной проекции, расположенной на оси OY
- ☐ по её профильной и фронтальной проекциям, расположенным на оси OZ
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ
- ☐ по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси OX
- ☐ по её горизонтальной проекции, расположенной на оси OX

77 Как по данной на эпюре точке, можно определить принадлежность её плоскости проекции-V?

- ☒ по её горизонтальной проекции, расположенной на оси OX
- ☐ по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси OX
- ☐ по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси OZ
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OX

78 Как по данной на эпюре точке, можно определить принадлежность её плоскости проекций H?

- ☒ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OX
- ☐ по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси OZ
- ☐ по её фронтальной проекции, расположенной на оси OZ
- ☐ по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси OX
- ☐ по её горизонтальной проекции, расположенной на оси OX

79 Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до профильной плоскости проекции-W?

- ☒ расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OY
- ☐ расстояние от профильной проекции точки до оси OZ
- ☐ расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OX
- ☐ расстояние от профильной проекции точки до оси OY
- ☐ расстояние от фронтальной проекции точки до оси OX

80 Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до фронтальной плоскости проекции-V?

- ☐ расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OY
- ☐ расстояние от профильной проекции точки до оси OY
- ☐ расстояние от фронтальной проекции точки до оси OX
- ☒ расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OX
- ☐ расстояние от фронтальной проекции точки до оси OY

81 Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до горизонтальной плоскости проекции-Н?

- ☒ расстояние от фронтальной проекции точки до оси OX
- ☐ расстояние от профильной проекции точки до оси OZ
- ☐ расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OY
- ☐ расстояние от фронтальной проекции точки до оси OZ
- ☐ расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OX

82 Сколько проекций точки образуется при проецировании на три плоскости проекции?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☒ 3

83 Сколько проекций точки образуется при проецировании на две плоскости проекции?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2

84 Сколько проекций точки образуется при проецировании на одну плоскость проекции?

- ☐ 2
- ☒ 1
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 3

85 Какими осями координат показывается профильная плоскость проекции-W?

- ☒ ZOY;
- ☐ XOZ , ZOY;
- ☐ XOY;
- ☐ XOZ, XOY;
- ☐ XOZ;

86 Какими осями координат показывается фронтальная плоскость проекции-V?

- ☐ ZOY;

- ☐ XOZ, ZOY;
- ☐ XOY;
- ☐ XOZ, XOY;
- ☒ XOZ;

87 Какими осями координат показывается горизонтальная плоскость проекции-Н?

- ☒ XOY;
- ☐ XOZ, ZOX;
- ☐ XOZ, XOY;
- ☐ XOZ;
- ☐ ZOY;

88 Какое условие необходимо для нахождения точки в четвёртом квадранте?

- ☒ обе её проекции должны быть ниже оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть на оси OX
- ☐ обе её проекции должны быть выше оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть ниже оси OX, а фронтальная - выше оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная - ниже оси OX

89 Какое условие необходимо для нахождения точки в третьем квадранте?

- ☐ обе её проекции должны быть выше оси OX
- ☐ обе её проекции должны быть ниже оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть на оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть ниже оси OX, а фронтальная - выше оси OX
- ☒ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная - ниже оси OX

90 Какое условие необходимо для нахождения точки во втором квадранте?

- ☒ обе её проекции должны быть выше оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть на оси OX
- ☐ обе её проекции должны быть ниже оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть ниже оси OX, а фронтальная - выше оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная - ниже оси OX

91 Какое условие необходимо для нахождения точки в первом квадранте?

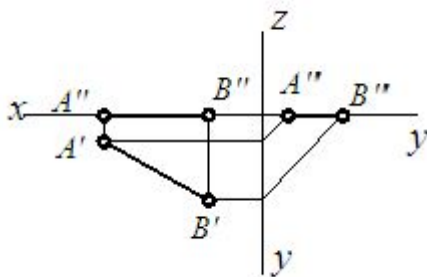
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная - ниже оси OX
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть на оси OX
- ☐ обе её проекции должны быть ниже оси OX
- ☐ обе её проекции должны быть выше оси OX

- ☐ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная - ниже оси OX

92 Как расположены следы фронтальной плоскости относительно оси OX?

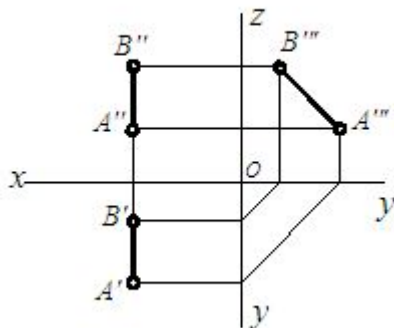
- ☐ фронтальный след перпендикулярен оси OX, горизонтальный след относительно оси OX – наклонная прямая линия.
- ☒ горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси OX.
- ☐ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси OX.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси OX.
- ☐ горизонтальный след перпендикулярен оси OX, фронтальный след относительно оси OX – наклонная прямая линия.

93 Какое положение занимает данная на эпюре прямая AB относительно плоскости проекций?



- ☐ ..
- ☐ $[AB] \parallel OX$
- ☐ ..
- ☐ $[AB] \in OX$
- ☐
- ☐ $[AB] \in V$
- ☐
- ☐ $[AB] \in OY$
- ☒ ...
- ☐ $[AB] \in H$

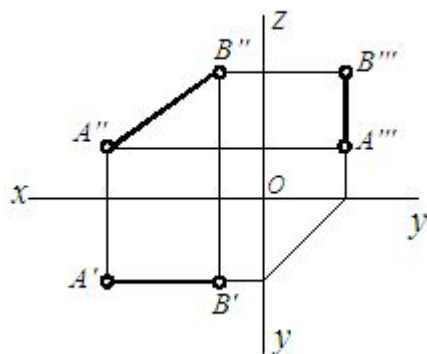
94 Какое положение занимает данная на эпюре прямая AB относительно плоскости проекций?



- ☒
- ☐ $[AB] \parallel W$
- ☐ ..
- ☐ $[AB] \parallel OZ$
- ☐ ..

- ☐ $[AB] // H$
- ☐ $[AB] // OY$
- ☐ $[AB] // V$

95 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



- ☐ $[AB] // OX$
- ☐ $[AB] // H$
- ☒ $[AB] // OZ$
- ☐ $[AB] // V$
- ☐ $[AB] \in H$

96 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?

- ☒ $[AB] // H$
- ☐ $[AB] \in H$
- ☐ $[AB] // OY$
- ☐ $[AB] // OX$
- ☐ $[AB] \in V$

97 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?

- ☐ $[AB] \in W$
- ☐ $[AB] \in H$
- ☐ $[AB] \in V$

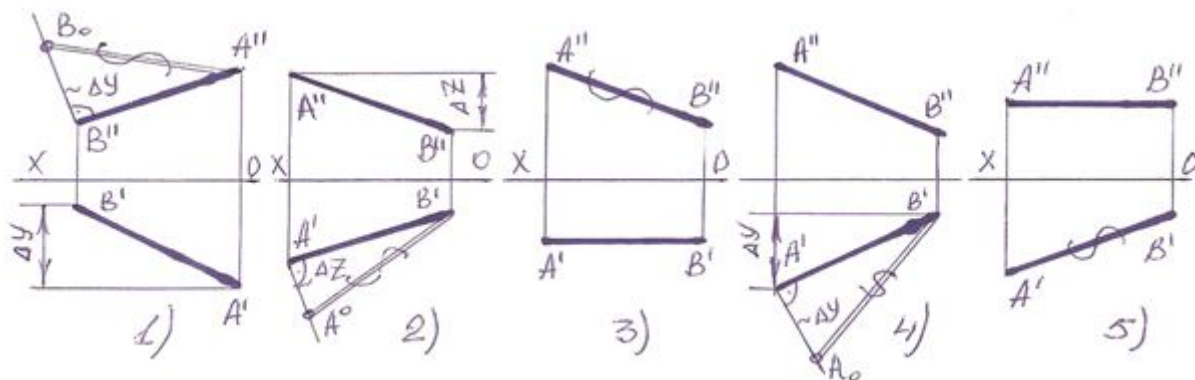
.....

[AB] ∈ OX

.....

[AB]-находиться в пространстве

98 В каких случаях натуральная величина прямой найдено не верно?

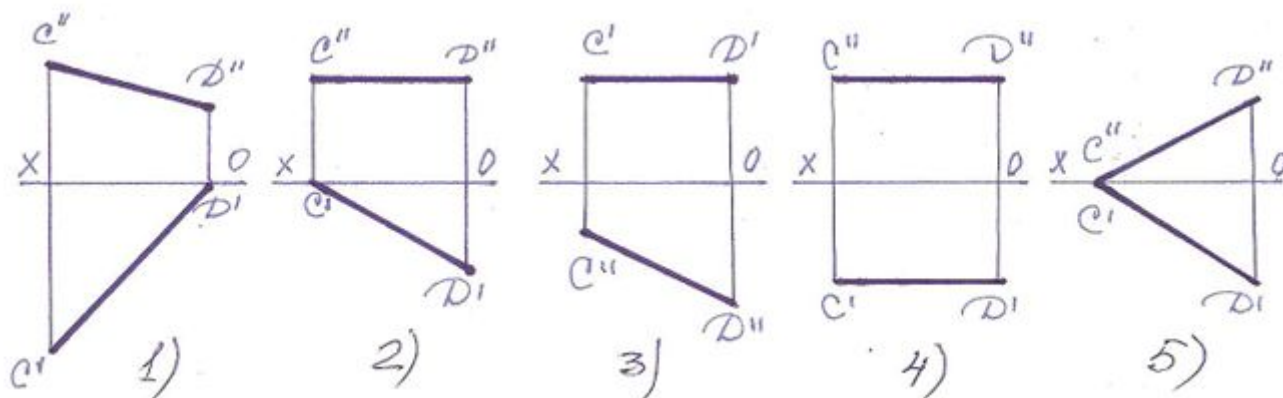


- ☐ 1
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

99 Укажите фронтальную прямую, у которой один конец упирается в плоскость-Н.

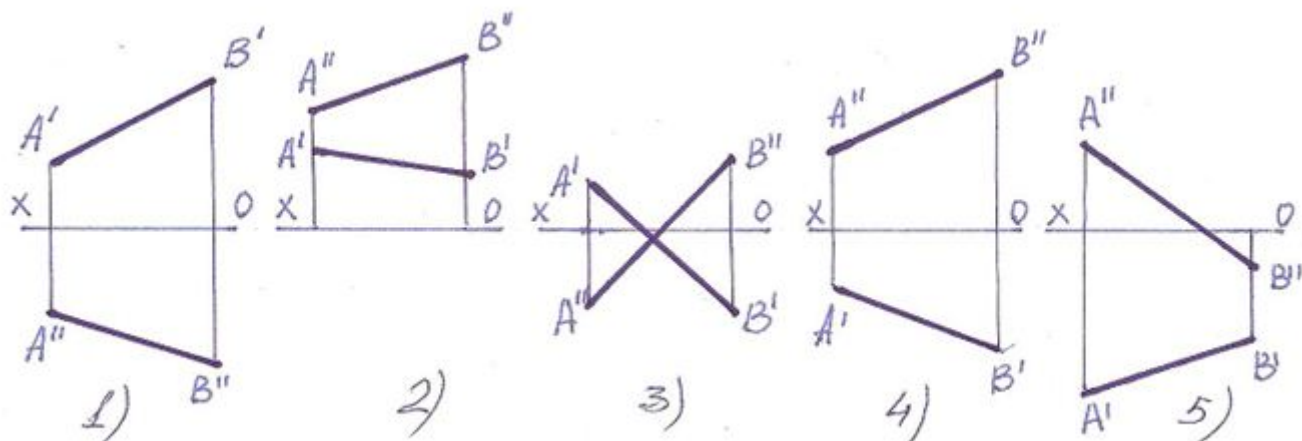
- ☒ 4
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

100 Укажите горизонтальную прямую, у которой один конец упирается в плоскость-V?



- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4

101 Какая прямая лежит в I квадранте?

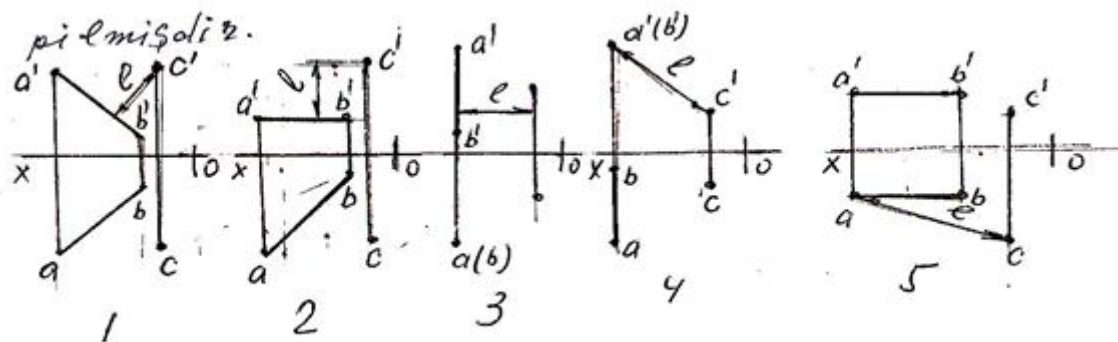


- ☐ 5
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

102 На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния – l между прямой AB и CD?

- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 2

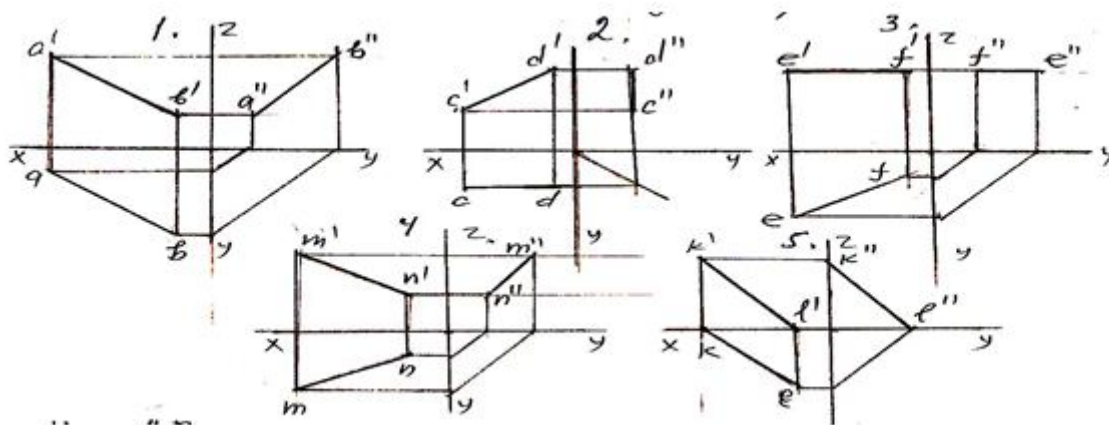
103 На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния – l между прямой A В и точкой С?



- ☐ 1
- ☐ 5
- ☒ 4

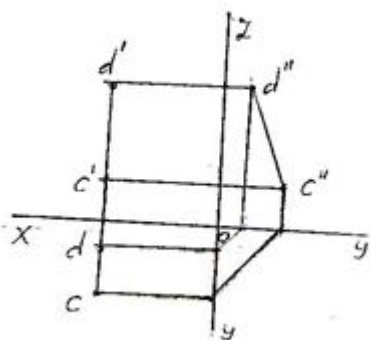
- ☐ 3
- ☐ 2

104 У какой из данных на эюре прямых неверно построена профильная проекция?



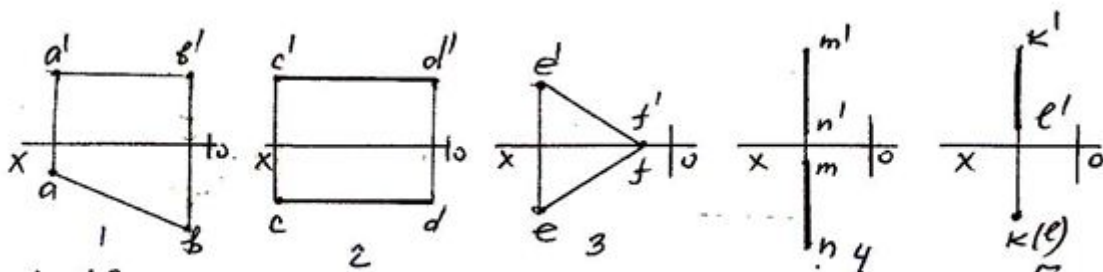
- ☐ MN
- ☒ AB
- ☐ CD
- ☐ EF
- ☐ KL

105 Как называется данная на эюре прямая CD?



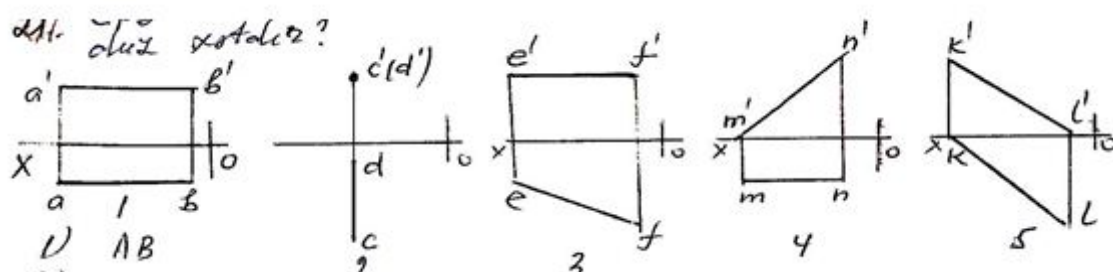
- ☐ Горизонтально-проецирующая прямая
- ☐ Фронтально-проецирующая прямая
- ☐ Прямая общего положения
- ☐ Профильно-проецирующая прямая
- ☒ Профильная прямая

106 Какая из данных на эюре прямых является профильной прямой?



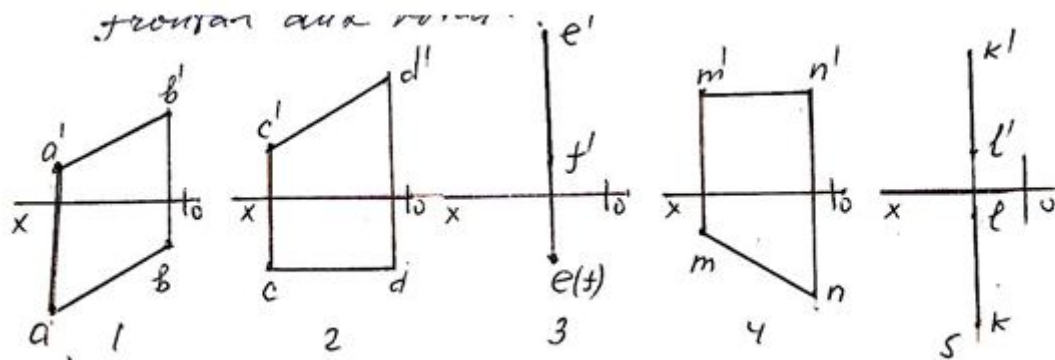
- ☐ AB
- ☐ KL
- ☒ MN
- ☐ EF
- ☐ CD

107 Какая из данных на эюре прямых является горизонтальной прямой?



- ☐ MN
- ☐ KL
- ☐ AB
- ☐ CD
- ☒ EF

108 Какая из данных на эюре прямых является фронтальной прямой?

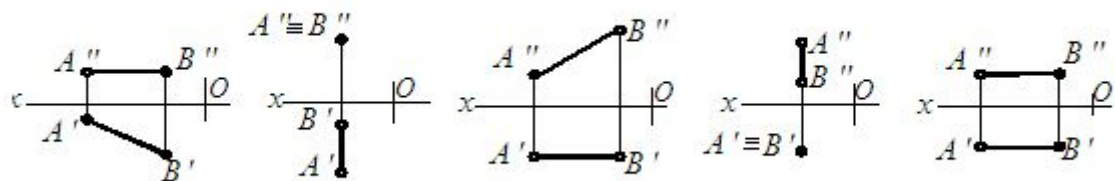


- ☐ AB
- ☐ KL
- ☐ MN
- ☒ EF

109 На какой эпюре изображена профильная прямая уровня?

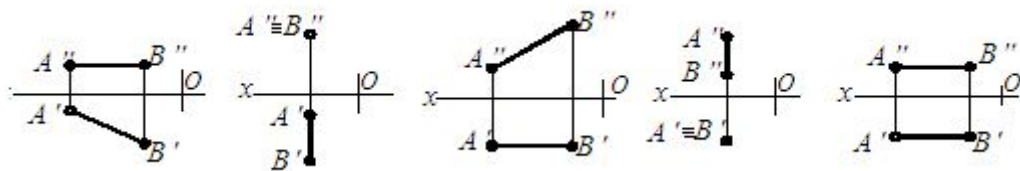
- ☐ A
☐ E
☐ D
☐ C
☒ B

110 На какой эпюре изображена фронтальная прямая уровня?



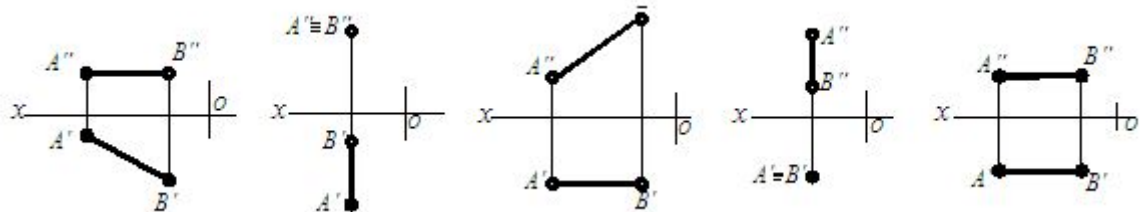
- ☐ D
☐ A
☐ B
☒ C
☐ E

111 На какой эпюре изображена горизонтальная прямая уровня?



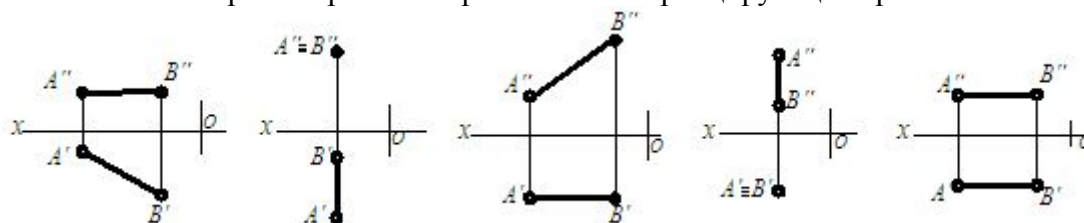
- ☒ A
☐ B
☐ E
☐ D
☐ C

112 На какой эпюре изображена профильно-проецирующая прямая?



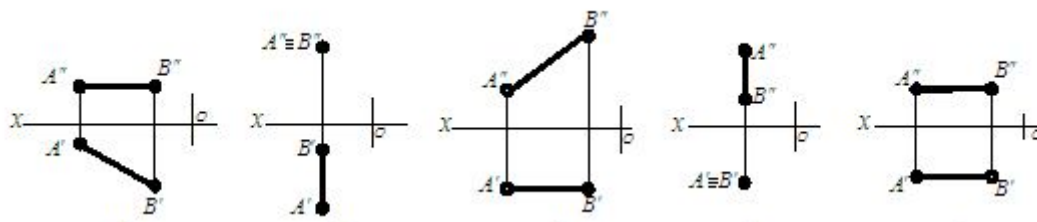
- ☐ A
- ☒ E
- ☐ D
- ☐ C
- ☐ B

113 На какой эпюре изображена горизонтально-проецирующая прямая?



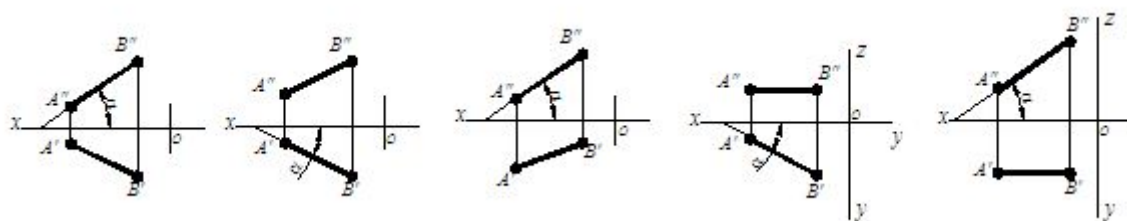
- ☒ D
- ☐ E
- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C

114 На какой эпюре изображена фронтально-проецирующая прямая?



- ☐ A
- ☐ E
- ☐ D
- ☐ C
- ☒ B

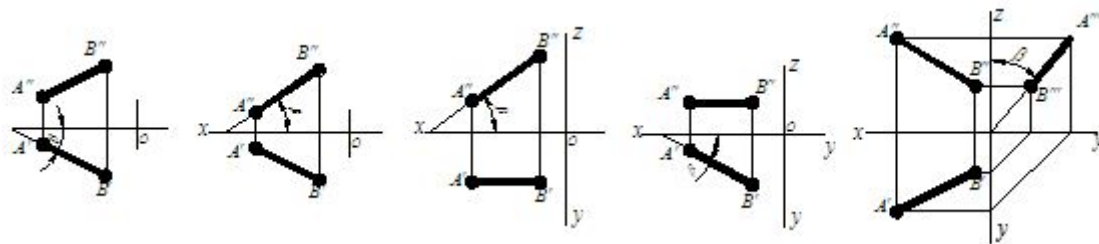
115 На какой эпюре изображен угол наклона прямой АВ к горизонтальной плоскости проекций-Н?



- ☐ A
- ☒ E
- ☐ D

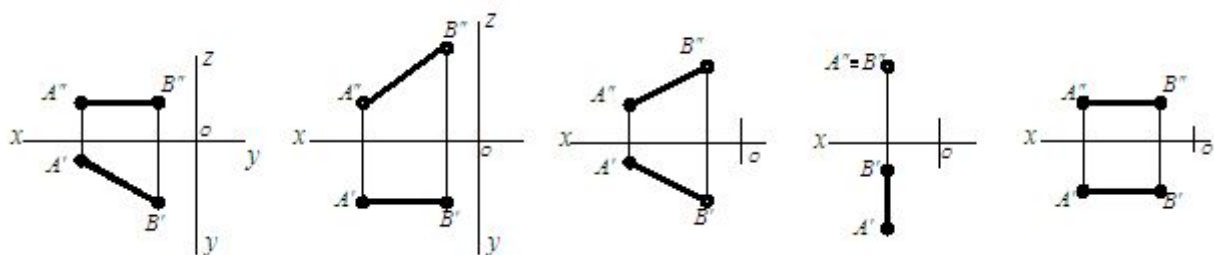
- ☐ C
- ☐ B

116 На какой эпюре изображен угол наклона прямой АВ к фронтальной плоскости проекции-V?



- ☐ C
- ☐ B
- ☐ A
- ☐ E
- ☒ D

117 На какой эпюре отрезок прямой АВ меньше его натуральной величины?



- ☐ A
- ☒ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ B

118 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $L(30,20,10)$ относительно горизонтальной плоскости проекции-H?

- ☐ $(-30,20,10);$
- ☐ $(20,30,10);$
- ☒ $(30, 20,-10);$
- ☐ $(30,-20,-10);$

119 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $F(-30,-20,-10)$ относительно фронтальной плоскости проекции-V?

- ☐ $(30,-20,10);$
- ☐ $(30, 20,10);$
- ☐ $(-30,-20,10);$

- ☒ (-30,20,-10);
- ☐ (10,20,30);

120 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $K(-30,20,10)$ относительно фронтальной плоскости проекции-V?

- ☒ (-30,-20,10);
- ☐ (20,10,30);
- ☐ (30, 20,10);
- ☐ (-30,20,10);
- ☐ (-30,-20,-10);

121 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $N(30,-20,10)$. относительно фронтальной плоскости проекции-V?

- ☒ (30, 20,-10);
- ☐ (20,30,10);
- ☐ (30,20,10);
- ☐ (-30,-20,-10);
- ☐ (-30,20,10);

122 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $M(30,20,10)$ относительно фронтальной плоскости проекции-V?

- ☐ (30,-20,-10);
- ☐ (-30,20,10);
- ☐ (-30,-20,-10);
- ☐ (10,20,30);
- ☒ (30,-20,10);

123 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) относительно горизонтальной плоскости проекции-H симметричны друг другу? A (30,20,10); B (30,20,-10); C (30,-20,-10); D (30,-20,10); E (-30,20,-10)

- ☐ D и E
- ☐ A и D;
- ☒ A и B;
- ☐ A и C;
- ☐ B и C;

124 Как расположена в пространстве прямая, заданная на эпюре, если её горизонтальной проекцией является точка?

- ☒ прямая перпендикулярна плоскости проекции-H.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции-W.

- ☐ это прямая общего положения.
- ☐ прямая перпендикулярна оси OX .
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- V .

125 Как расположена в пространстве прямая, заданная на эпюре, если её профильная проекция равна своей натуральной величине?

- ☒ прямая параллельна плоскости проекции- W .
- ☐ прямая параллельна плоскости проекции- V .
- ☐ это прямая общего положения.
- ☐ прямая составила острый угол с плоскостью проекции- H .
- ☐ прямая параллельна плоскости проекции- H .

126 Как расположена в пространстве прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция равна своей натуральной величине?

- ☒ прямая параллельна плоскости проекции- V .
- ☐ прямая параллельна плоскости проекции- W .
- ☐ это прямая общего положения.
- ☐ прямая составила острый угол с плоскостью проекции- H .
- ☐ прямая параллельна плоскости проекции- H .

127 . Как расположена в пространстве прямая, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция равна своей натуральной величине?

- ☒ прямая параллельна плоскости проекции- H .
- ☐ прямая параллельна плоскости проекции- W .
- ☐ это прямая общего положения.
- ☐ прямая составила острый угол с плоскостью проекции- H .
- ☐ прямая параллельна плоскости проекции- V .

128 Как расположена точка, заданная координатами $N(0,0,5)$?

- ☒ она расположена на оси проекций OZ .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

129 Как расположена точка, заданная координатами $M(0,4,0)$?

- ☒ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .

- ☐ она расположена на оси OZ.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-V.

130 Как расположена точка, заданная координатами $E(3,0,0)$?

- ☒ она расположена на оси OX.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-H.
- ☐ она расположена в пространстве.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-V.

131 Как расположена точка, заданная координатами $D(3,4,0)$?

- ☒ она расположена на плоскости проекции-H.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ она расположена на оси OX.
- ☐ она расположена в пространстве.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-V.

132 Как расположена точка, заданная координатами $C(3,0,5)$?

- ☒ она расположена на плоскости проекции-V.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ она расположена на оси OX.
- ☐ она расположена в пространстве.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-H.

133 Как расположена точка, заданная координатами $B(0,4,5)$?

- ☒ она расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-H.
- ☐ она расположена на оси OX.
- ☐ она расположена в пространстве.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-V.

134 Как расположена точка, заданная координатами $A(3,4,5)$?

- ☒ она расположена в пространстве.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ она расположена на оси OX.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-H.
- ☐ она расположена на плоскости проекции-V.

135 Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная и профильная проекции лежат на оси ОУ?

- ☒ точка лежит на оси ОУ.
- ☐ точка лежит на оси ОХ.
- ☐ точка лежит на оси ОZ.
- ☐ точка находится в пространстве.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-V.

136 Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная и фронтальная проекции лежат на оси ОХ?

- ☒ точка лежит на оси ОХ.
- ☐ точка находится в пространстве.
- ☐ точка лежит на оси ОZ.
- ☐ точка лежит на оси ОУ.
- ☐ точка расположена на плоскости проекций-V.

137 . Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси ОУ, а фронтальная проекция в начале координат?

- ☒ точка расположена на оси ОУ.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-Н.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ точка находится в пространстве.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-V.

138 Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси ОУ, а фронтальная проекция на оси ОZ?

- ☒ точка расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-Н.
- ☐ точка находится в пространстве.
- ☐ точка расположена на оси ОУ.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-V.

139 Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси ОХ?

- ☒ точка расположена на плоскости проекции-V.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-Н.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ точка расположена на оси ОУ.
- ☐ точка находится в пространстве.

140 Как расположена точка, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси ОХ?

- ☒ точка расположена на плоскости проекции-Н.
- ☐ точка находится в пространстве.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-W.
- ☐ точка расположена на оси OY.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-V.

141 Как расположена точка, заданная на эпюре, если её фронтальная и профильная проекции лежат на оси OZ?

- ☒ точка лежит на оси OZ.
- ☐ точка лежит на оси OX.
- ☐ точка находится в пространстве.
- ☐ точка лежит на оси OY.
- ☐ точка расположена на плоскости проекции-V.

142 Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OZ?

- ☒ (0,0,10);
- ☐ C(0,10,0);
- ☐ D(10,15,0);
- ☐ E(0,15,10);
- ☐ B(10,0,0);

143 Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OY?

- ☒ (0,10,0);
- ☐ C(10,15,0);
- ☐ D(0,0,10);
- ☐ E(0,15,10);
- ☐ B(10,0,0);

144 Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OX?

- ☒ (10,0,0);
- ☐ C(0,10,0);
- ☐ D(0,0,10);
- ☐ E(0,15,10);
- ☐ B(10,15,0);

145 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) принадлежит плоскости проекции-W?

- ☐ D(0,15,0);
- ☐ C(15,0,5);

- ☐ B(10,15,10);
- ☒ (0,5,5);
- ☐ E(10,15,0);

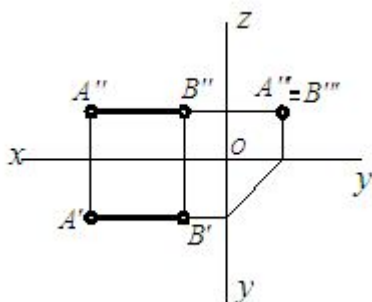
146 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) принадлежит плоскости проекции-V?

- ☒ (15,0,5);
- ☐ C(10,15,0);
- ☐ D(0,15,0);
- ☐ E(0,5,5);
- ☐ B(10,15,10);

147 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) принадлежит плоскости проекции-H?

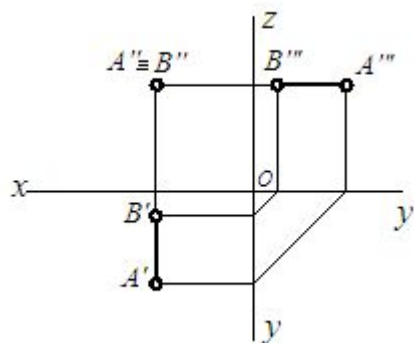
- ☒ (10,15,0);
- ☐ C(15,0,5);
- ☐ D(0,15,0);
- ☐ E(0,5,5);
- ☐ B(10,15,10);

148 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



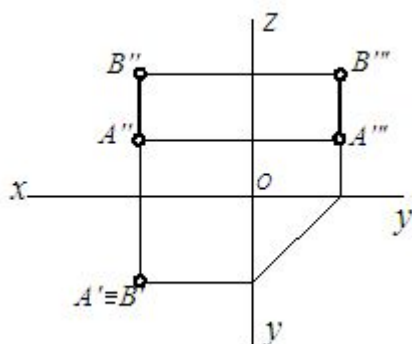
- ☐
[AB] ∈ W
- ☐
[AB] // OX
- ☐
[AB] ⊥ OY
- ☒
[AB] ⊥ W
- ☐
[A B] ⊥ H

149 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



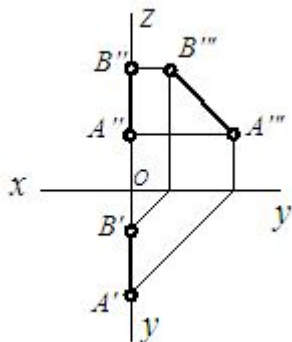
- ☒ ..
[AB] $\perp$ V
- ☐ ..
[AB] // V
- ☐
[AB] $\perp$ OY
- ☐
[AB] $\perp$ OZ
- ☐
[AB] $\perp$ OX

150 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



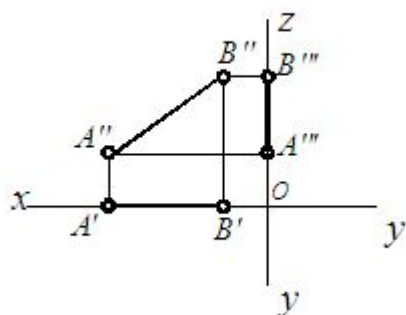
- ☐ ..
[AB] // OZ
- ☐
[AB] $\perp$ V
- ☐
[AB] // W
- ☒
[AB] $\perp$ H
- ☐ ..
[AB] $\in$ H

151 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



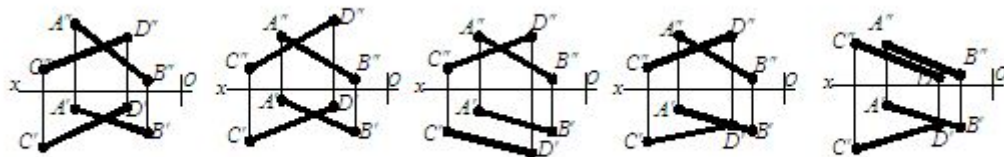
- ☐
[AB] ∈ H
- ☐
[AB] ∈ OZ
- ☐
[AB] ∈ V
- ☒
[AB] ∈ W
- ☐
[A B] ∈ OY

152 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



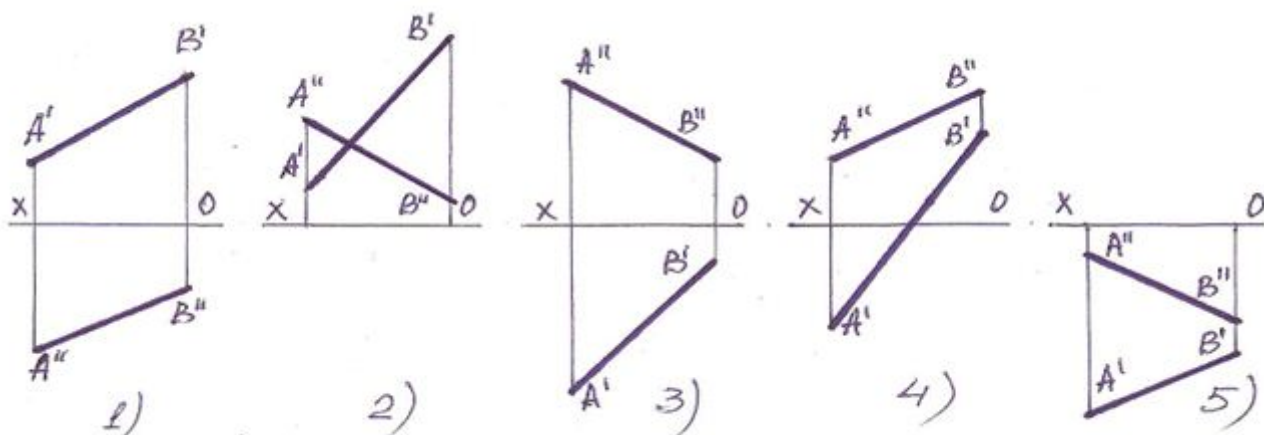
- ☐
[AB] ∈ OX
- ☐
[AB] // OZ
- ☐
[AB] // OX
- ☐
[AB] ∈ H
- ☒
[AB] ∈ V

153 На какой эпюре изображены пересекающиеся прямые?



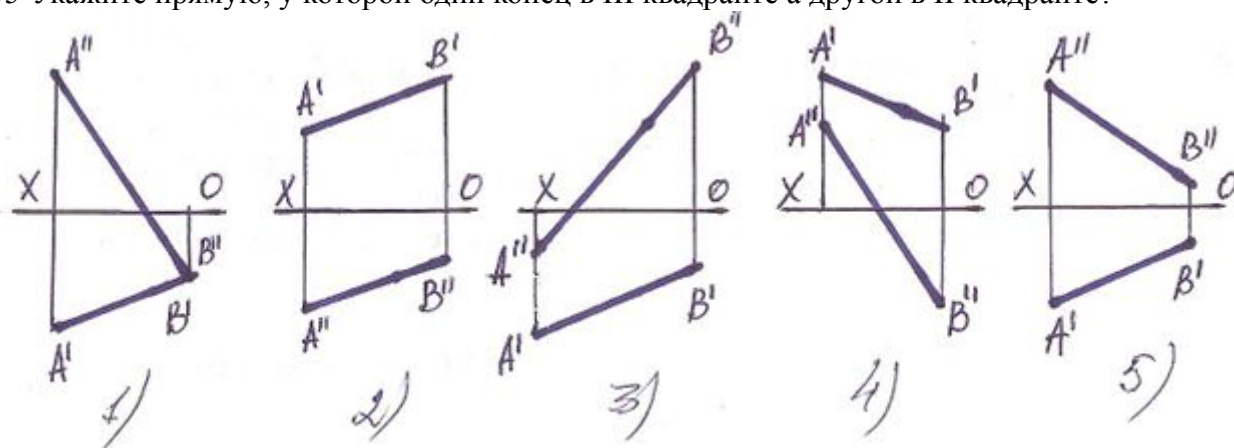
- ☒ A
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ B

154 Какая из прямых находится во II квадранте?



- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

155 Укажите прямую, у которой один конец в III квадранте а другой в II квадранте?



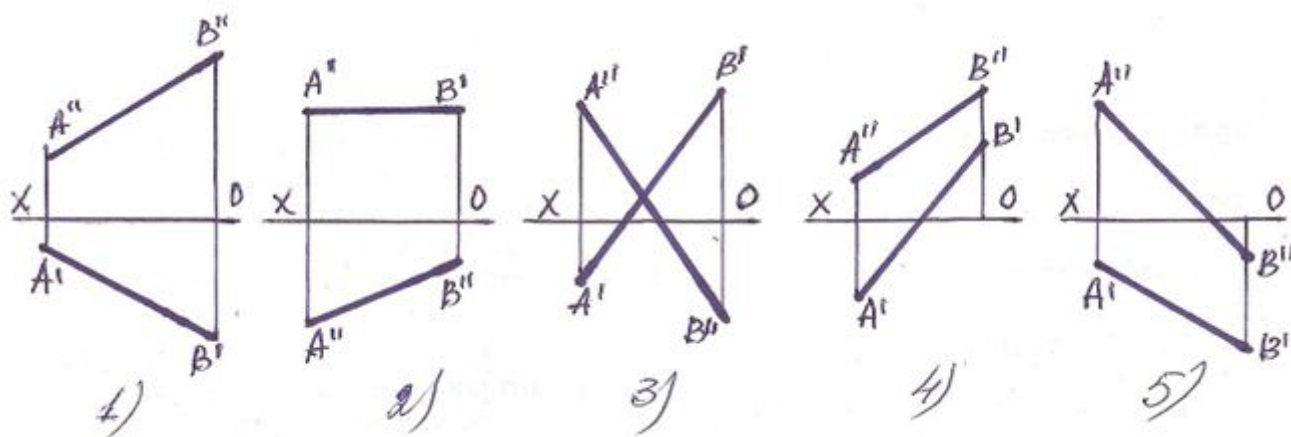
- ☐ 3

- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 1

156 Укажите прямую, у которой один конец в II квадранте а другой в IV квадранте?

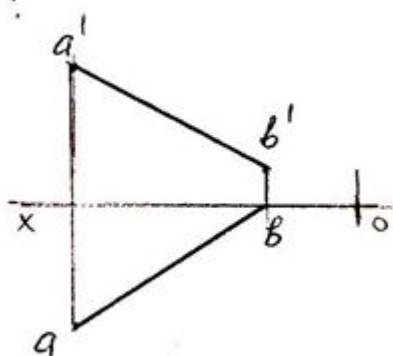
- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 2

157 Укажите прямую, у которой один конец в I квадранте а другой в III квадранте?



- ☒ 3
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

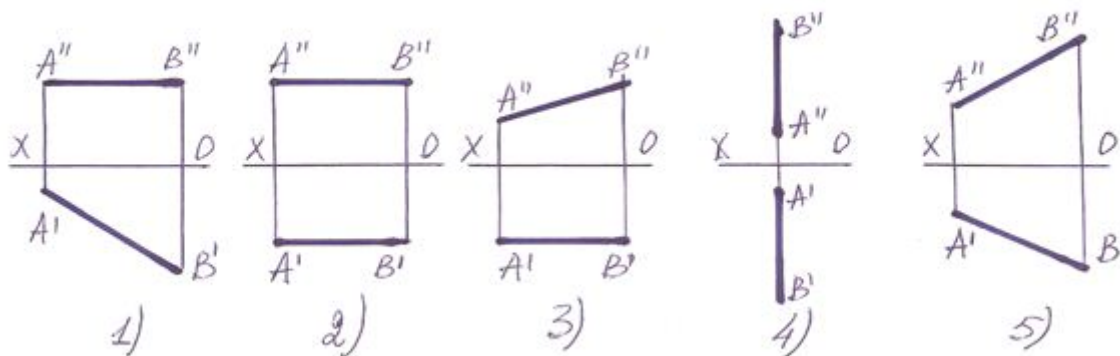
158 Через какой октант проходит данная на эюре прямая АВ?



- ☐ - I - IV - V - VIII;

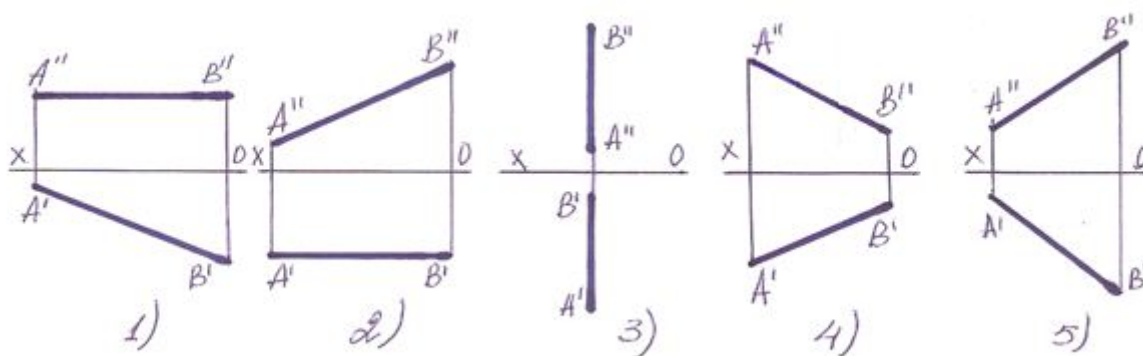
- ☐ - I - IV - VI - VII;
- ☒ - I - II - III - VII;
- ☐ - I - III - V - VI;
- ☐ - I - II - III - IV;

159 У какой из прямых нет профильного следа?



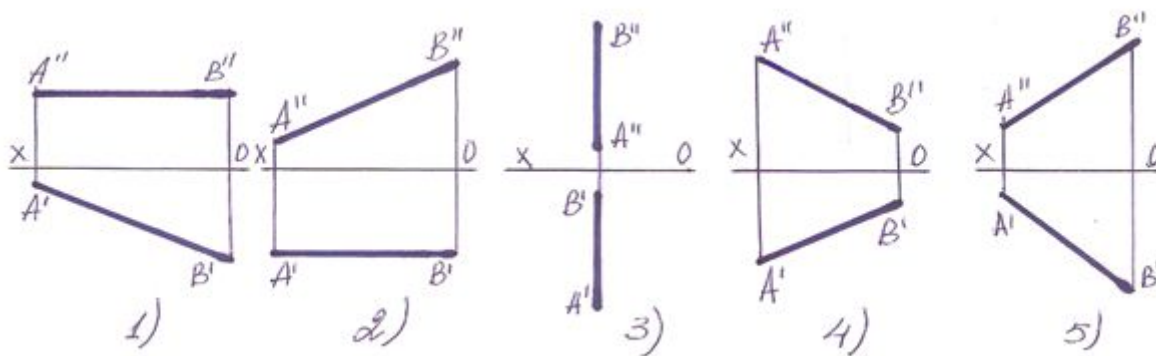
- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 1

160 У какой из прямых нет фронтального следа?



- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 5

161 У какой из ниже приведенных прямых нет горизонтального следа?

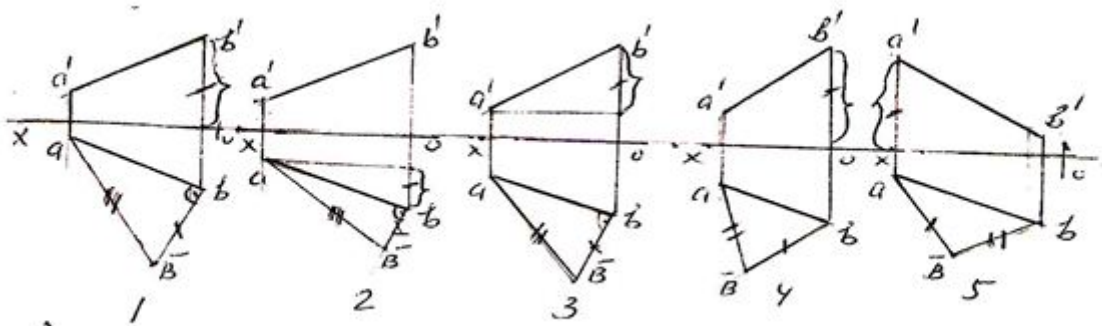


- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 4

162 В каких случаях натуральная величина прямой найдено верно?

- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

163 На какой из данных эюр правильно определена истинная величина прямой общего положения АВ методом прямоугольного треугольника?

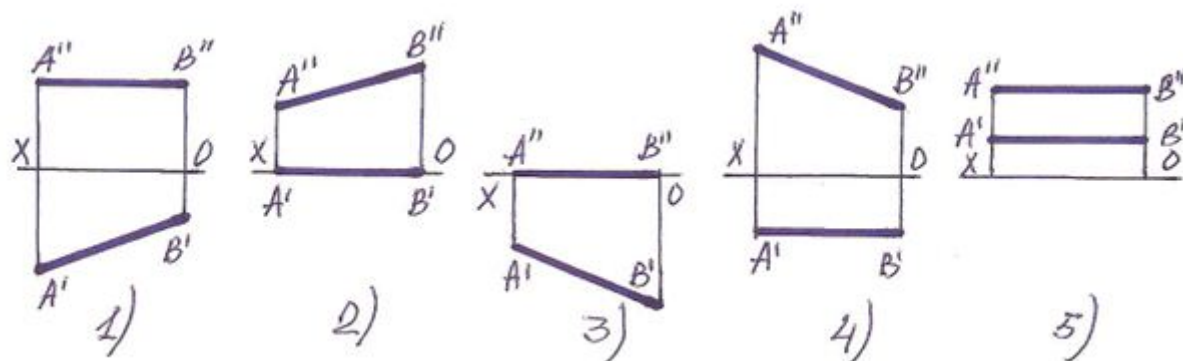


- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3

164 В каких случаях прямые скрещивающиеся?

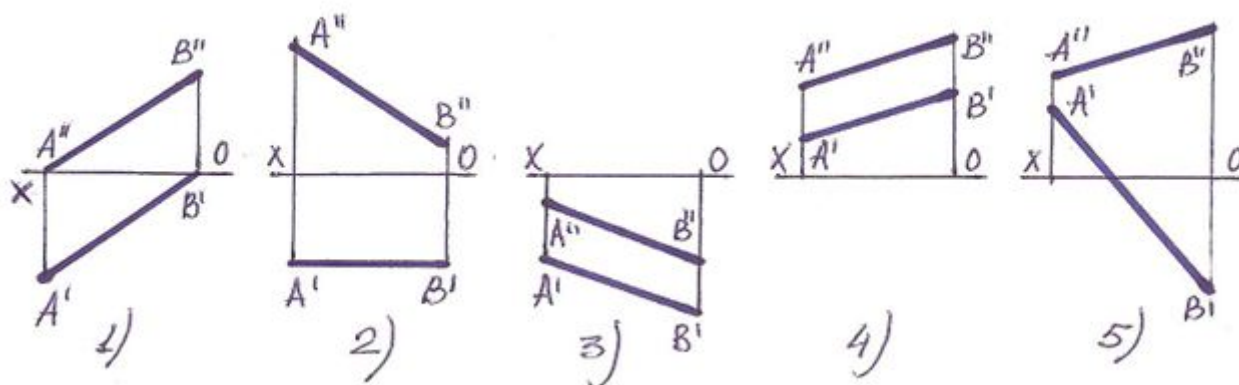
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☒ 4
- ☐ 1
- ☐ 3

165 В каких случаях принадлежит фронтальной плоскости проекций?



- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☒ 2

166 В каких случаях прямая заданна натуральной величиной?

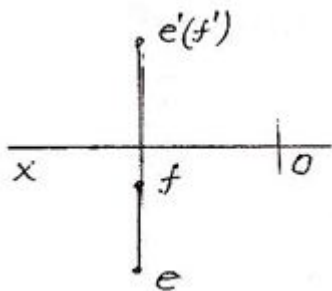


- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 5

167 Какая из данных на эюре точек принадлежит прямой AB ?

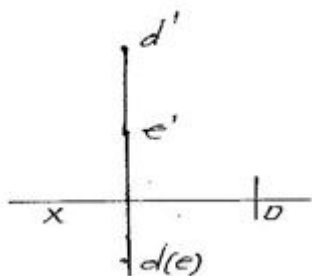
- ☐ M
- ☐ K
- ☒ F
- ☐ E
- ☐ N

168 Как называется данная на эпюре прямая EF?



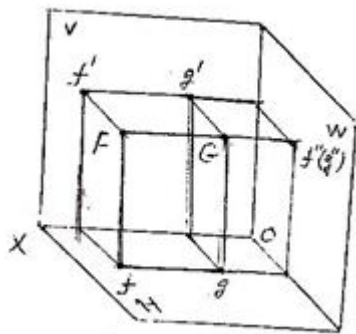
- ☐ Фронтальная прямая
- ☐ Горизонтально-проецирующая прямая
- ☒ Фронтально-проецирующая прямая
- ☐ Профильно-проецирующая прямая
- ☐ Горизонтальная прямая

169 Как называется данная на эпюре прямая ED?



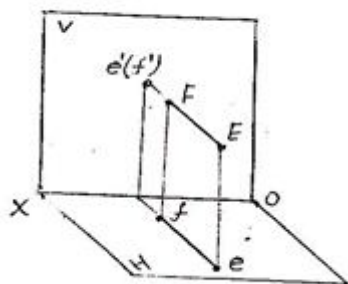
- ☐ Прямая общего положения
- ☒ Горизонтально-проецирующая прямая
- ☐ Горизонтальная прямая
- ☐ Профильно-проецирующая прямая
- ☐ Фронтально-проецирующая прямая

170 Как называется данная в пространстве прямая FG?



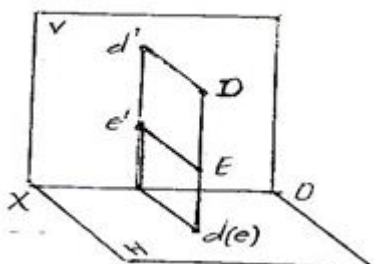
- ☐ Прямая общего положения
- ☐ Фронтально-проецирующая прямая
- ☒ Профильно-проецирующая прямая
- ☐ Профильная прямая
- ☐ Горизонтально-проецирующая прямая

171 Как называется данная в пространстве прямая EF?



- ☐ Профильно-проецирующая прямая
- ☒ Фронтально-проецирующая прямая
- ☐ Горизонтально-проецирующая прямая
- ☐ Фронтальная прямая
- ☐ Прямая общего положения

172 Как называется данная в пространстве прямая DE?



- ☐ Горизонтальная прямая
- ☐ Фронтально-проецирующая прямая
- ☐ Профильно-проецирующая прямая

- ☒ Горизонтально-проецирующая прямая
- ☐ Прямая линия общего положения

173 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится в I октанте?

- ☐ (15,-20,-30);
- ☐ (30,-40,-45);
- ☐ (10,15,-20);
- ☒ (15,20,25);
- ☐ (20,-10,20);

174 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $U(30,20,-10)$ относительно профильной плоскости проекции-W?

- ☒ (-30,20,-10);
- ☐ (30,30,30);
- ☐ (30,20,10);
- ☐ (30,-20,10);
- ☐ (30,-20,-10);

175 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $T(30,-20,-10)$ относительно профильной плоскости проекции-W?

- ☒ (-30,-20,-10);
- ☐ (-10,-20,10);
- ☐ (-30,20,-10);
- ☐ (-30,20,10);
- ☐ (30,20,10);

176 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $P(30,-20,10)$ относительно профильной плоскости проекции-W?

- ☐ (-30,20,10);
- ☒ (-30,-20,10);
- ☐ (30,20,-10);
- ☐ (-30,-20,-10);

177 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $Z(30,20,10)$ относительно профильной плоскости проекции-W?

- ☐ (-30,-20,10);
- ☐ (-30,20,-10);
- ☐ (-20,10,30);
- ☒ (-30,20,10);

☐ (30,-20,-10);

178 С какой из данных по координатам точек симметрична точка $G(-30,-20,10)$ относительно горизонтальной плоскости проекции-Н?

☐ (30, 20,10);

☐ (30,20,-10);

☐ (-10,20,30);

☒ (-30,-20,-10);

☐ (30,-20,-10);

179 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на плоскости проекции-W?

☒ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OY, а фронтальная проекция должна лежать на оси OZ.

☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OZ.

☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OX.

☐ её профильная проекция должна лежать на оси OZ.

☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.

180 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на плоскости проекций V?

☒ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.

☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси OX.

☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OX.

☐ её профильная проекция должна лежать на оси OZ.

☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OZ.

181 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на плоскости проекции-Н?

☒ её фронтальная проекция должна лежать на оси OX.

☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси OX.

☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OZ.

☐ её профильная проекция должна лежать на оси OZ.

☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.

182 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, параллельна плоскости проекции-W?

☒ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть перпендикулярны оси OX.

☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX.

☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна оси OX.

☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

183 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, перпендикулярна плоскости проекции-V?

- ☒ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна оси OX .
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна оси OX .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX .

184 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, перпендикулярна плоскости проекций H ?

- ☒ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна оси OX .
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX .

185 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, перпендикулярна плоскости проекции- W ?

- ☒ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OY .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OZ .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX .

186 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, параллельна плоскости проекции- V ?

- ☒ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OY .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OZ .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX .

187 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OZ , а горизонтальная проекция находится в начале координат?

- ☒ она расположена на оси OZ .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

188 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её профильная проекция лежит на оси OZ , а горизонтальная проекция лежит в начале координат?

- ☒ она расположена на оси OZ .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .

- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

189 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция находится в начале координат, а профильная проекция лежит на оси OY ?

- ☒ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

190 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OX , а профильная проекция находится в начале координат?

- ☒ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

191 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси OX , а профильная проекция лежит в начале координат?

- ☒ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

192 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OX , а профильная проекция лежит на оси OY ?

- ☒ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

193 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её профильная проекция лежит на оси OZ , а горизонтальная проекция лежит на оси OX ?

- ☒ она расположена на плоскости проекции- V .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .

- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .

194 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная и профильная проекции лежат на оси OZ ?

- ☒ она расположена на оси OZ .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .

195 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её профильная и горизонтальная проекции лежат на оси OY ?

- ☒ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .

196 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная и горизонтальная проекции лежат на оси OX ?

- ☒ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .

197 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OZ , а горизонтальная проекция лежит на оси OY ?

- ☒ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .

198 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OX ?

- ☒ она расположена на плоскости проекции- H .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .

- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

199 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси OX ?

- ☒ она расположена на плоскости проекции- V .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- H .

200 Как расположена в пространстве прямая, заданная на эпюре, если её горизонтальная и фронтальная проекции лежат на одной прямой, перпендикулярной оси OX ?

- ☐ это прямая общего положения.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- W .
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- V .
- ☒ прямая параллельна плоскости проекции- W .
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- H .

201 Как расположена в пространстве прямая, заданная на эпюре, если её профильной проекцией является точка?

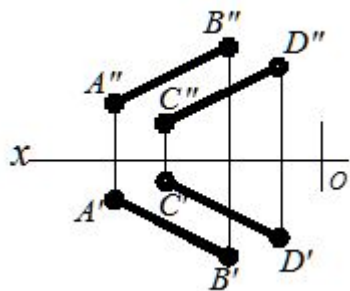
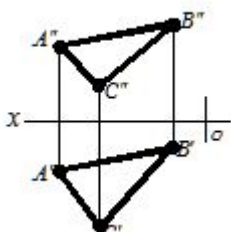
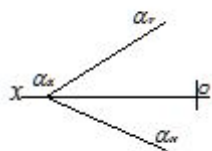
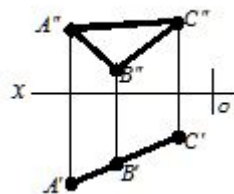
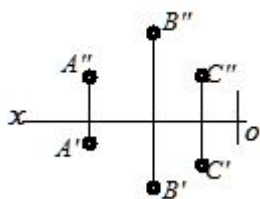
- ☒ прямая перпендикулярна плоскости проекции- W .
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- H .
- ☐ это прямая общего положения.
- ☐ прямая перпендикулярна оси OX .
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- V .

202 Как расположена в пространстве прямая, заданная на эпюре, если её фронтальной проекцией является точка?

- ☒ прямая перпендикулярна плоскости проекции- V .
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- W .
- ☐ это прямая общего положения.
- ☐ прямая перпендикулярна оси OX .
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости проекции- H .

203 . На какой эпюре изображена проецирующая плоскость?

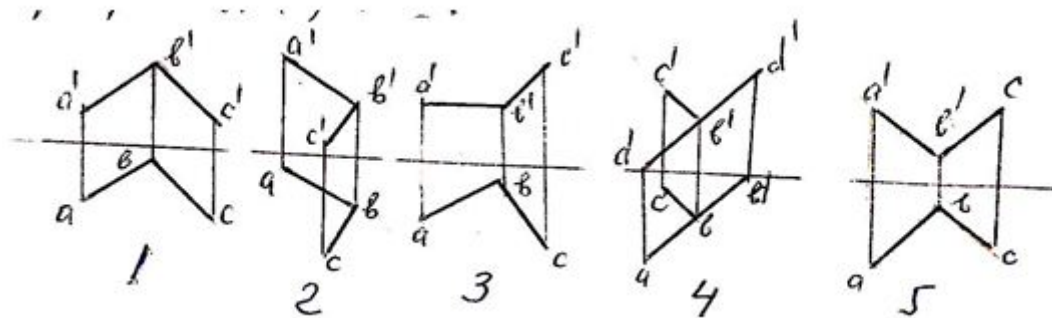
- ☐ e


☐ 1

☐ 2

☒ 3

☐ d


204 Как расположены следы профильной плоскости относительно оси OX?

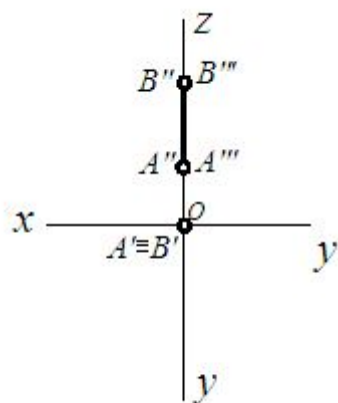
- ☐ фронтальный след перпендикулярен оси OX, горизонтальный след относительно оси OX – наклонная прямая линия.
- ☒ горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, перпендикулярные оси OX.
- ☐ горизонтальный след перпендикулярен оси OX, фронтальный след относительно оси OX – наклонная прямая линия.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси OX.
- ☐ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси OX.

205 На какой эпюре прямые AB и BC перпендикулярны между собой?



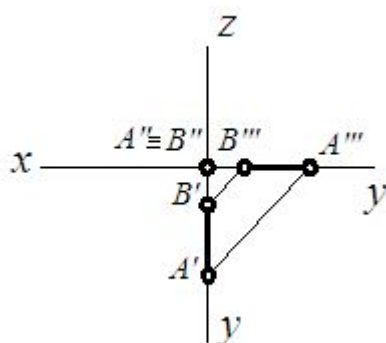
- ☐ АВ и АС
- ☐ АВ и DC;
- ☐ АС и BD;
- ☒ АВ и ВС;
- ☐ AD и BC;

206 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



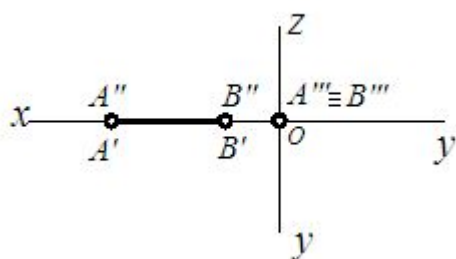
- ☐ ...
[AB] ⊥ OY
- ☐ ...
[AB] ∈ OX
- ☐ ...
[AB] ⊥ H
- ☒ ...
[AB] ∈ OZ
- ☐ ...
[AB] ∈ OY

207 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



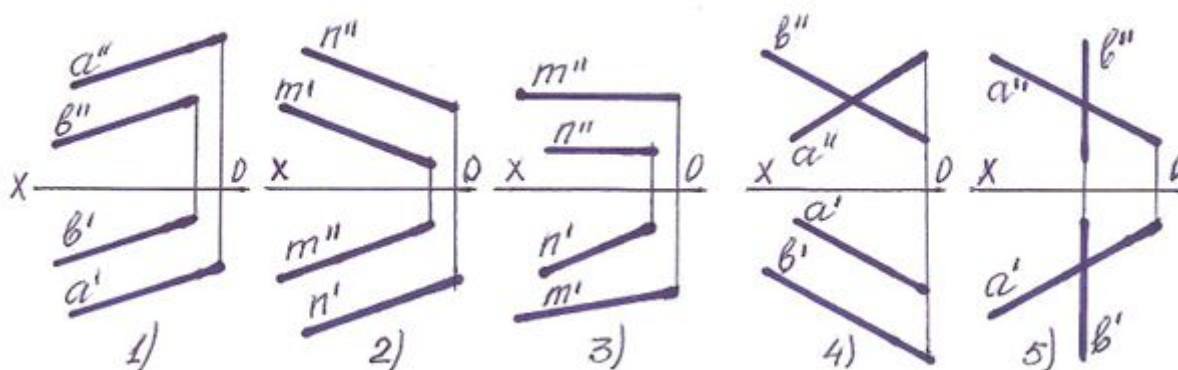
- ☐ $[AB] \in OX$
- ☐ $[AB] \in OZ$
- ☐ $[AB] \perp V$
- ☐ $[AB] \perp OZ$
- ☒ $[AB] \in OY$

208 Какое положение занимает данная на эпюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



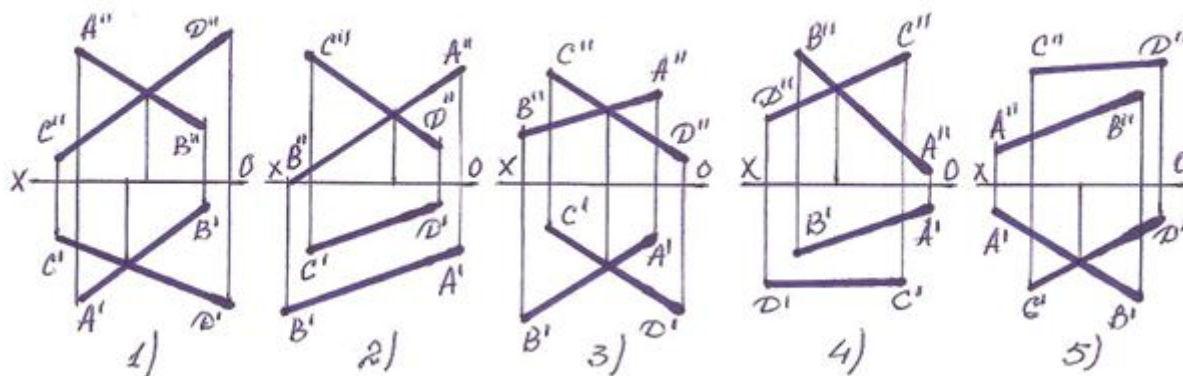
- ☐ $[AB] // OX$
- ☐ $[AB] \perp OZ$
- ☒ $[AB] \in OX$
- ☐ $[AB] \in V$
- ☐ $[AB] \in H$

209 В каких случаях две прямые параллельны?



- ☐ 4
- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

210 В каких случаях прямые AB и CD пересекаются?

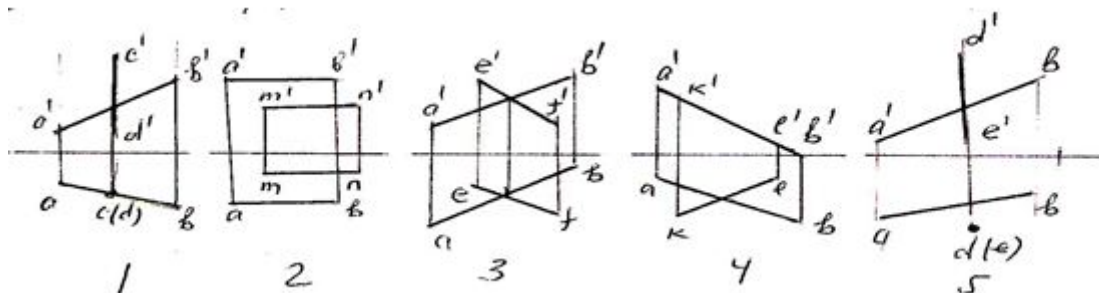


- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4

211 Какие из данных прямых является параллельными?

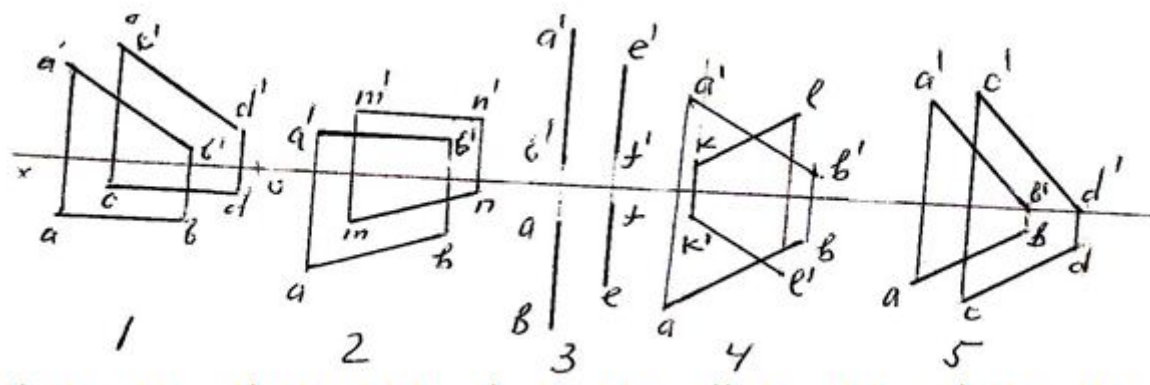
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

212 Какие из данных на эюре прямых являются скрещивающимися?



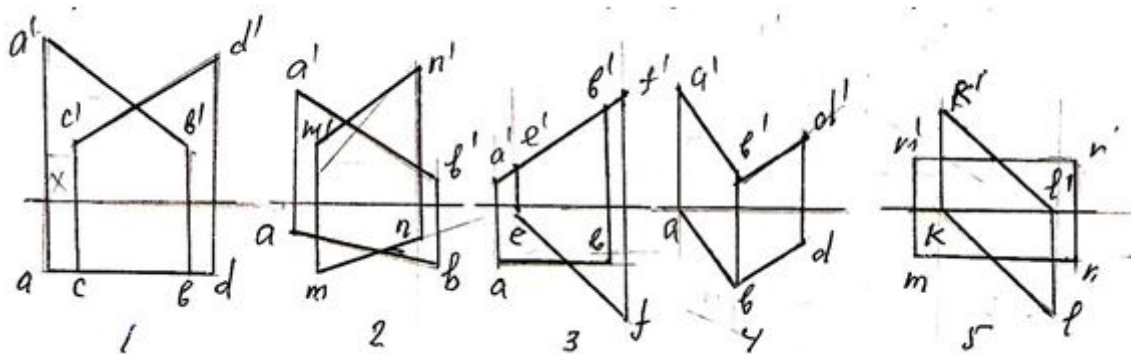
- ☐ AB и CD;
- ☒ AB и DE
- ☐ AB и KL;
- ☐ AB и EF;
- ☐ AB и MN;

213 Какие из данных на эюре прямых являются не параллельными?



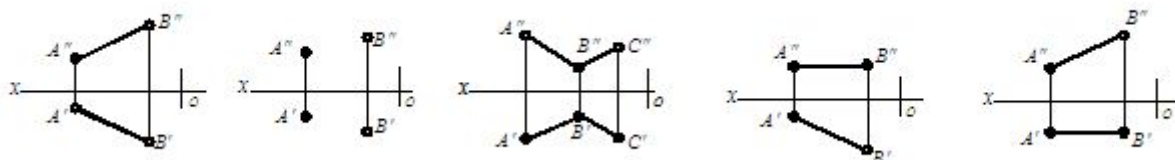
- ☒ AB и KL;
- ☐ AB и CD
- ☐ AB и CD;
- ☐ AB и MN;
- ☐ AB и FE;

214 Какие из данных на эюре прямых являются не пересекающимися?



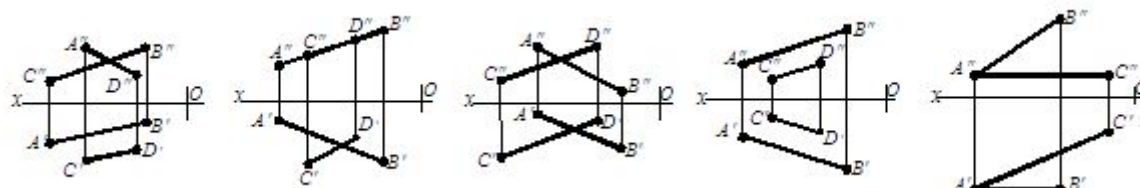
- ☐ AB и BD;
- ☐ MN и KL
- ☐ AB и CD;
- ☒ AB и MN;
- ☐ AB и EF;

215 На какой эюре изображены пересекающиеся прямые?



- ☐ D
- ☐ E
- ☐ A
- ☐ B

216 На какой эпюре изображены взаимно-параллельные прямые?


☐ A

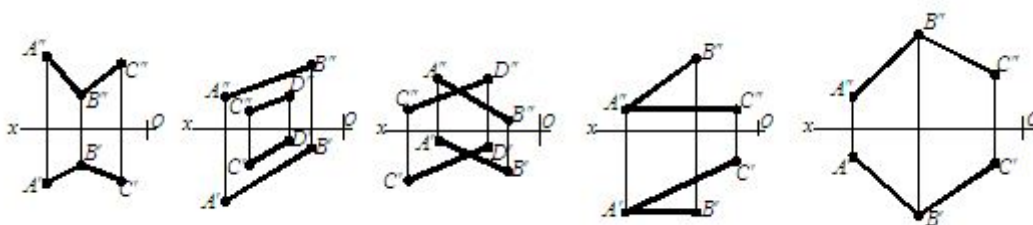
☐ E

☒ D

☐ C

☐ B

217 На какой эпюре изображены скрещивающиеся прямые?


☐ A

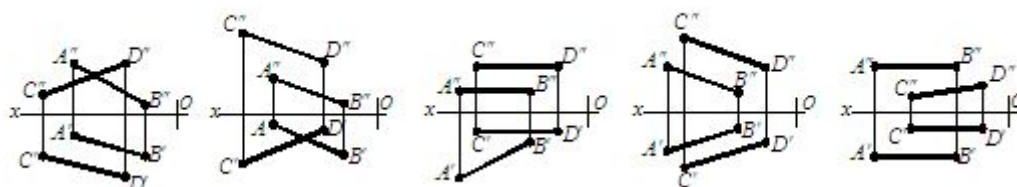
☐ E

☐ D

☒ C

☐ B

218 На какой эпюре изображены взаимно-параллельные прямые?


☒ D

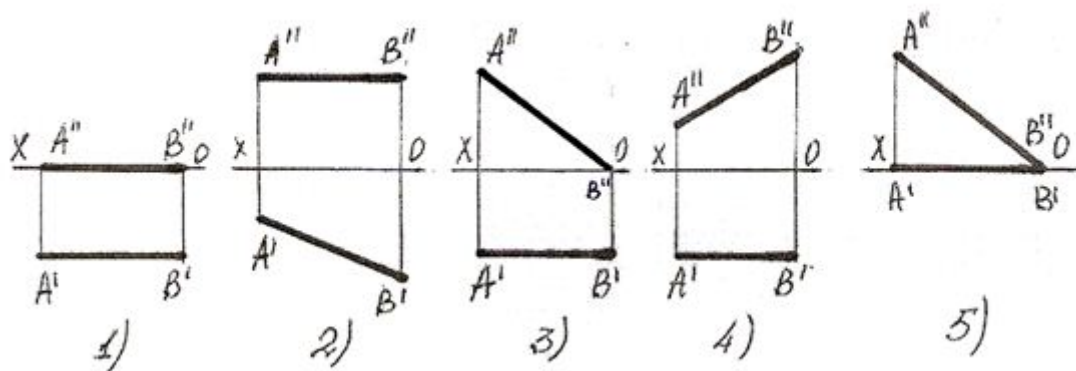
☐ E

☐ A

☐ B

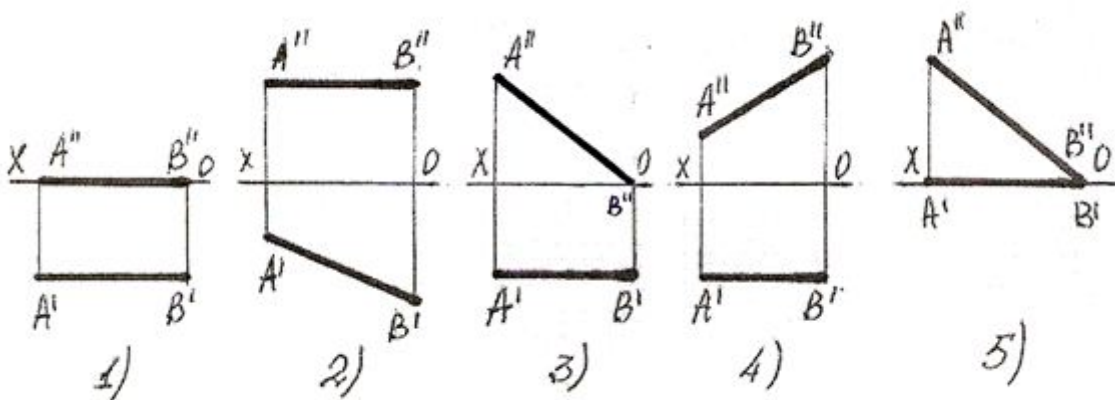
☐ C

219 В каком случае прямая перпендикулярна профильной плоскости проекций?



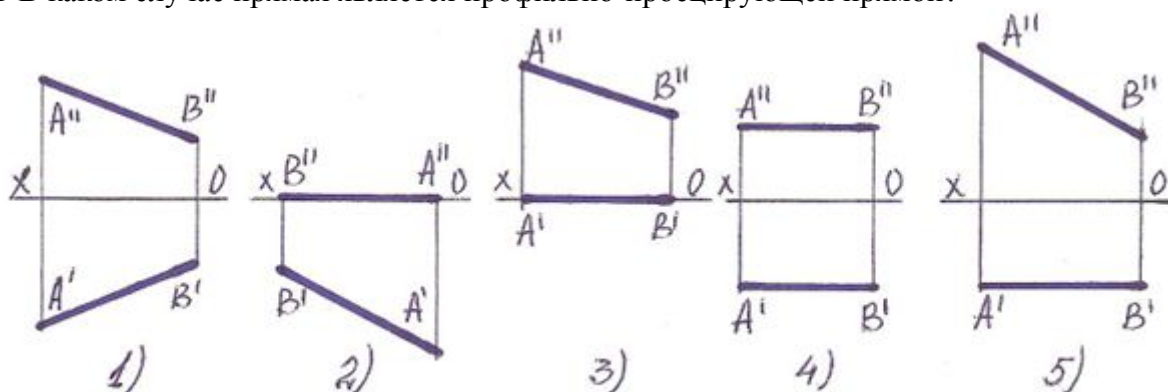
- ☐ 4
- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

220 В каком случае прямая параллельна горизонтальной плоскости проекций?



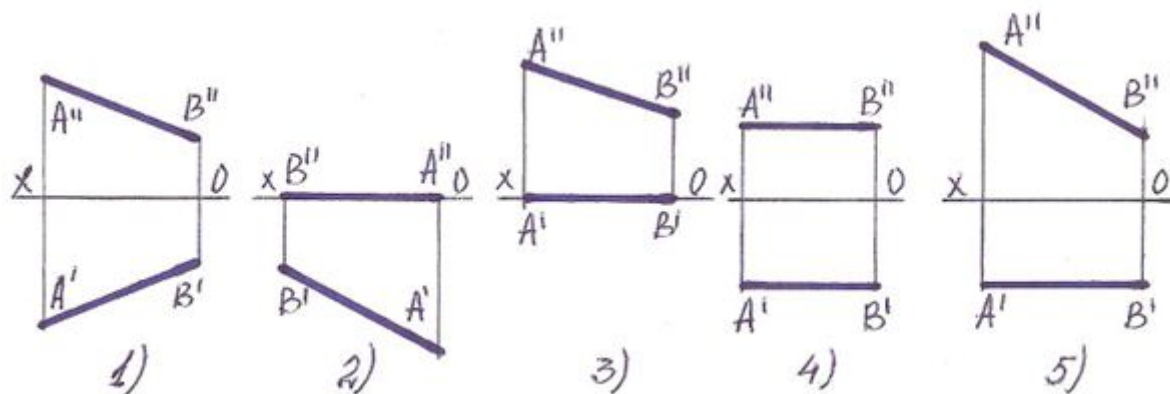
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5

221 В каком случае прямая является профилно-проецирующей прямой?



- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 3

222 В каком случае прямая является прямой общего положения?

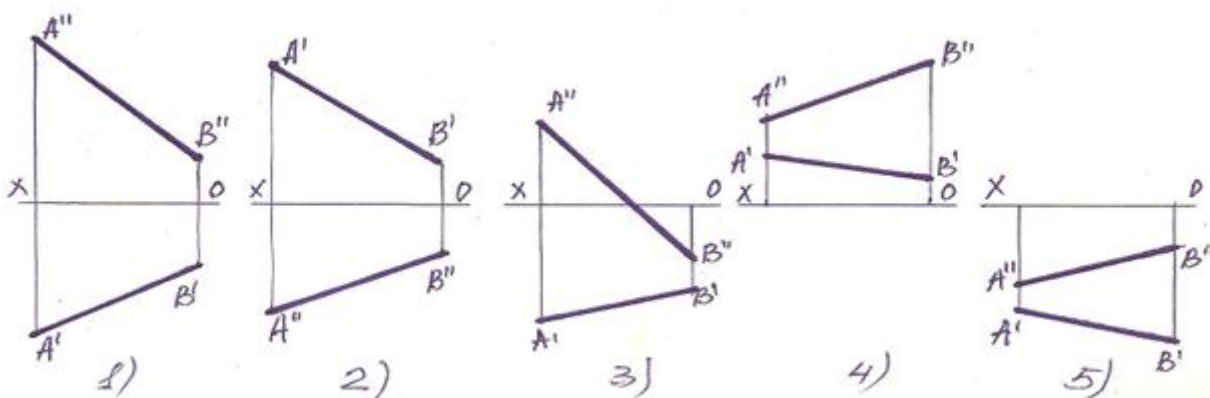


- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 5

223 Какая из прямых расположена в IV квадранте?

- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 1

224 Какая из прямых расположена в III квадранте?



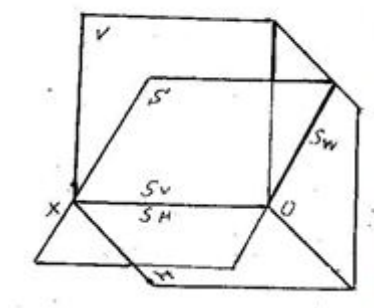
- ☒ 2

- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 1

225 Сколько случаев изображения плоскости существуют в начертательной геометрии?

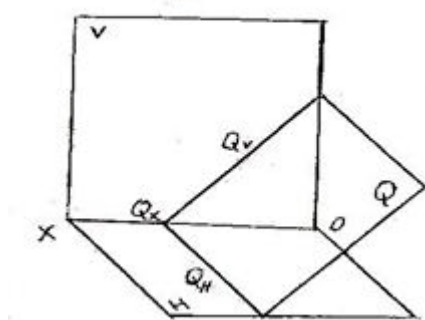
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 7
- ☐ 3

226 Как называется данная плоскость-S?



- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☒ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость

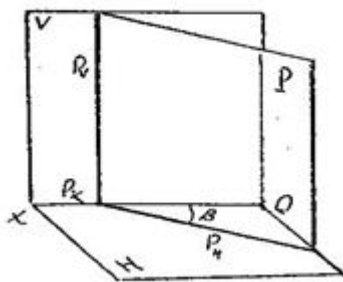
227 Как называется данная плоскость-Q?



- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Профильная плоскость

- ☒ Фронтально-проецирующая плоскость

228 Как называется данная плоскость-Р?



- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Плоскость общего положения
- ☒ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость

229 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится в VII октанте?

- ☐ (-20,20,-10);
- ☐ (20,15,-20);
- ☐ (25,-40, 30);
- ☒ (-15,-15,-20);
- ☐ (10,-20,-30);

230 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится в VI октанте?

- ☐ (-15,10,25);
- ☒ (-30,-20,10);
- ☐ (-10,-10,-5);
- ☐ (-10,10,-5);
- ☐ (10,-20,30);

231 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится в V октанте?

- ☐ (30,-30,-10);
- ☐ (-25,10,-30);
- ☐ (10,-5,20);
- ☒ (-20,25, 40);
- ☐ (40,10,-20);

232 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится в IV октанте?

- ☐ (-30,10,-15);

- ☐ (40,-20,-30);
- ☒ (20,25,-30);
- ☐ (40,-10,10);
- ☐ (-5,-20,30);

233 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится в III октанте?

- ☐ (40,10,-20);
- ☐ (16,-20,25);
- ☒ (20,-40,-40);
- ☐ (-10,-20,25);
- ☐ (-30,10,-10);

234 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится во II октанте?

- ☐ (25,10,-30);
- ☒ (20,-20,20);
- ☐ (-15,20,30);
- ☐ (-30,25,-10);
- ☐ (40,-10,-25);

235 При каких условиях точка, заданная на эпюре, может лежать на прямой, параллельной плоскости проекций W?

- ☒ все три проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой.
- ☐ горизонтальная и фронтальная проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой и одновременно на прямой, перпендикулярной оси OX.
- ☐ проекции точки должны лежать на осях OX и OY.
- ☐ проекции точки должны лежать на проекциях прямой.
- ☐ проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой.

236 При каких условиях точка, заданная на эпюре, может лежать на прямой?

- ☒ горизонтальная и фронтальная проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой и одновременно на прямой, перпендикулярной оси OX.
- ☐ проекции точки должны лежать на проекциях прямой.
- ☐ проекции точки должны лежать на осях OX и OY.
- ☐ проекции точки должны лежать на осях OX и OZ.
- ☐ проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой.

237 Какие плоскости проекций пересекает отрезок прямой, концы которой расположены в пространстве, если один конец её находится во втором, а другой конец в четвёртом квадранте?

- ☒ горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- ☐ горизонтальную плоскость проекций.

- ☐ профильную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и профильную плоскости проекций.
- ☐ фронтальную плоскость проекций.

238 Какие плоскости проекций пересекает отрезок прямой, концы которой расположены в пространстве, если один конец её находится в первом, а другой конец в третьем квадранте?

- ☒ горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- ☐ горизонтальную плоскость проекций.
- ☐ профильную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и профильную плоскости проекций.
- ☐ фронтальную плоскость проекций.

239 Какие плоскости проекций пересекает отрезок прямой, расположенный в пространстве, если один конец её находится в первом, а другой конец в четвёртом квадранте?

- ☒ горизонтальную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- ☐ профильную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и профильную плоскости проекций.
- ☐ фронтальную плоскость проекций.

240 Какие плоскости проекций пересекает отрезок прямой, концы которой расположены в пространстве, если один конец её находится в третьем, а другой конец в четвёртом квадранте?

- ☒ фронтальную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- ☐ профильную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и профильную плоскости проекций.
- ☐ горизонтальную плоскость проекций.

241 Какие плоскости проекций пересекает отрезок прямой, концы которой расположены в пространстве, если один конец её находится во втором, а другой конец в третьем квадранте?

- ☒ горизонтальную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- ☐ профильную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и профильную плоскости проекций.
- ☐ фронтальную плоскость проекций.

242 Какие плоскости проекций пересекает отрезок прямой, концы которой расположены в пространстве, если один конец её находится в первом, а другой конец во втором квадранте?

- ☒ фронтальную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.

- ☐ профильную плоскость проекций.
- ☐ горизонтальную и профильную плоскости проекций.
- ☐ горизонтальную плоскость проекций.

243 Что является профильным следом прямой?

- ☒ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-W.
- ☐ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-V.
- ☐ точка пересечения прямой с осью OX.
- ☐ точка пересечения прямой с осью OY.
- ☐ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-H.

244 Что является фронтальным следом прямой?

- ☒ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-V.
- ☐ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-W.
- ☐ точка пересечения прямой с осью OX.
- ☐ точка пересечения прямой с осью OY.
- ☐ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-H.

245 Что является горизонтальным следом прямой?

- ☒ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-H.
- ☐ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-W.
- ☐ точка пересечения прямой с осью OX.
- ☐ точка пересечения прямой с осью OY.
- ☐ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-V.

246 Какой плоскости проекций параллельна профильно-проецирующая прямая?

- ☒ плоскостям проекций-H и V.
- ☐ плоскости проекций-H.
- ☐ плоскостям проекций-V и W.
- ☐ плоскостям проекций-H и W.
- ☐ плоскости проекций-V.

247 Какой плоскости проекций параллельна фронтально-проецирующая прямая?

- ☒ плоскостям проекций-H и W.
- ☐ плоскостям проекций-H и V.
- ☐ плоскостям проекций-V и W.
- ☐ плоскости проекций-H.
- ☐ плоскости проекций-V.

248 Какой плоскости проекций параллельна горизонтально-проецирующая прямая?

- ☒ плоскостям проекций-V и W.
- ☐ плоскостям проекций-Н и V.
- ☐ плоскости проекций-Н.
- ☐ плоскостям проекций-Н и W.
- ☐ плоскости проекций-V.

249 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, может находиться в четвёртом квадранте?

- ☒ обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная проекция - ниже оси OX.
- ☐ обе её проекции должны быть выше оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть ниже оси OX, а фронтальная проекция - выше оси OX.

250 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, может находиться в третьем квадранте?

- ☒ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная проекция ниже оси OX.
- ☐ обе её проекции должны быть выше оси OX.
- ☐ обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть ниже оси OX, а фронтальная проекция выше оси OX.

251 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, может находиться во втором квадранте?

- ☒ обе её проекции должны быть выше оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная проекция ниже оси OX.
- ☐ обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть ниже оси OX, а фронтальная проекция выше оси OX.

252 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, может находиться в первом квадранте?

- ☒ её горизонтальная проекция должна быть ниже оси OX, а фронтальная проекция выше оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная проекция ниже оси OX.
- ☐ обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- ☐ обе её проекции должны быть выше оси OX.

253 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна быть перпендикулярна плоскости проекции-W?

- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

- ☐ её фронтальной проекцией должна быть точка.
- ☐ её горизонтальной проекцией должна быть точка.
- ☒ её профильной проекцией должна быть точка.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX .

254 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна быть перпендикулярна плоскости проекции-V?

- ☒ её фронтальной проекцией должна быть точка.
- ☐ её профильной проекцией должна быть точка.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её горизонтальной проекцией должна быть точка.

255 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна быть перпендикулярна плоскости проекции-H?

- ☒ её горизонтальной проекцией должна быть точка.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX .
- ☐ её профильной проекцией должна быть точка.
- ☐ её фронтальной проекцией должна быть точка.

256 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на оси OZ ?

- ☒ её фронтальная и профильная проекции должны лежать на оси OZ .
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OX .
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX .
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси OX .
- ☐ её горизонтальная и профильная проекции должны лежать на оси OY .

257 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на оси OY ?

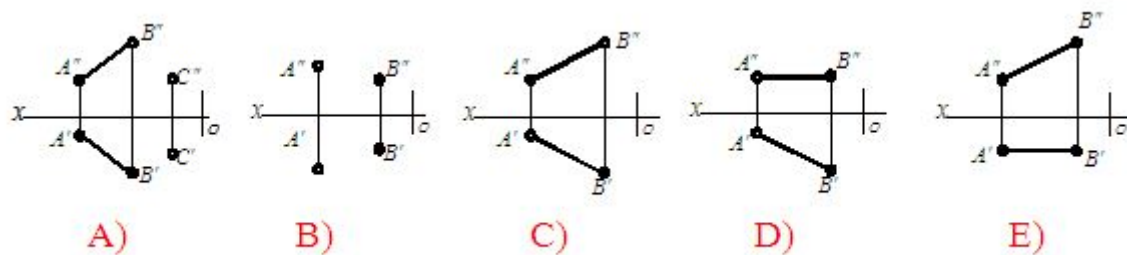
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX .
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OX .
- ☒ её горизонтальная и профильная проекции должны лежать на оси OY .
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси OX .
- ☐ её фронтальная и профильная проекции должны лежать на оси OZ .

258 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на оси OX ?

- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX .
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на оси OX .
- ☒ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси OX .

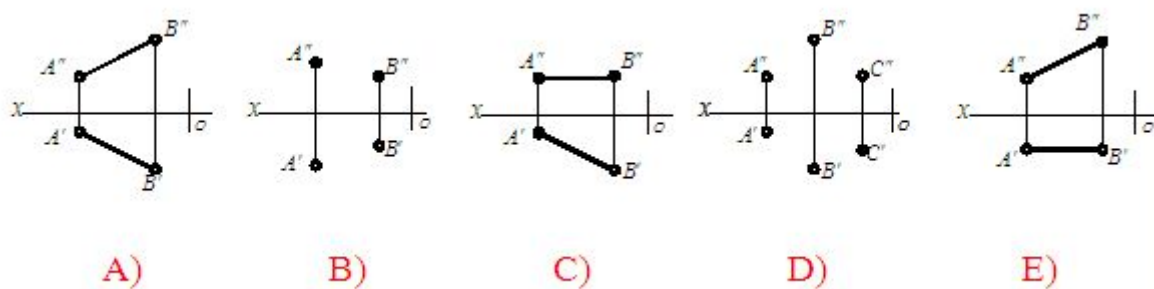
- ☐ её горизонтальная и профильная проекции должны лежать на оси OY.
- ☐ её фронтальная и профильная проекции должны лежать на оси OZ.

259 На какой эпюре изображена плоскость?



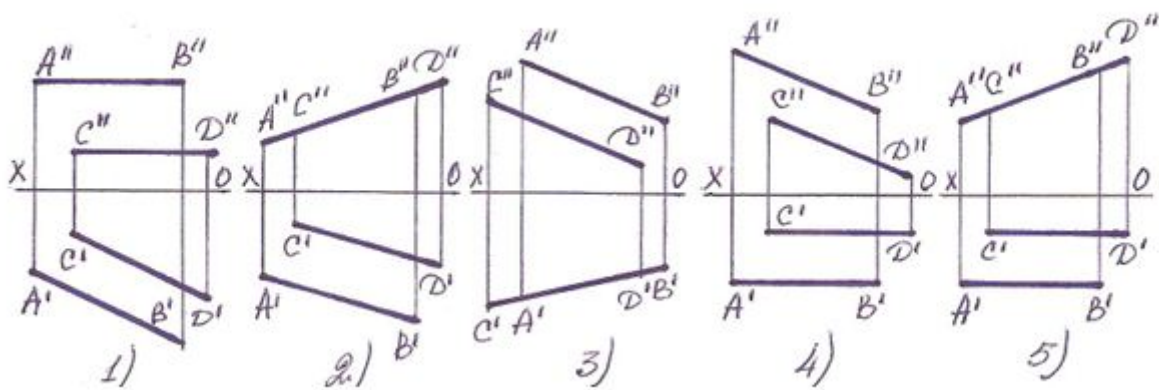
- ☐ B
- ☒ A
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ C

260 На какой эпюре изображена плоскость?



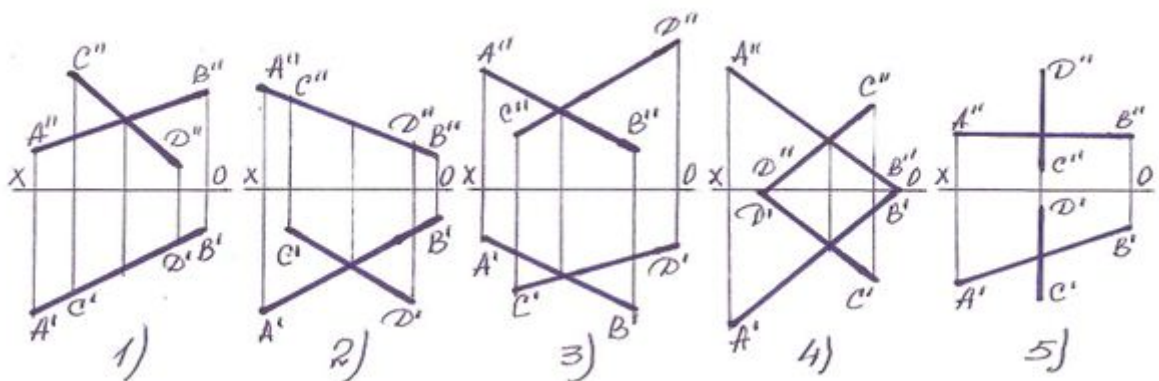
- ☐ A
- ☐ E
- ☒ D
- ☐ C
- ☐ B

261 . В каких случаях параллельные прямые перпендикулярны горизонтальной плоскости проекций ?



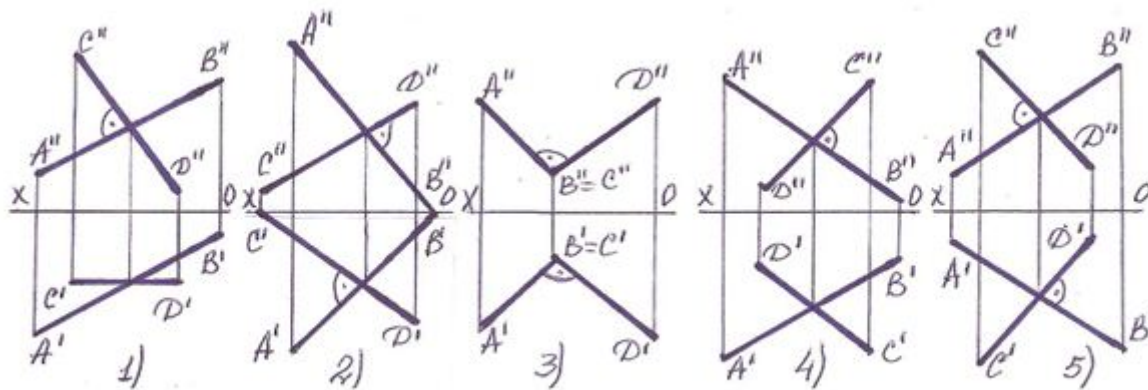
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 5

262 В каких случаях пересекающиеся прямые перпендикулярны фронтальной плоскости проекций ?



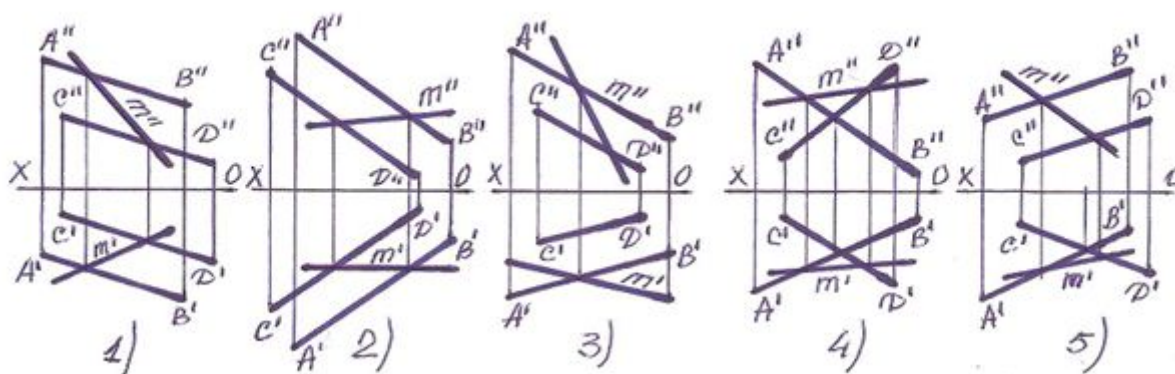
- ☒ 2
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 1

263 В каких случаях две пересекающиеся на эпюре прямые перпендикулярны?



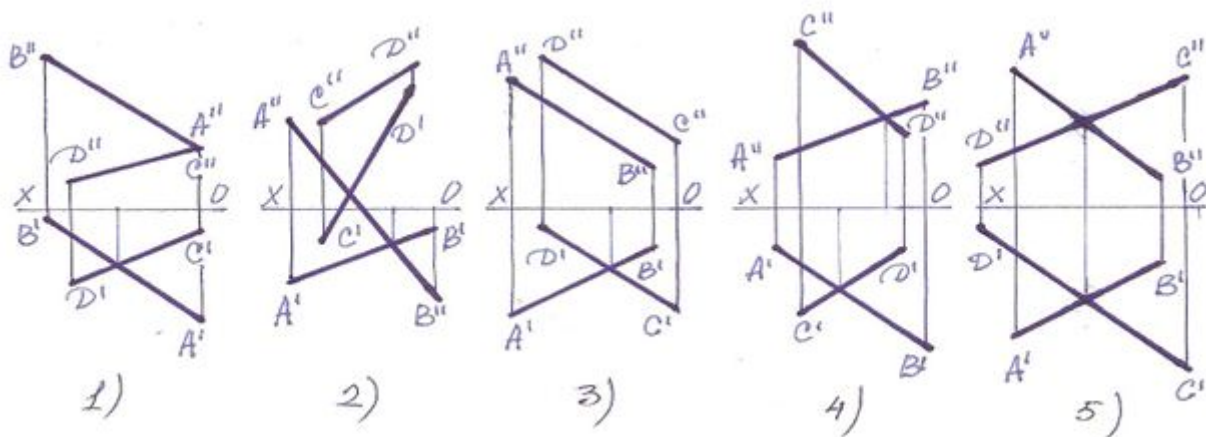
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 5

264 В каких случаях прямые AB и CD пересекаются с прямой параллельной фронтальной плоскости проекций?



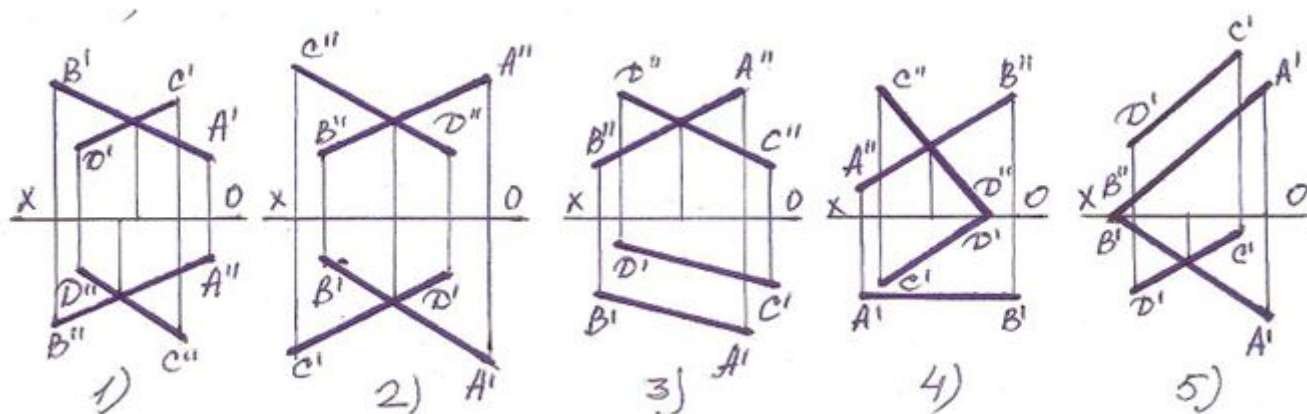
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 5

265 Какие из прямых являются пересекающимися?



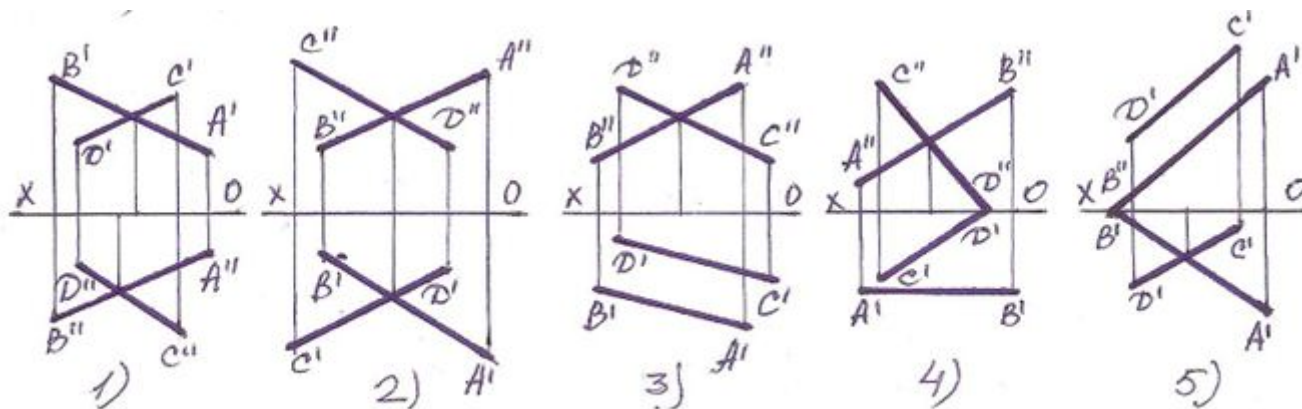
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 2
- ☐ 1

266 Какая из прямых является пересекающейся?



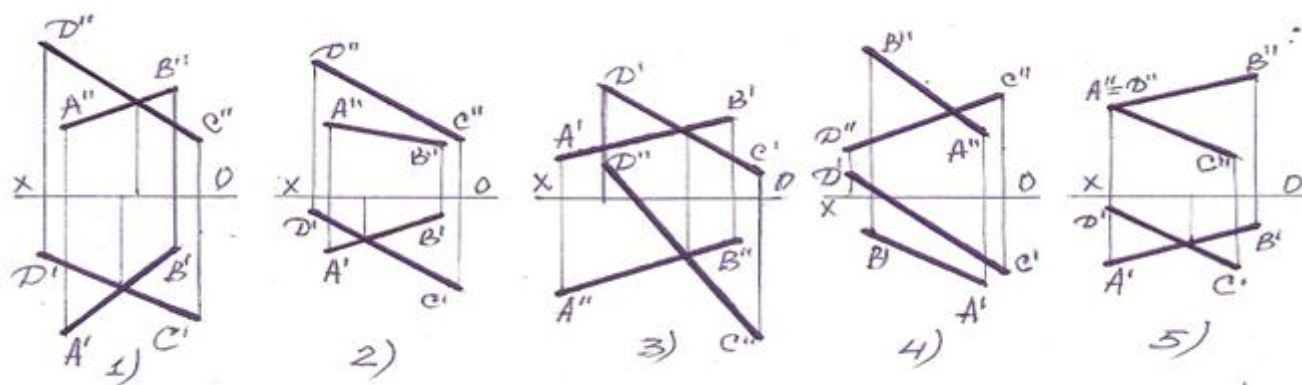
- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

267 Какая из прямых не является скрещивающимися?



- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

268 Какая из прямых является пересекающимися?

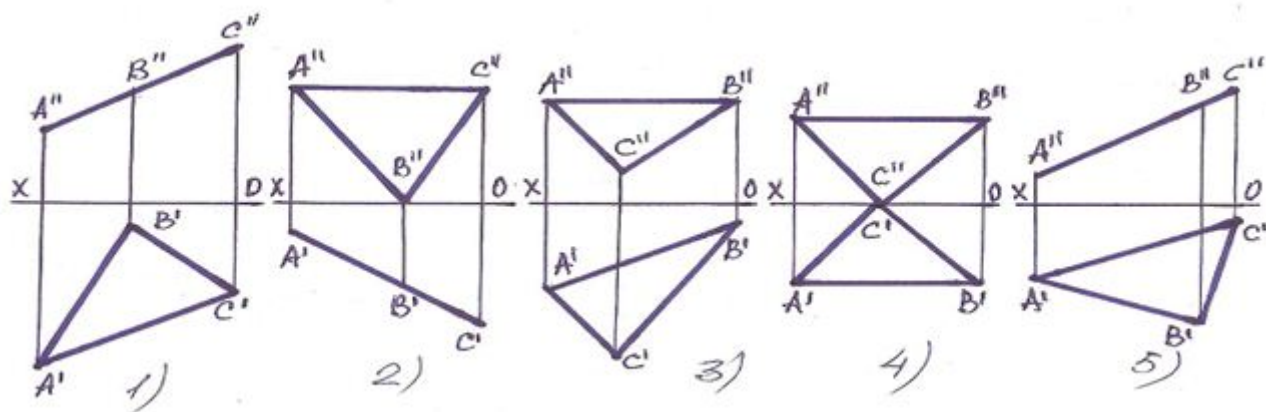


- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

269 В каком случае точка C не принадлежит плоскости?

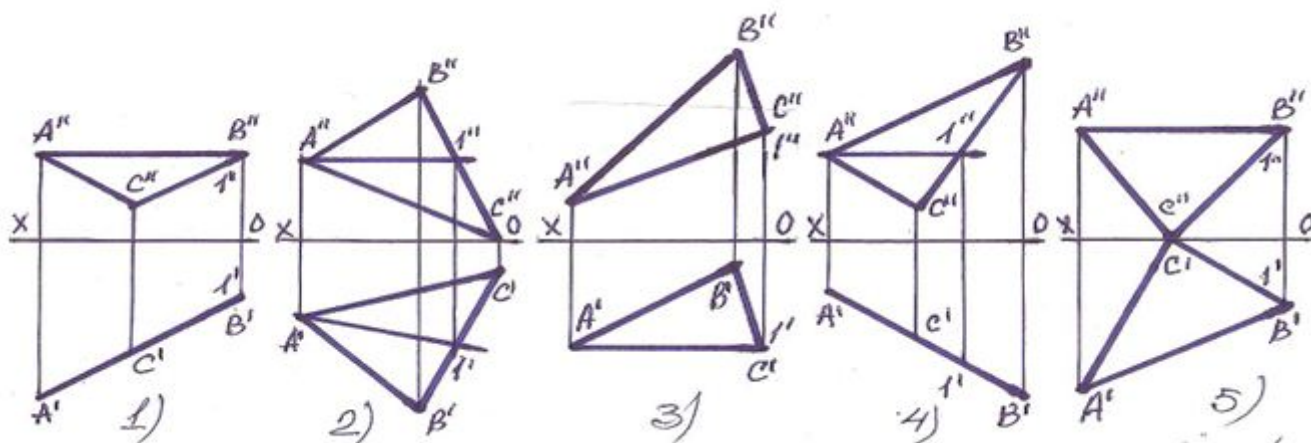
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

270 Какая из плоскостей является профильно-проецирующая?



- ☒ 4
☐ 5
☐ 1
☐ 3
☐ 2

271 Какая прямая является фронталью плоскости?

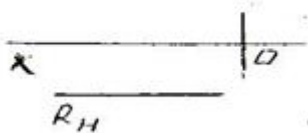


- ☐ 5
☐ 4
☒ 3
☐ 1
☐ 2

272 Какая из плоскостей является горизонтально - проецирующая?

- ☐ 1
☐ 4
☒ 2
☐ 5
☐ 3

273 Как называется данная на эюре плоскость-R?

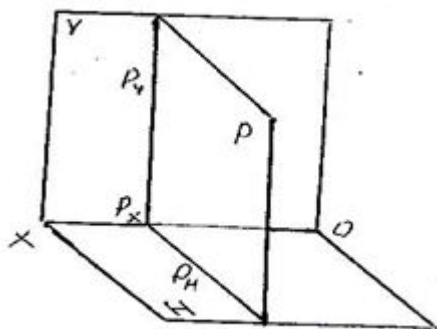


- ☐ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☒ Фронтальная плоскость
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость

274 Как называется данная на эюре плоскость-Р?

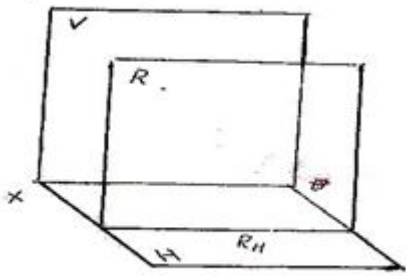
- ☒ Профильная плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Плоскость общего положения
- ☐ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость

275 Как называется данная плоскость-Р?



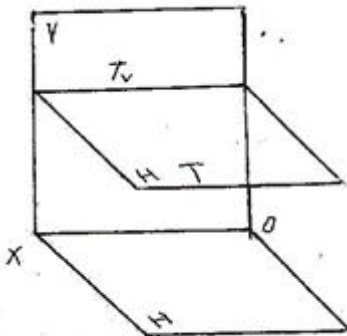
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Профильно-проецирующая плоскость
- ☒ Профильная плоскость
- ☐ Плоскость общего положения

276 Как называется данная плоскость-Р?



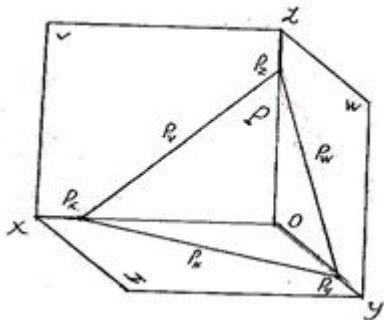
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Плоскость общего положения
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☒ Фронтальная плоскость
- ☐ Профильная плоскость

277 Как называется данная плоскость-Т?



- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Плоскость общего положения
- ☒ Горизонтальная плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость

278 Как называется данная плоскость-Р?



- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☒ Плоскость общего положения

- ☐ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость

279 Сколько следов имеет прямая, перпендикулярная одной из плоскостей проекций?

- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

280 Сколько следов имеет прямая, параллельная одной из плоскостей проекций?

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 1
- ☐ 5
- ☐ 4

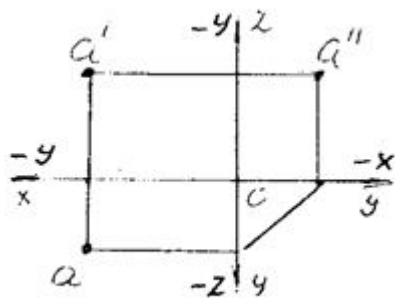
281 Сколько следов имеет прямая общего положения?

- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

282 При каких условиях расположена горизонтально-проецирующая плоскость относительно плоскостей проекций?

- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость расположена параллельно относительно фронтальной плоскости проекции-V
- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость расположена параллельно относительно горизонтальной плоскости проекции-H
- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость расположена перпендикулярно относительно профильной плоскости проекции-W
- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость расположена перпендикулярно относительно фронтальной плоскости проекции-V
- ☒ горизонтально-проецирующая плоскость расположена перпендикулярно относительно горизонтальной плоскости проекции-H

283 В каком октанте находится данная на эпюре точка А?



- ☐ V
- ☒ I
- ☐ II
- ☐ IV
- ☐ III

284 Какая из данных по координатам точек (A,B,C,D,E) находится в VIII октанте?

- ☐ (15,25,35);
- ☐ (-20,-10,15);
- ☒ (-10,20,-30);
- ☐ (40,-20,-10);
- ☐ (20,-20,30);

285 Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

- ☐ горизонтальный след горизонтальной плоскости параллелен оси OX.
- ☒ профильный след горизонтальной плоскости параллелен оси OY.
- ☐ фронтальный след фронтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси OX.
- ☐ фронтальный след фронтальной плоскости параллелен оси OX.
- ☐ горизонтальный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси OX.

286 Какая плоскость называется профилно-проецирующей плоскостью?

- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-H.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-H.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- ☒ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-W.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.

287 Какая плоскость называется фронтально-проецирующей плоскостью?

- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-H.
- ☒ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.

- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.

288 Какая плоскость называется горизонтально-проецирующей плоскостью?

- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.
- ☒ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.

289 Что представляет собой профильный след плоскости?

- ☐ это точка пересечения плоскости с осью проекций OZ.
- ☐ это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
- ☐ это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций.
- ☒ это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций.
- ☐ это точка пересечения плоскости с осью проекций OX.

290 Что представляет собой фронтальный след плоскости?

- ☐ это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций.
- ☐ это точка пересечения плоскости с осью проекций OZ.
- ☐ это точка пересечения плоскости с осью проекций OX.
- ☒ это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
- ☐ это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций.

291 Что представляет собой горизонтальный след плоскости?

- ☐ это точка пересечения плоскости с осью проекций OZ.
- ☒ это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций.
- ☐ это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
- ☐ это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций.
- ☐ это точка пересечения плоскости с осью проекций OX.

292 Как расположены следы плоскости общего положения относительно осей проекций?

- ☐ параллельно оси проекций OY.
- ☒ не параллельно и не перпендикулярно относительно осей проекций.
- ☐ параллельно оси проекций OX.
- ☐ перпендикулярно оси проекций OX.
- ☐ параллельно оси проекций OZ.

293 Сколько следов у плоскости общего положения?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

294 Какую плоскость называют плоскостью общего положения?

- ☐ плоскость, параллельную плоскости проекций-Н.
- ☒ плоскость, не параллельную и не перпендикулярную ни одной из плоскостей проекций.
- ☐ плоскость, параллельную плоскости проекций-V.
- ☐ плоскость, параллельную плоскости проекций-W.
- ☐ плоскость, перпендикулярную плоскости проекций-Н.

295 Что называется следом плоскости?

- ☒ линия пересечения плоскости с плоскостью проекций.
- ☐ точка пересечения плоскости с плоскостью общего положения.
- ☐ точка пересечения плоскости с осью проекций OZ.
- ☐ точка пересечения плоскости с осью проекций OY.
- ☐ точка пересечения плоскости с осью проекций OX.

296 Какое из нижеуказанных определений неверно?

- ☐ через две параллельные прямые можно провести одну плоскость.
- ☐ через одну прямую и точку, не принадлежащую этой прямой, можно провести одну плоскость.
- ☒ через две скрещивающиеся прямые можно провести одну плоскость.
- ☐ через три точки, не лежащие на одной прямой, можно провести одну плоскость.
- ☐ через две пересекающиеся прямые можно провести одну плоскость.

297 Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- ☒ плоскость задаётся двумя скрещивающимися прямыми.
- ☐ плоскость задаётся тремя точками, не лежащими на одной прямой.
- ☐ плоскость задаётся двумя параллельными прямыми.
- ☐ плоскость задаётся двумя пересекающимися прямыми.
- ☐ плоскость задаётся прямой и точкой, не принадлежащей этой прямой.

298 Какая плоскость называется профильной плоскостью?

- ☒ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.

- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н

299 Какая плоскость называется фронтальной плоскостью?

- ☒ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.

300 Какие случаи взаимного расположения двух прямых могут быть?

- ☐ Пересекающиеся и параллельные;
- ☐ Пересекающиеся и скрещивающиеся;
- ☐ Пересекающиеся;
- ☒ Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся;
- ☐ Параллельные и скрещивающиеся;

301 При каких условиях прямая, заданная на эпюре, параллельна плоскости проекций Н?

- ☐ её проекции относительно осей проекций должны быть общего положения.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОУ.
- ☒ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси ОХ.

302 Как на эпюре расположены проекции прямой общего положения?

- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОУ.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☒ её проекции относительно осей проекций должны быть общего положения.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси ОХ.

303 Как при ортогональном проецировании изображается проекция отрезка прямой, относительно её натуральной величины?

- ☒ равна натуральной величине или меньше неё.
- ☐ равна натуральной величине.
- ☐ равна натуральной величине или больше неё.
- ☐ меньше натуральной величины.
- ☐ больше натуральной величины.

304 Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси OY , а фронтальная проекция лежит в начале координат?

- ☒ она расположена на оси OY .
- ☐ она расположена на плоскости проекции-Н.
- ☐ она расположена на оси OX .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- W .
- ☐ она расположена на плоскости проекции- V .

305 Как расположена точка, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OZ , а горизонтальная проекция в начале координат?

- ☐ точка находится в пространстве.
- ☐ точка лежит на оси OY .
- ☒ точка лежит на оси OZ .
- ☐ точка расположена на плоскости проекции- V .
- ☐ точка лежит на оси OX .

306 В каких случаях профильная проекция прямого угла, образованного двумя пересекающимися прямыми, проецируется в натуральную величину?

- ☐ если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- V .
- ☐ если одна из прямых параллельна оси проекций OX .
- ☒ если одна из прямых параллельна плоскости проекции- W .
- ☐ если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции-Н.
- ☐ если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекции- W .

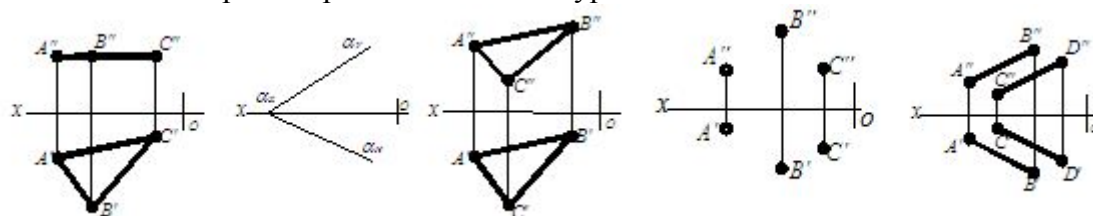
307 . В каких случаях фронтальная проекция прямого угла, образованного двумя пересекающимися прямыми, проецируется в натуральную величину?

- ☐ если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции-Н.
- ☐ если одна из прямых параллельна плоскости проекции- W .
- ☐ если одна из прямых параллельна оси проекций OY .
- ☐ если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекции- W .
- ☒ если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- V .

308 В каких случаях горизонтальная проекция прямого угла, образованного двумя пересекающимися прямыми, проецируется в натуральную величину?

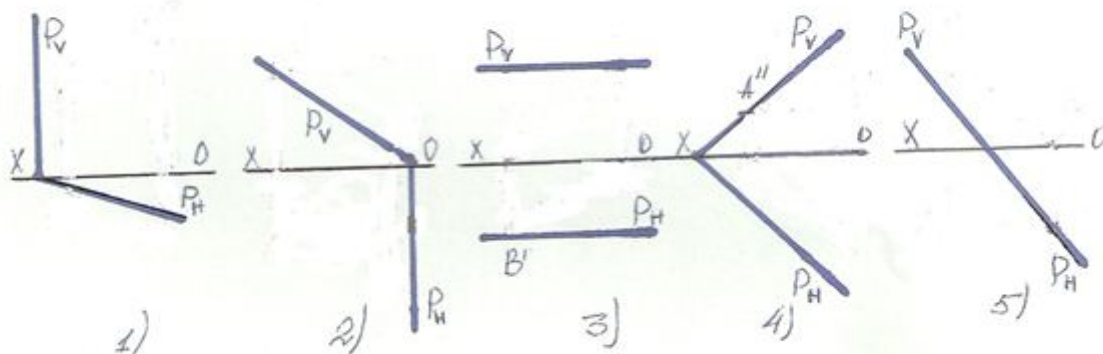
- ☐ если одна из прямых параллельна плоскости проекции- W .
- ☐ если одна из прямых параллельна оси проекций OZ .
- ☐ если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекции- W .
- ☒ если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции-Н.
- ☐ если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- V .

309 На какой эпюре изображена плоскость уровня?



- ☒ A
- ☐ E
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ B

310 Какая плоскость фронтально-проецирующая?

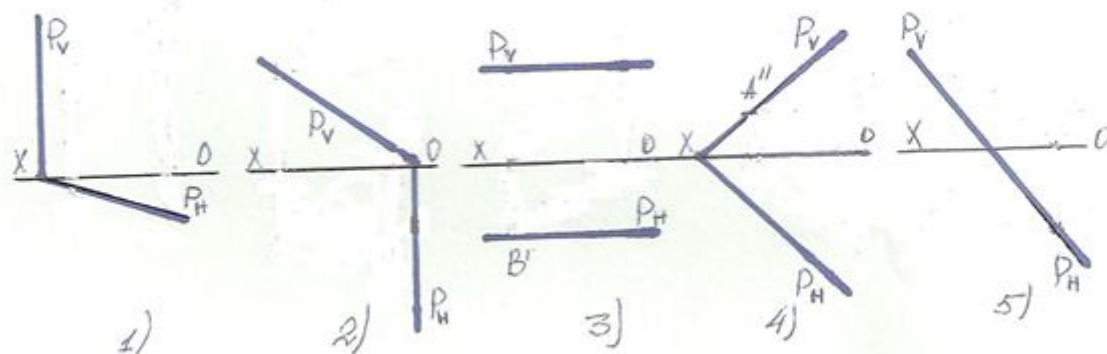


- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2

311 Какая плоскость горизонтально-проецирующая?

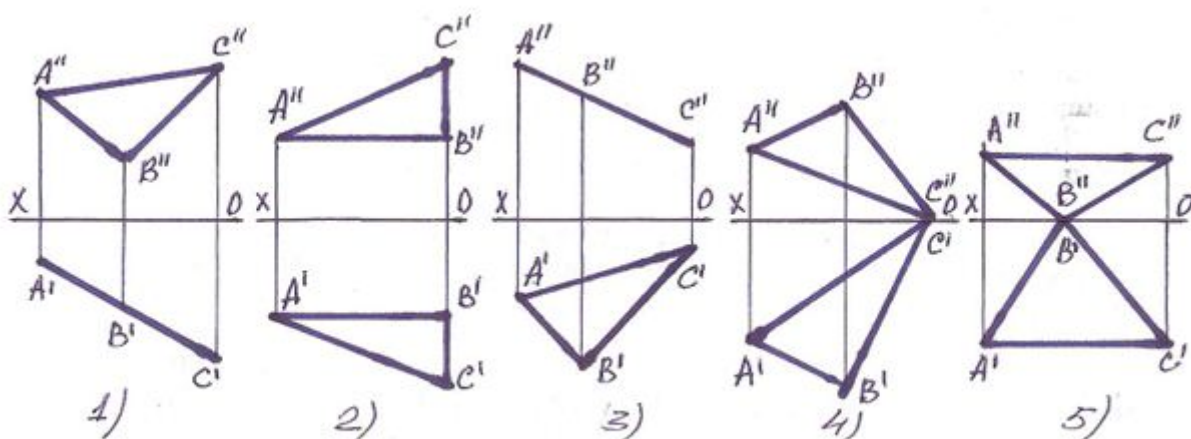
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 1

312 Какая плоскость профильно-проецирующая?



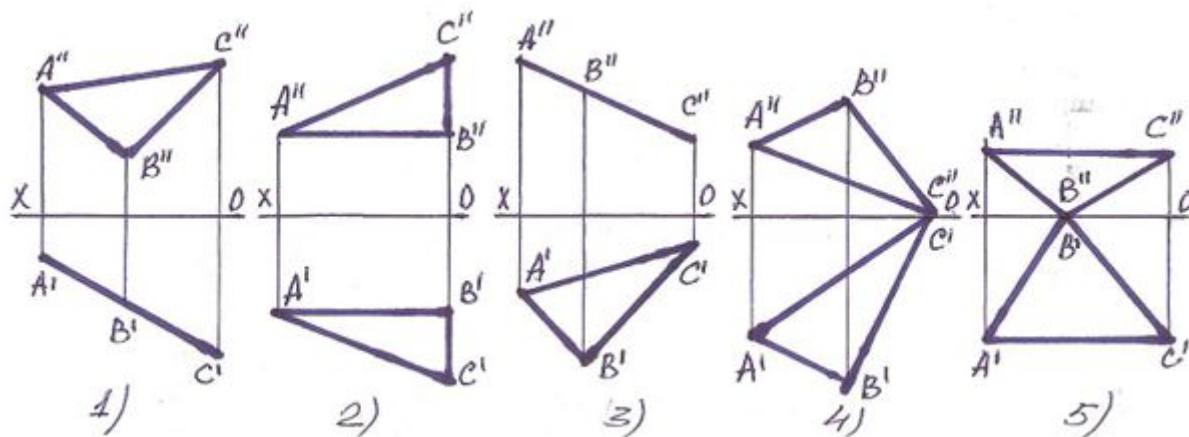
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 4

313 Какая из плоскостей является горизонтально-проецирующей?



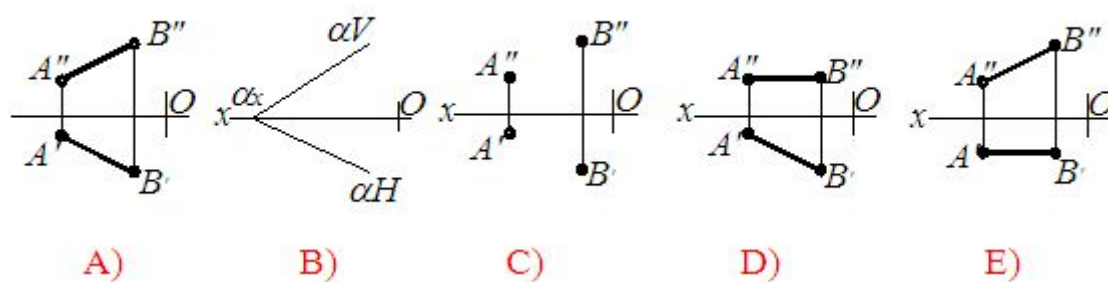
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 1

314 Какая из плоскостей является фронтально-проецирующей?



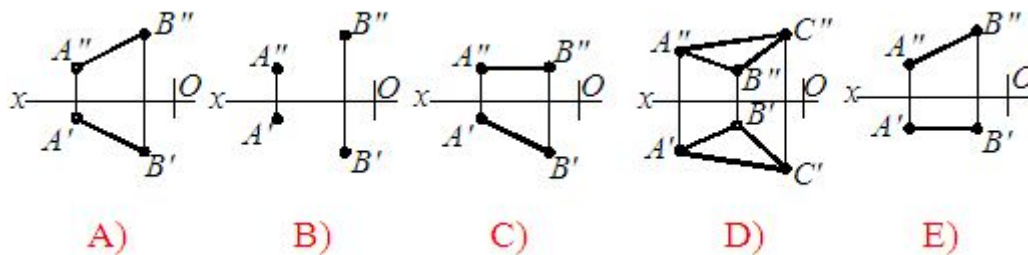
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 2

315 На какой эпюре изображена плоскость?



- ☒ B
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ C
- ☐ A

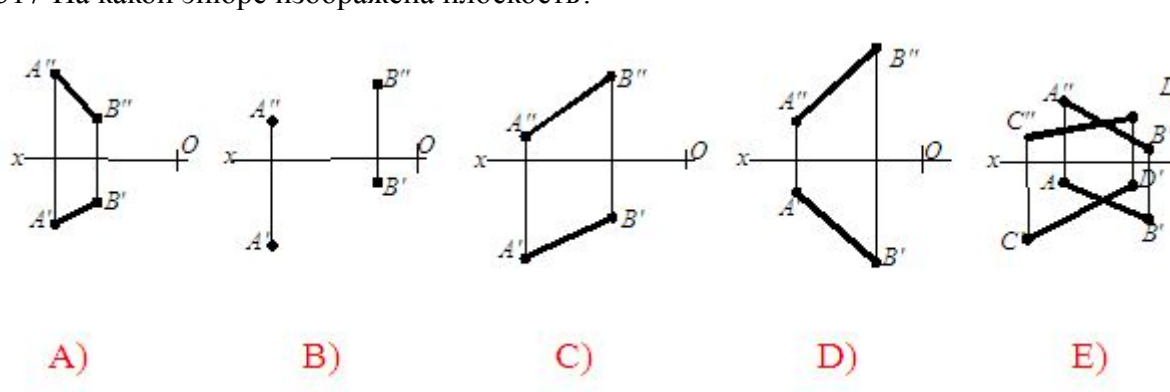
316 На какой эпюре изображена плоскость?



- ☒ D
- ☐ E
- ☐ B

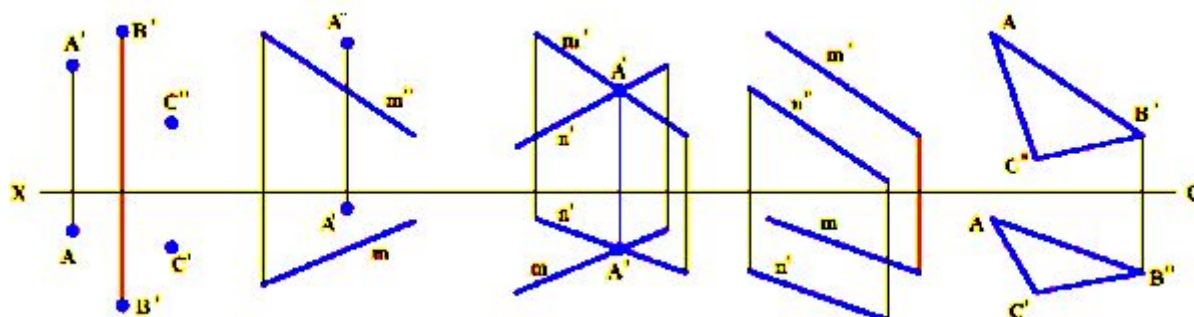
- ☐ A
- ☐ C

317 На какой эпюре изображена плоскость?



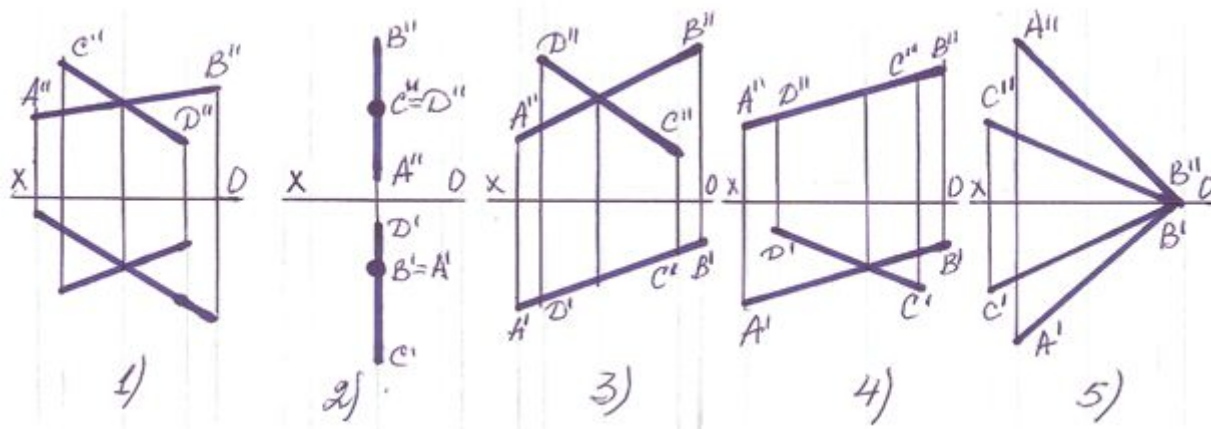
- ☐ A
- ☐ C
- ☐ D
- ☒ E
- ☐ B

318 Сколько изображений геометрических элементов представлено на эпюрах, которые могут составлять плоскость?



- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

319 В каком случае пересекающиеся прямые параллельны профильной плоскости?

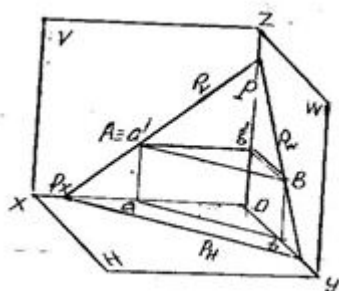


- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 2

320 В каких случаях плоскость – фронтально-проецирующая?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 2

321 Как называется прямая АВ расположенная на плоскости-Р?



- ☒ Горизонтальная прямая;
- ☐ Профильная прямая;
- ☐ Прямая наибольшего наклона;
- ☐ Фронтальная прямая;
- ☐ Прямая общего положения;

322 Как называется данная на эпюре прямая ЕС расположенная на плоскости - ABC?

- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☐ Профильная прямая;

- ☐ Прямая общего положения;
- ☐ Прямая наибольшего наклона;
- ☒ Фронтальная прямая;

323 Как называется данная на эпюре прямая A_1 расположенная на плоскости - ABC?

- ☐ Прямая наибольшего наклона;
- ☐ Профильная прямая;
- ☐ Прямая общего положения;
- ☒ Горизонтальная прямая;
- ☐ Фронтальная прямая;

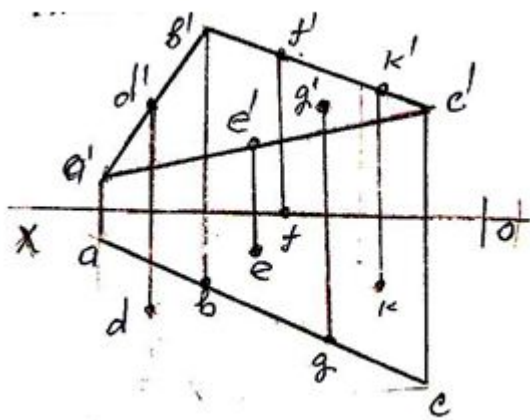
324 Как называется плоскость-Q проведенная через прямую АВ?

- ☒ Фронтально-проецирующая плоскость;
- ☐ Горизонтальная плоскость;
- ☐ Плоскость общего положения;
- ☐ Профильно-проецирующая плоскость;
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость;

325 Как называется плоскость-Q проведенная через прямую АВ?

- ☒ Горизонтально-проецирующая плоскость;
- ☐ Горизонтальная плоскость;
- ☐ Профильно-проецирующая плоскость;
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость;
- ☐ Плоскость общего положения;

326 Какая из данных на эпюре точек (D,E,F,G,K) находится на плоскости – ABC?

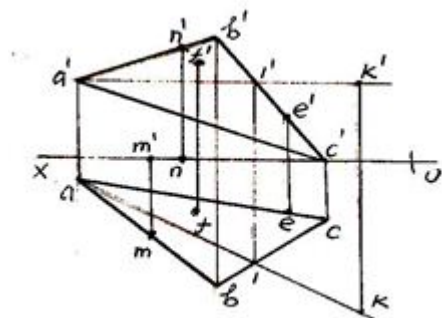


- ☐ D
- ☐ E
- ☐ K

☒ G

☐ F

327 Какая из данных на эюре точек (M,N,F,E,K) находится на плоскости – ABC?


☐ E

☒ K

☐ N

☐ M

☐ F

328 Как называется данная на эюре плоскость – ABC?

☐ Профильно-проецирующая плоскость

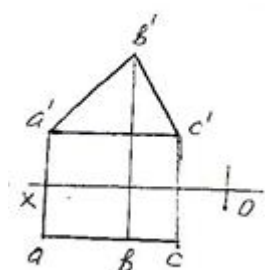
☐ Биссекторная плоскость

☐ Горизонтальная плоскость

☐ Фронтальная плоскость

☒ Профильная плоскость

329 Как называется данная на эюре плоскость – ABC?


☐ Профильно-проецирующая плоскость

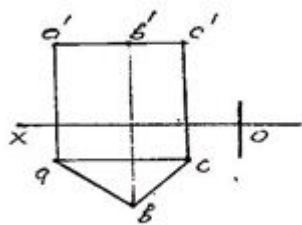
☐ Горизонтально-проецирующая плоскость

☐ Горизонтальная плоскость

☒ Фронтальная плоскость

☐ Профильная плоскость

330 Как называется данная на эюре плоскость – ABC?

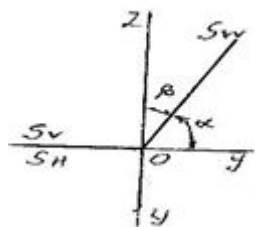


- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☒ Горизонтальная плоскость

331 Как называется данная на эюре плоскость-Р?

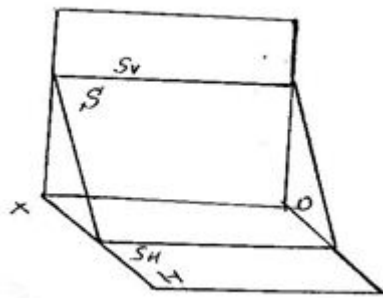
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☒ Горизонтально-проецирующая плоскость

332 Как называется данная на эюре плоскость-S?



- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☒ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость

333 Как называется данная плоскость-S?



- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☒ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Плоскость общего положения
- ☐ Профильная плоскость

334 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.
- ☒ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется фронтально-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется фронтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профильно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профильно-проецирующей плоскостью.

335 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется фронтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профильно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется фронтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профильно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.

336 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-H, называется горизонтально-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профильно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется фронтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профильно-проецирующей плоскостью.

337 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ следы плоскости общего положения занимают относительно осей проекций общее положение.
- ☐ точка пересечения плоскости с осью OX называется горизонтальным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-H называется фронтальным следом плоскости.

- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-Н называется профильным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-V называется горизонтальным следом плоскости.

338 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-Н называется фронтальным следом плоскости.
- ☐ точка пересечения плоскости с осью ОХ называется горизонтальным следом плоскости.
- ☒ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-W называется профильным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-V называется горизонтальным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-Н называется профильным следом плоскости.

339 Какое из ниже перечисленных определений верно?

- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-V называется профильным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-Н называется профильным следом плоскости.
- ☒ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-Н называется горизонтальным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-V называется горизонтальным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-W называется фронтальным следом плоскости.

340 Какое из ниже перечисленных определений верно?

- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-Н называется фронтальным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-Н называется профильным следом плоскости.
- ☒ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-V называется фронтальным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-V называется горизонтальным следом плоскости.
- ☐ линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-W называется фронтальным следом плоскости.

341 Какой след профильной плоскости обладает собирательным свойством?

- ☒ горизонтальный и фронтальный следы.
- ☐ фронтальный и профильный следы.
- ☐ горизонтальный след.
- ☐ горизонтальный и профильный следы.
- ☐ фронтальный след.

342 Какой след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством?

- ☒ горизонтальный и профильный следы.
- ☐ фронтальный и профильный следы.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы.
- ☐ горизонтальный след.
- ☐ фронтальный след.

343 Какой след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством?

- ☐ горизонтальный и профильный следы.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы.
- ☒ фронтальный и профильный следы.
- ☐ фронтальный след.
- ☐ горизонтальный след.

344 Какой след профильно-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством?

- ☒ профильный след.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы.
- ☐ фронтальный и профильный следы.
- ☐ горизонтальный след.
- ☐ фронтальный след.

345 Какой след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством?

- ☐ профильный след.
- ☐ горизонтальный след.
- ☒ фронтальный след.
- ☐ фронтальный и профильный следы.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы.

346 Какой след горизонтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством?

- ☒ горизонтальный след.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы.
- ☐ фронтальный и профильный следы.
- ☐ профильный след.
- ☐ фронтальный след.

347 Как расположены следы профильной плоскости относительно оси ОХ?

- ☒ горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, перпендикулярные оси ОХ.
- ☐ горизонтальный след перпендикулярен оси ОХ, фронтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☐ фронтальный след перпендикулярен оси ОХ, горизонтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☐ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси ОХ.

348 Как расположены следы фронтальной плоскости относительно оси ОХ?

- ☒ горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ фронтальный след перпендикулярен оси ОХ, горизонтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☐ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.

- ☐ горизонтальный и фронтальный следы—прямые линии, параллельные оси ОХ.
- ☐ горизонтальный след перпендикулярен оси ОХ, фронтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.

349 Как расположены следы горизонтальной плоскости относительно оси ОХ?

- ☐ горизонтальный и фронтальный следы—прямые линии, параллельные оси ОХ.
- ☐ горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ фронтальный след перпендикулярен оси ОХ, горизонтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☒ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ горизонтальный след перпендикулярен оси ОХ, фронтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.

350 Как расположены следы профильно-проецирующей плоскости относительно оси ОХ?

- ☐ горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☒ горизонтальный и фронтальный следы—прямые линии, параллельные оси ОХ.
- ☐ горизонтальный след перпендикулярен оси ОХ, фронтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☐ фронтальный след перпендикулярен оси ОХ, горизонтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.

351 Как расположены следы фронтально-проецирующей плоскости относительно оси ОХ?

- ☐ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☒ горизонтальный след перпендикулярен оси ОХ, фронтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☐ фронтальный след перпендикулярен оси ОХ, горизонтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы—прямые линии, параллельные оси ОХ.

352 Как расположены следы горизонтально-проецирующей плоскости относительно оси ОХ?

- ☒ фронтальный след перпендикулярен оси ОХ, горизонтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- ☐ горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ фронтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- ☐ горизонтальный и фронтальный следы—прямые линии, параллельные оси ОХ.
- ☐ горизонтальный след перпендикулярен оси ОХ, фронтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.

353 Какая плоскость называется профильно-проецирующей осевой плоскостью?

- ☒ плоскость, проходящая через ось проекции ОХ и перпендикулярная плоскости проекции-*W*.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-*H*.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-*H*.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-*W*.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-*V*.

354 Какая плоскость называется горизонтальной плоскостью уровня?

- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.
- ☒ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.

355 Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- ☐ Плоскость может быть задана проекциями двух пересекающихся прямых;
- ☐ Плоскость может быть задана проекциями плоской геометрической фигуры, например проекциями треугольника;
- ☒ Плоскость может быть задана проекциями двух точек, не лежащих на одной прямой;
- ☐ Плоскость может быть задана проекциями прямой и точки;
- ☐ Плоскость может быть задана проекциями двух параллельных прямых;

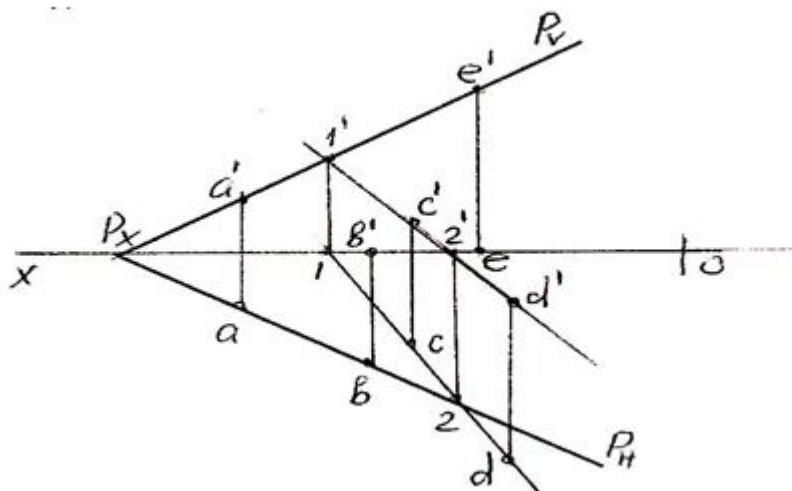
356 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ прямая параллельна проецирующей плоскости при условии, что её проекции параллельны следам плоскости.
- ☐ прямая параллельна горизонтально-проецирующей плоскости при условии, что её фронтальная проекция параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна фронтально-проецирующей плоскости при условии, что её горизонтальная проекция параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна плоскости при условии, что она перпендикулярна прямой, принадлежащей плоскости.
- ☒ плоскость, перпендикулярная горизонтальной плоскости, является горизонтально-проецирующей плоскостью.

357 Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

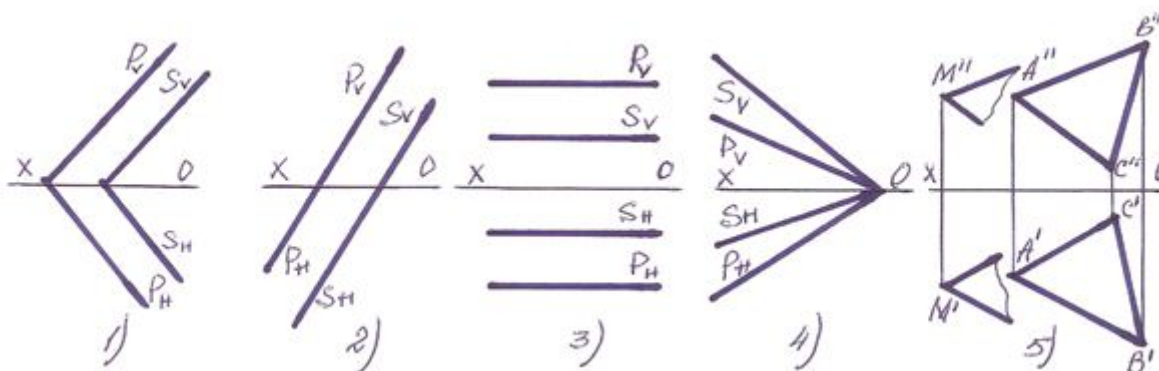
- ☐ профильный след профильной плоскости параллелен оси ОУ.
- ☐ горизонтальный след горизонтальной плоскости параллелен оси ОХ.
- ☐ фронтальный след фронтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси ОХ.
- ☒ профильный след фронтальной плоскости перпендикулярен оси ОУ.
- ☐ горизонтальный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси ОХ.

358 . Какая из данных на эпюре точек (А,В,С,Д,Е) не находится на плоскости-Р?



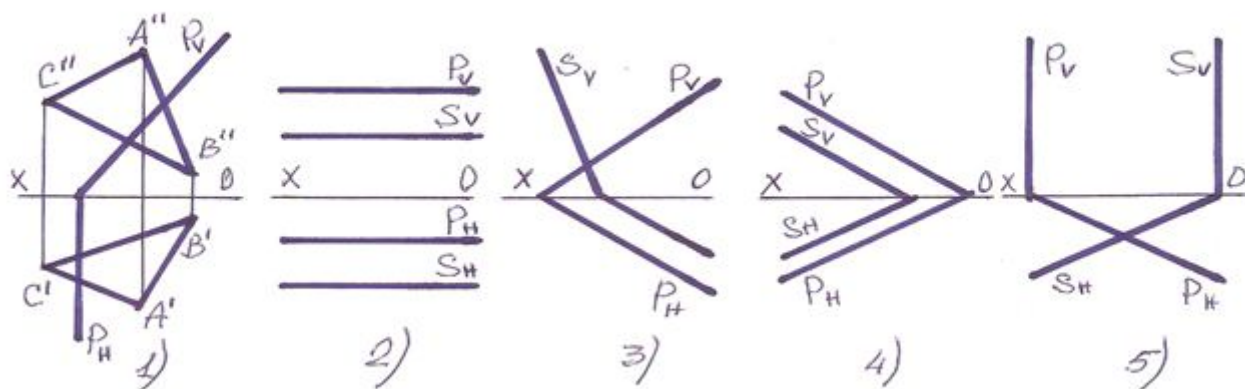
- ☒ A
- ☐ E
- ☐ D
- ☐ C
- ☐ B

359 В каком случае плоскости пересекаются?



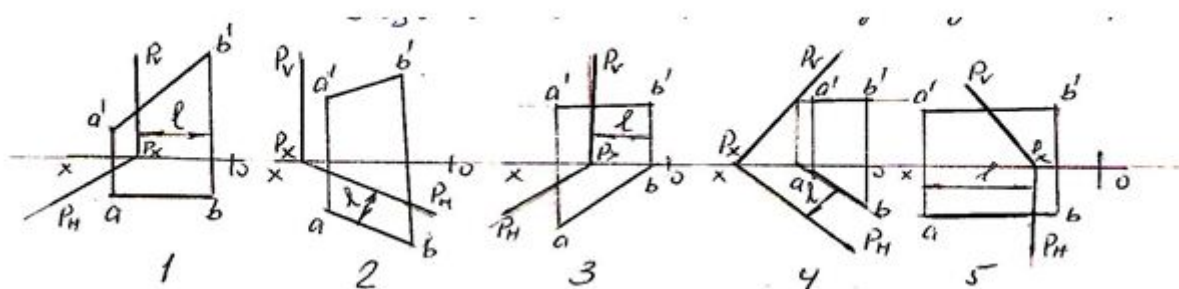
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 3

360 В каком случае плоскости параллельны?



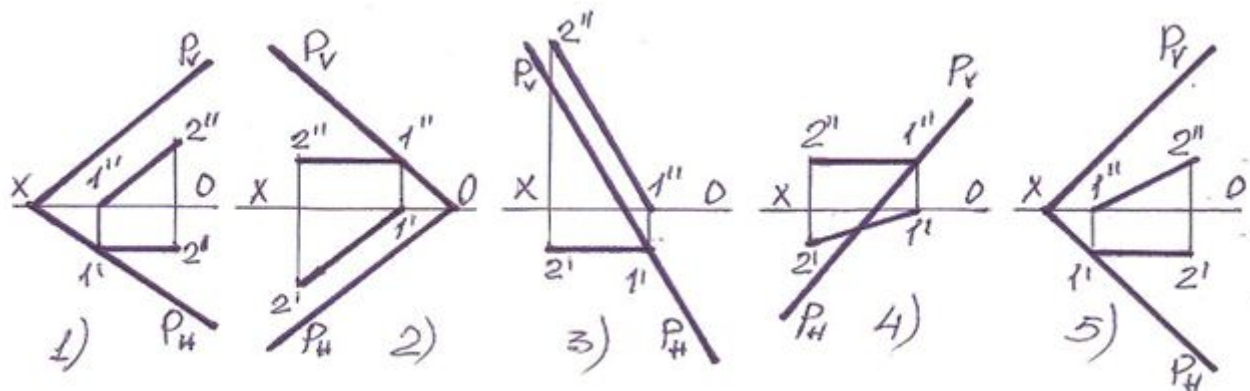
- ☐ 5
☐ 3
☐ 2
☐ 1
☒ 4

361 На какой из данных эюр правильно показана истинная величина расстояния— l между прямой АВ и плоскостью-Р?



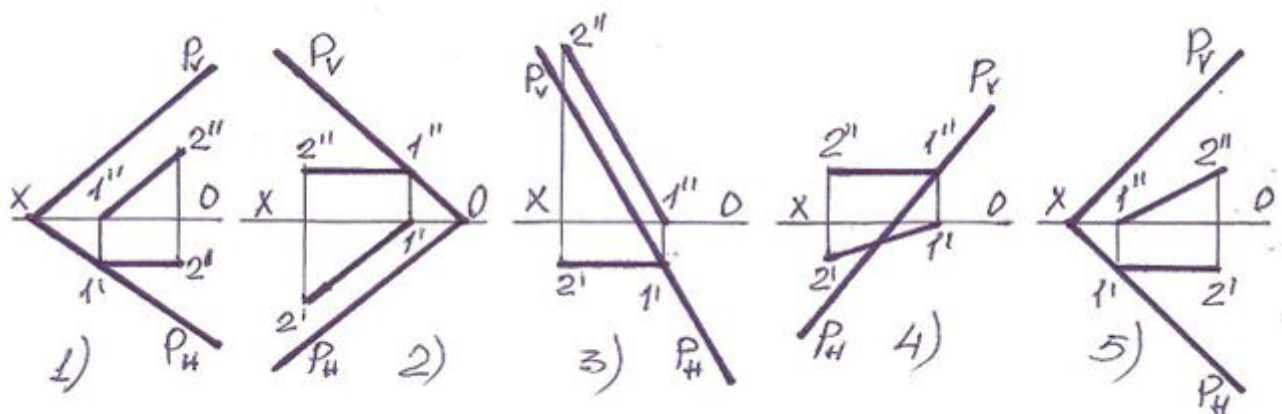
- ☐ 4
☐ 5
☒ 2
☐ 1
☐ 3

362 Какая прямая является фронталью плоскости?



- ☒ 1
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

363 Какая прямая является горизонталью плоскости?

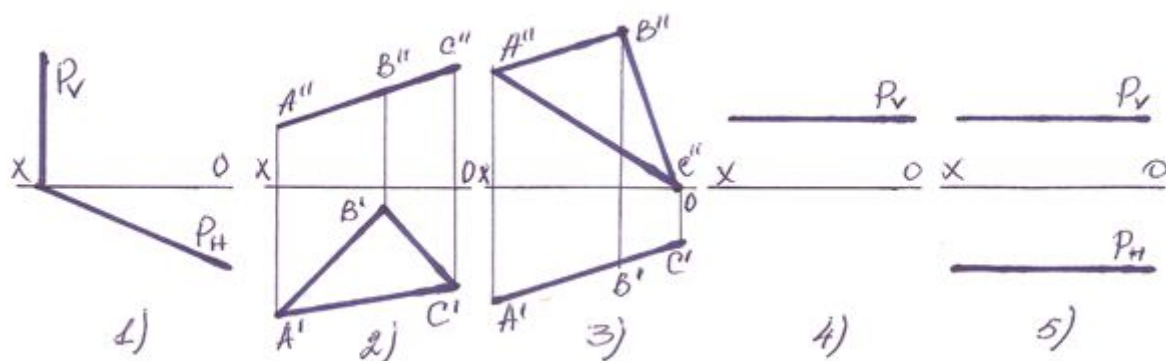


- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4

364 Укажите прямую М принадлежащую плоскости?

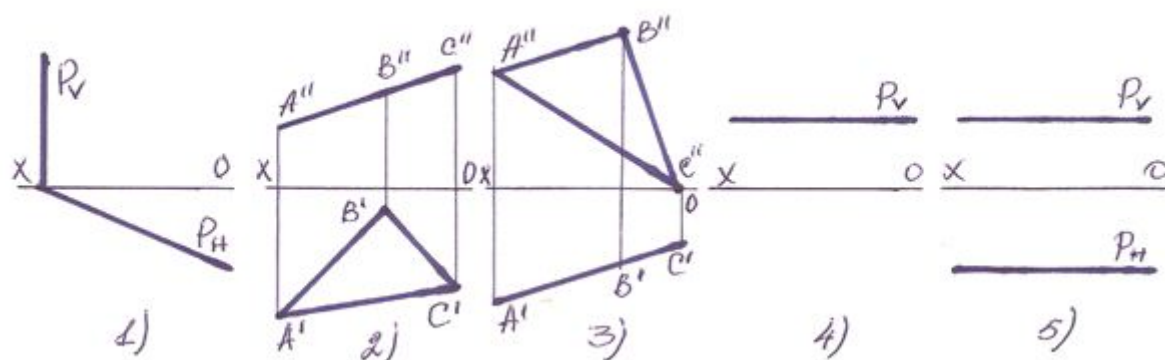
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

365 Определить профильно-проецирующую плоскость?



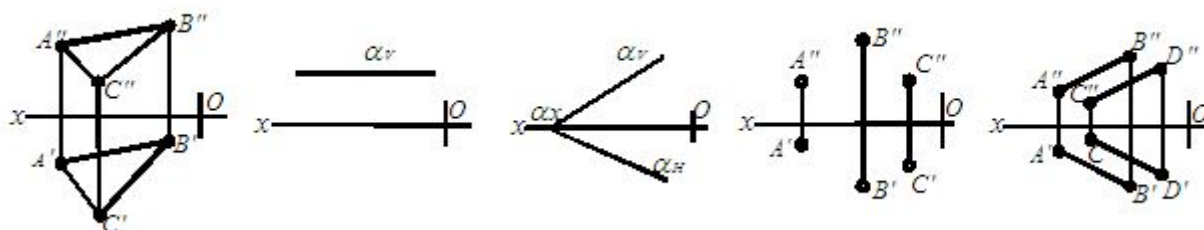
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 5

366 Определить плоскость уровня?



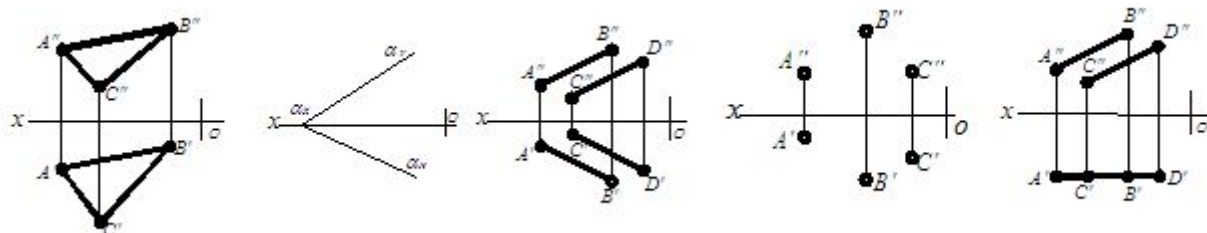
- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 1

367 На какой эпюре изображена плоскость уровня?



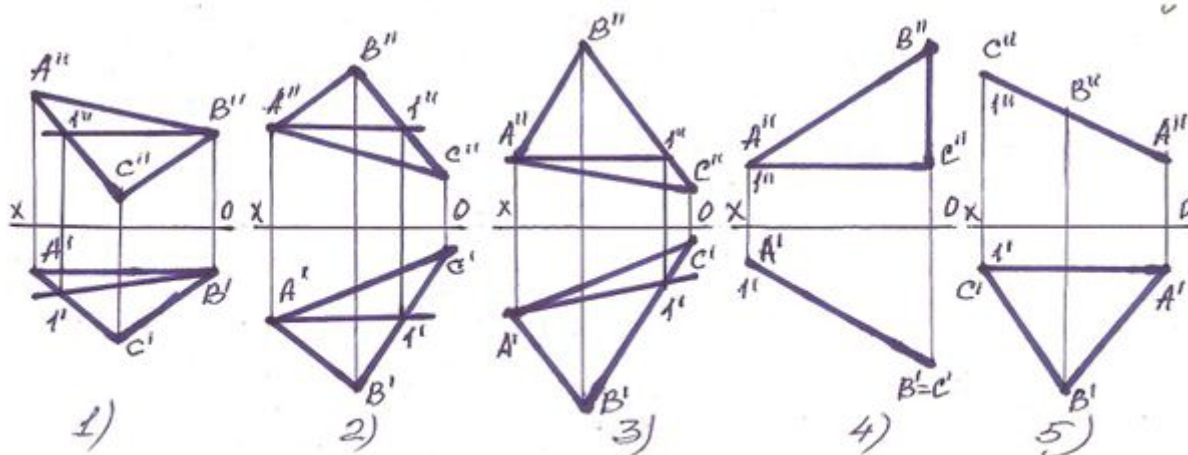
- ☐ A
- ☒ B
- ☐ E
- ☐ D
- ☐ C

368 На какой эпюре изображена плоскость уровня?



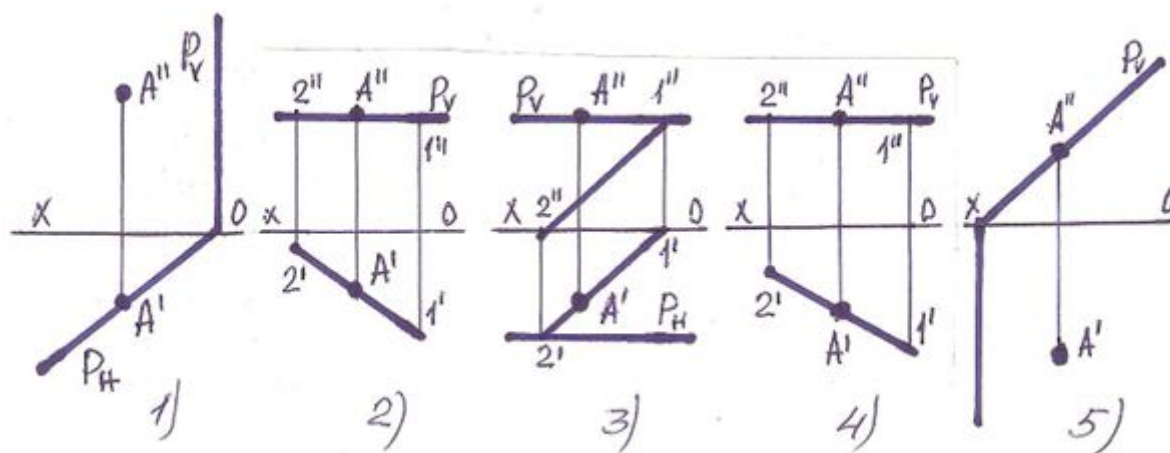
- ☐ D
- ☒ E
- ☐ B
- ☐ A
- ☐ C

369 Какая из найденных прямых не является горизонтальной линией плоскости?



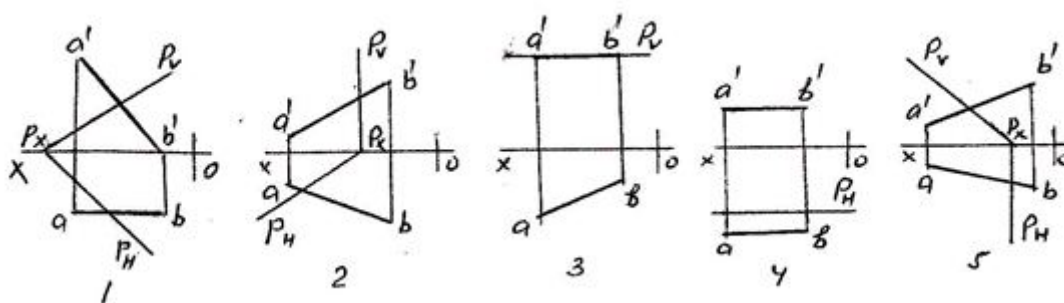
- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 1

370 В каком случае точка не лежит на плоскости?



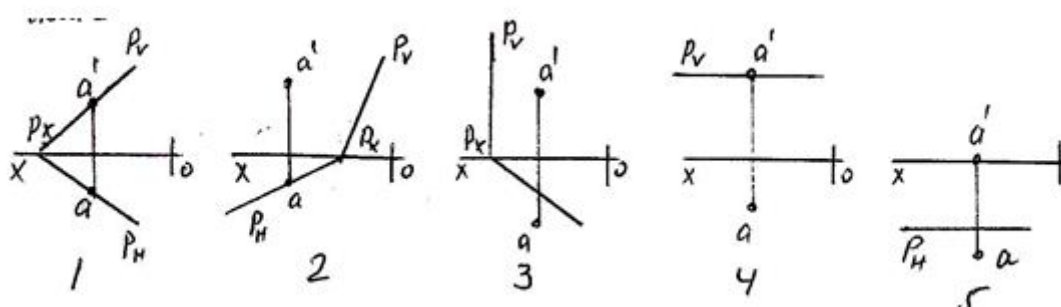
- ☒ 3
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 2

371 На какой эпюре прямая АВ находится на плоскости-Р?



- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3

372 На какой эпюре точка А находится на плоскости-Р?



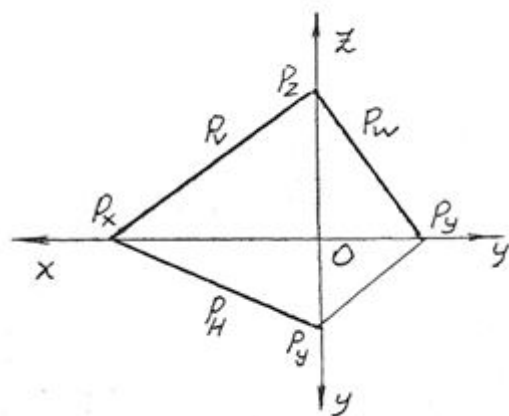
- ☒ 4

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

373 Как называется данная на эпюре прямая 1D расположенная на плоскости-Р?

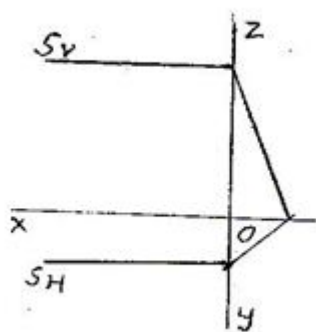
- ☐ Профильная прямая;
- ☐ Прямая общего положения ;
- ☒ Горизонтальная прямая;
- ☐ Фронтальная прямая;
- ☐ Прямая наибольшего наклона;

374 Как называется данная на эпюре плоскость- Р?



- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☒ Плоскость общего положения
- ☐ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость

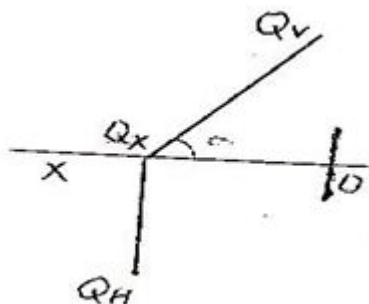
375 Как называется данная на эпюре плоскость-S?



- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость

- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☒ Профильно-проецирующая плоскость

376 Как называется данная на эюре плоскость-Q?

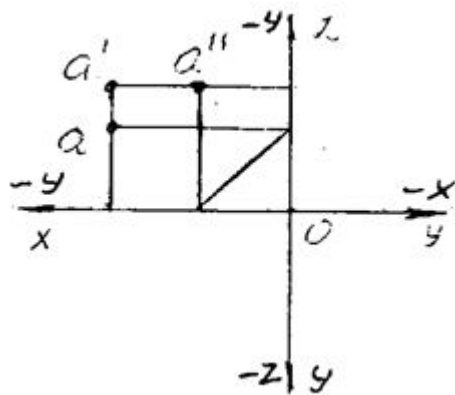


- ☒ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость

377 Как называется данная на эюре плоскость – ABC?

- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☒ Профильно-проецирующая плоскость

378 В каком октанте находится данная на эюре точка A?



- ☒ II
- ☐ IV
- ☐ V

- ☐ VI
- ☐ III

379 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в III а другой в VII октанте?

- ☐ V1
- ☐ H1
- ☐ V
- ☐ H
- ☒ W1

380 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в III а другой во II октанте?

- ☒ H1
- ☐ W1
- ☐ V1
- ☐ W
- ☐ V

381 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в III а другой в IV октанте?

- ☒ V1
- ☐ W1
- ☐ H1
- ☐ W
- ☐ H

382 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец во II а другой в VI октанте?

- ☐ H
- ☐ H1
- ☐ V1
- ☐ V
- ☒ W

383 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец во II а другой в III октанте?

- ☒ H1
- ☐ W1
- ☐ V1
- ☐ W
- ☐ V

384 Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью-S?

- ☐ Эллипс
- ☐ Гипербола
- ☐ Парабола
- ☒ Прямая линия
- ☐ Окружность

385 Какие прямые линии называются профильными прямыми плоскости?

- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции V.
- ☒ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-W.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси OX.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси OY.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-H.

386 Какие прямые линии называются фронталями плоскости?

- ☒ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-V.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси OY.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси OX.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-W.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции H.

387 Какие прямые линии называются горизонталями плоскости?

- ☒ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-H.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции V.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси OY.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси OX.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-W.

388 При каких условиях прямая линия может принадлежать фронтальной плоскости?

- ☒ её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать соответственно на горизонтальном и фронтальном следах плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

389 При каких условиях прямая линия может принадлежать горизонтальной плоскости?

- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☒ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

395 При каких условиях точка может принадлежать профильно-проецирующей плоскости?

- ☒ её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

396 При каких условиях точка может принадлежать фронтально-проецирующей плоскости?

- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☒ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.

397 При каких условиях точка может принадлежать горизонтально-проецирующей плоскости?

- ☒ её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

398 При каких условиях точка, заданная на эпюре, может принадлежать проекции плоскости?

- ☒ проекция точки должна лежать на одноимённом следе плоскости, обладающей собирательным свойством.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ проекции точки должны лежать на следах плоскости.
- ☐ проекция точки должна лежать на следе плоскости, обладающей собирательным свойством.
- ☐ одна проекция точки должна лежать на одном следе плоскости.

399 При каких условиях точка принадлежит плоскости общего положения, заданной следами?

- ☐ её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☒ она должна лежать на прямой, принадлежащей плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её проекции должны лежать на одноимённых следах плоскости.

400 При каких условиях прямая линия принадлежит плоскости общего положения, заданной следами?

- ☐ она должна пересечь прямую, принадлежащую плоскости.

- ☒ её следы должны лежать на одноимённых следах плоскости.
- ☐ её горизонтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её фронтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.

401 При каких условиях прямая линия принадлежит плоскости общего положения?

- ☐ она должна быть параллельна прямой, принадлежащей плоскости.
- ☐ она должна быть перпендикулярна прямой, принадлежащей плоскости.
- ☒ она должна пересечь две прямые, принадлежащие плоскости, или же пересечь одну из этих прямых и быть параллельной другой.
- ☐ она должна пересечь прямую, принадлежащую плоскости.
- ☐ она должна быть перпендикулярна двум прямым, принадлежащим плоскости.

402 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ горизонтальный, фронтальный и профильный следы плоскости общего положения расположены под углом относительно плоскостей проекций.
- ☐ горизонтальный и фронтальный след плоскости общего положения расположены параллельно, а профильный след перпендикулярно относительно плоскостей проекций.
- ☐ горизонтальный и фронтальный след плоскости общего положения расположены перпендикулярно, а профильный след параллельно относительно плоскостей проекций.
- ☐ горизонтальный, фронтальный и профильный следы плоскости общего положения расположены перпендикулярно относительно плоскостей проекций.
- ☐ горизонтальный, фронтальный и профильный следы плоскости общего положения расположены параллельно относительно плоскостей проекций.

403 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ плоскость задаётся тремя точками.
- ☐ точка определяется по одной проекции.
- ☐ плоскость задаётся пятью способами.
- ☐ у горизонтальной плоскости есть два следа.
- ☐ плоскость задаётся двумя скрещивающимися прямыми.

404 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☐ фронтальный след фронтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси OX .
- ☐ фронтальный след фронтальной плоскости параллелен оси OX .
- ☐ горизонтальный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси OX .
- ☒ фронтальный след горизонтальной плоскости параллелен оси OX .
- ☐ профильный след профильно-проецирующей плоскости перпендикулярен оси OX .

405 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ профильно-проецирующая плоскость, проходящая через ось OX , называется профильно-проецирующей осевой плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н, называется фронтально-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н, называется фронтальной плоскостью.

- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профилно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.

406 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-W, называется профилно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профилно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется фронтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профилно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.

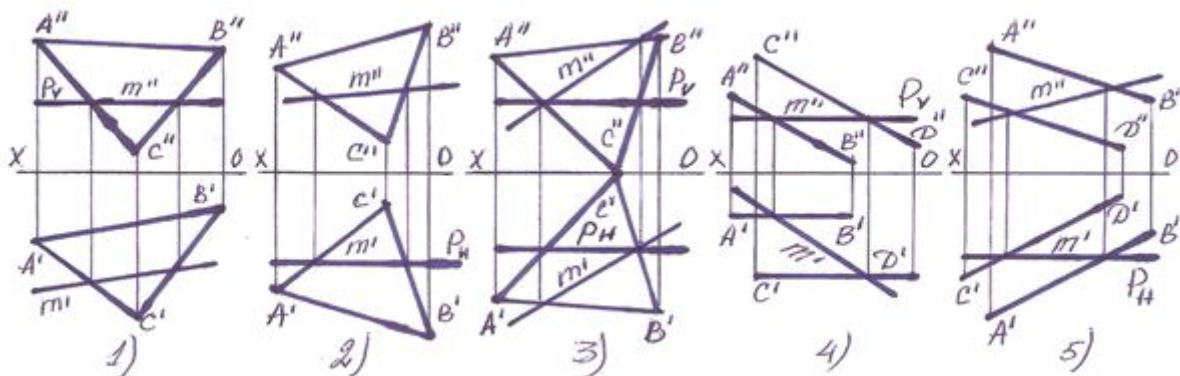
407 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется фронтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профилно-проецирующей плоскостью.
- ☒ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профилной плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профилно-проецирующей плоскостью.

408 Какое из нижеперечисленных определений верно?

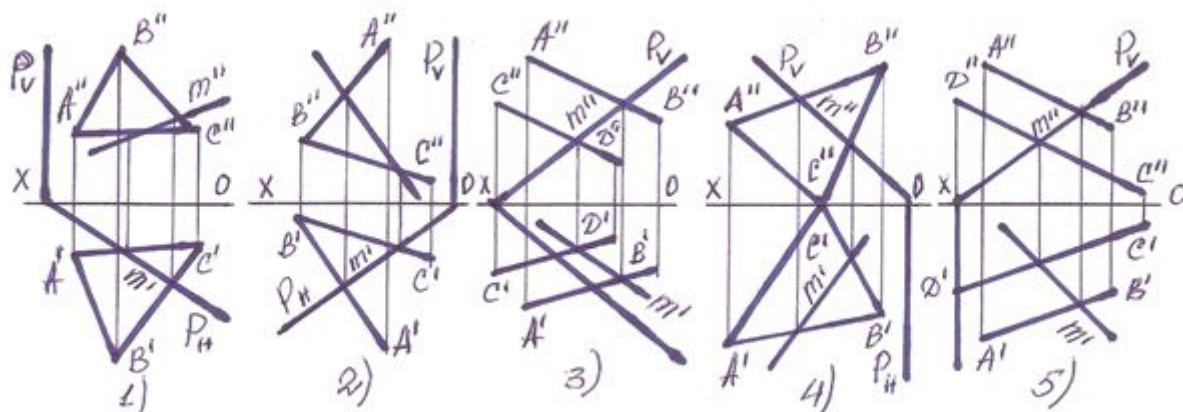
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется фронтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профилно-проецирующей плоскостью.
- ☒ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется горизонтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.
- ☐ плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профилно-проецирующей плоскостью.

409 В каких случаях линия пересечения плоскостей найдена не верно?



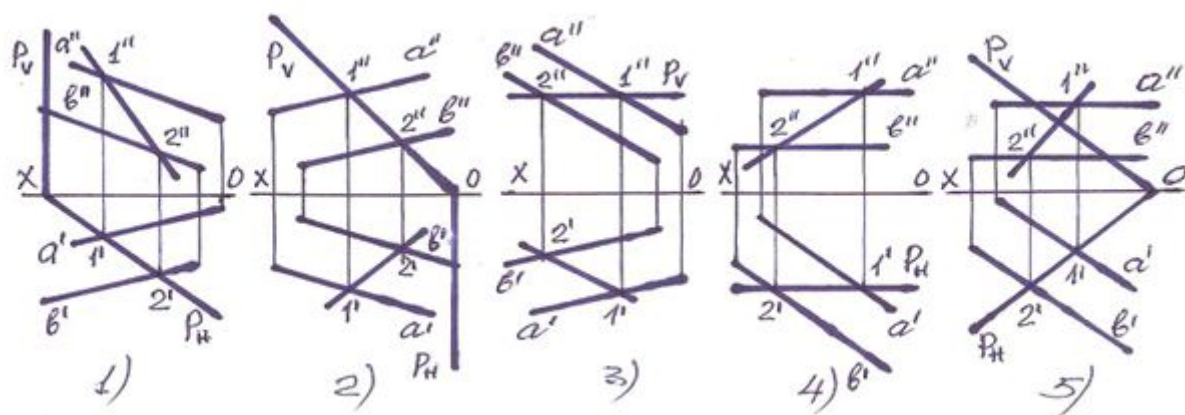
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 5

410 В каких случаях линия пересечения плоскостей найдена не верно?



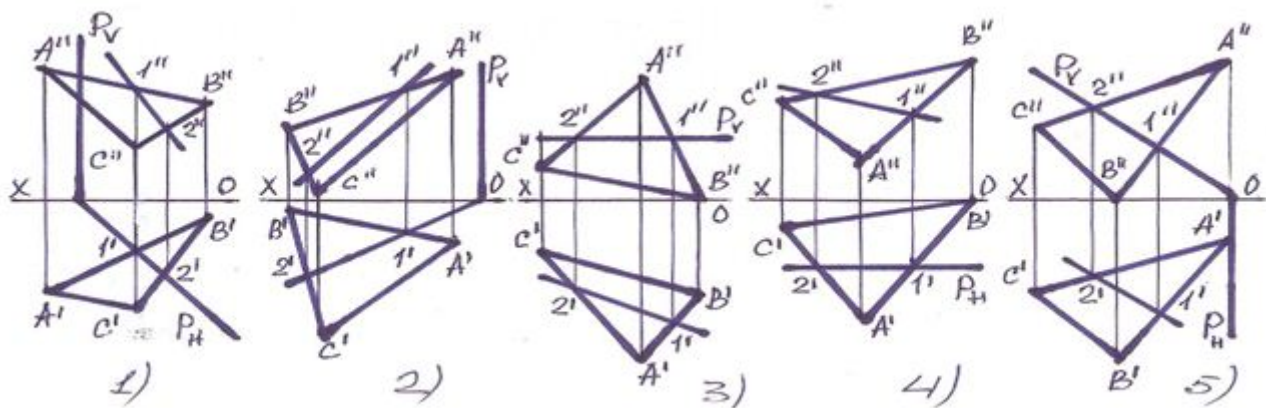
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 5

411 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена неверно?



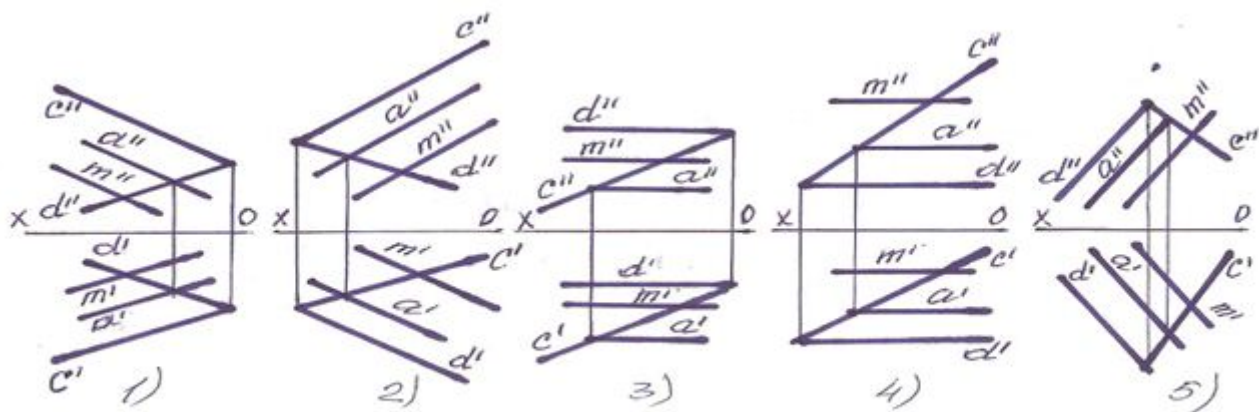
- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

412 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена неверно?



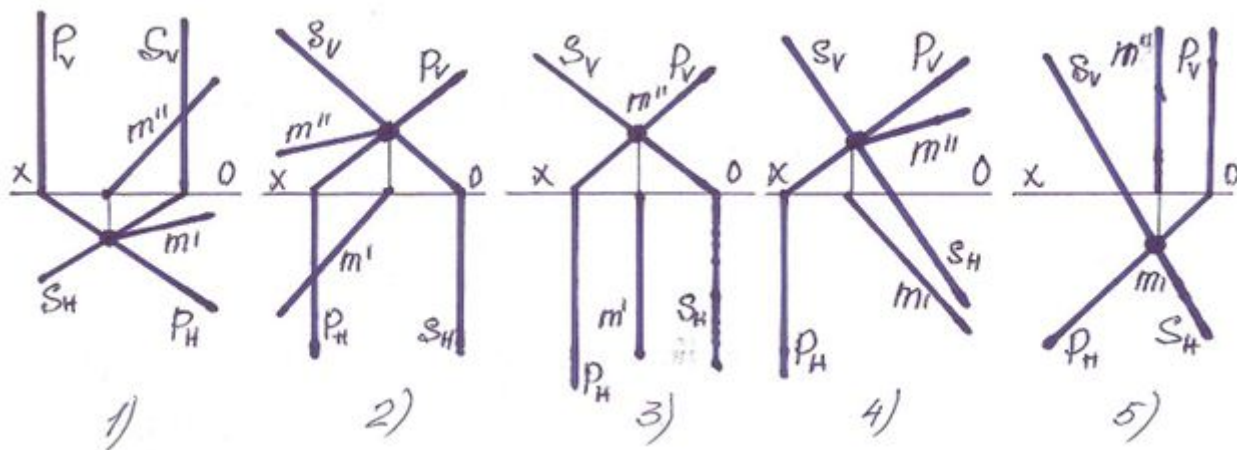
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

413 В каком случае прямая М не параллельна плоскости?



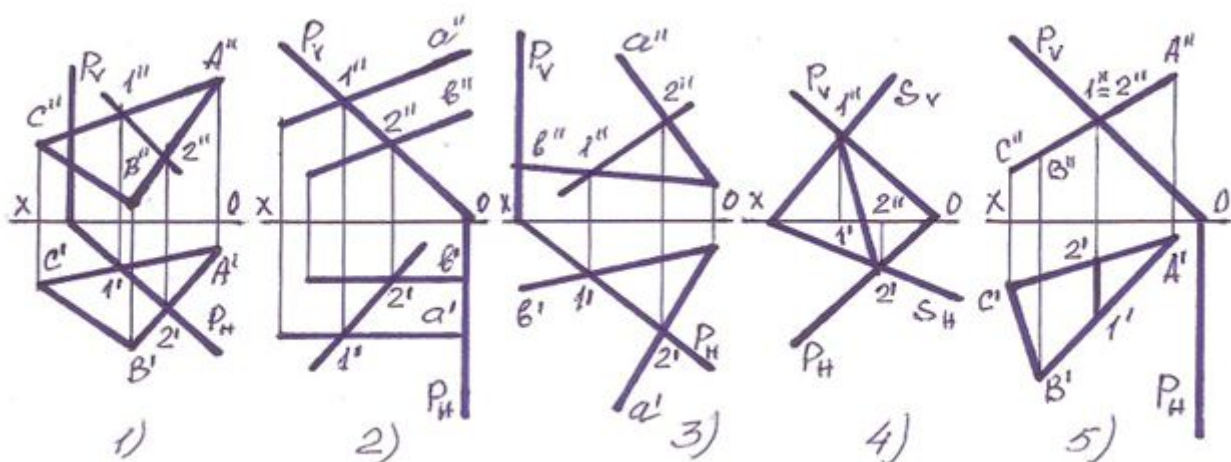
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

414 В каком случае правильно определена линия пересечения плоскостей?



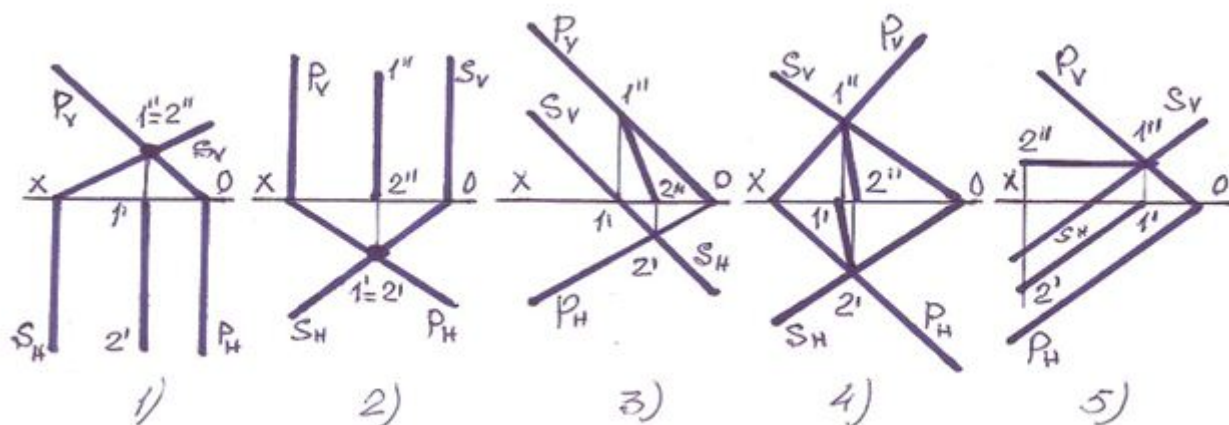
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 2

415 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена не правильно?



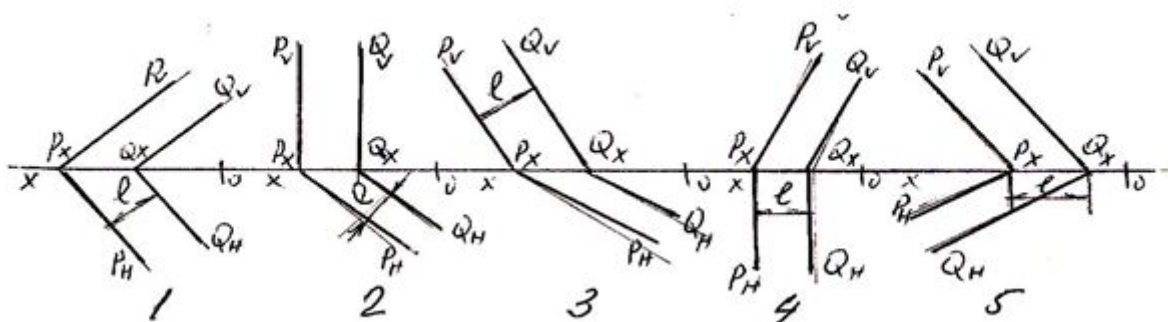
- ☒ 4
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

416 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена не правильно?



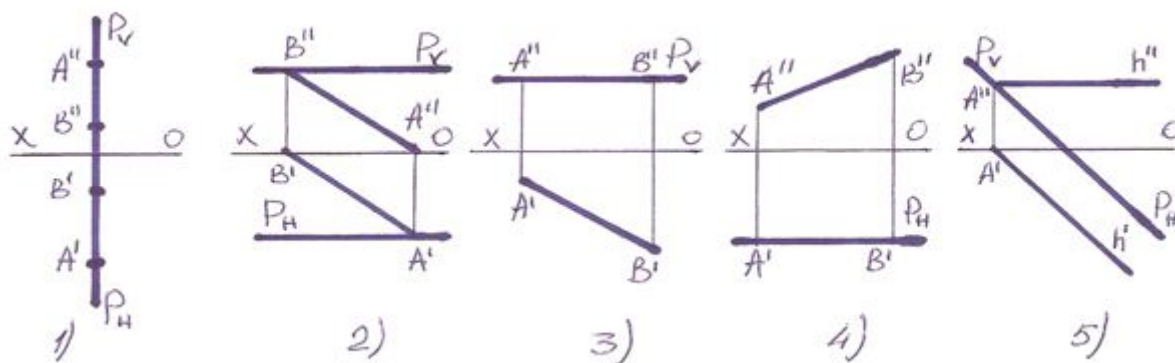
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

417 На какой из данных эюр правильно показана истинная величина расстояния—l между плоскостями-P и -Q?



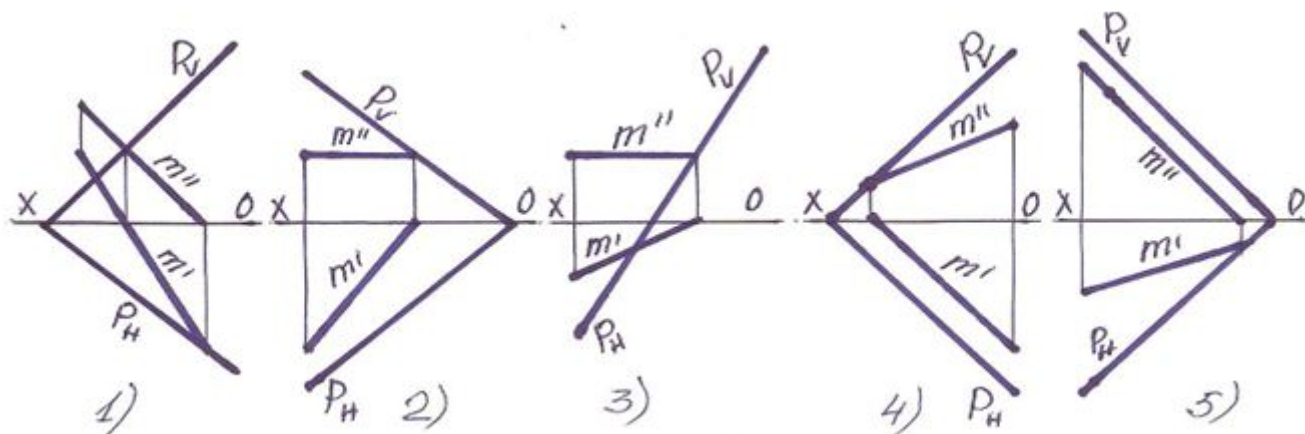
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 2

418 Какая плоскость профильная уровня?



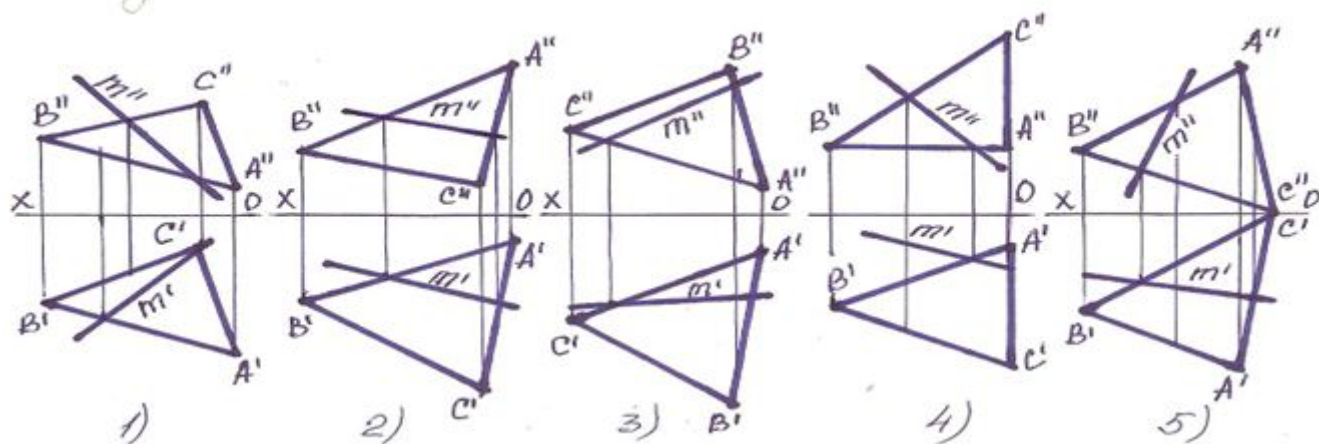
- ☐ 4
- ☒ 1
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

419 Укажите прямую М принадлежащую плоскости?



- ☒ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

420 Укажите прямую М принадлежащую плоскости?

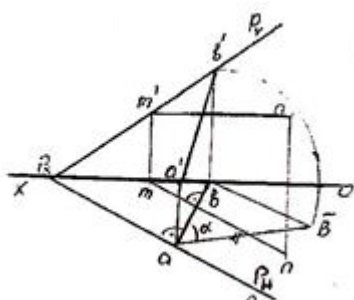


- ☐ 5
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

421 В каком случае прямая М принадлежит плоскости-Р?

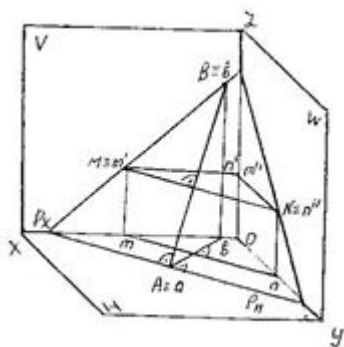
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☒ 4

422 Как называется данная на эпюре прямая АВ расположенная на плоскости общего положения-Р?



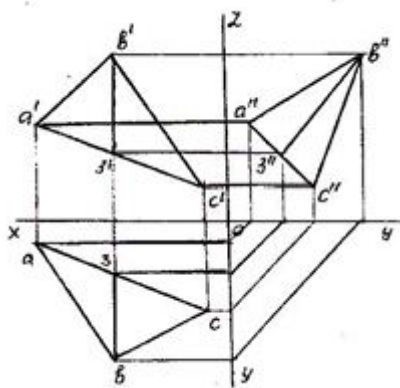
- ☒ Прямая наибольшего наклона;
- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☐ Фронтальная прямая;
- ☐ Прямая образующая наибольший угол относительно плоскости-V;
- ☐ Профильная прямая;

423 Как называется прямая АВ расположенная на плоскости-Р?



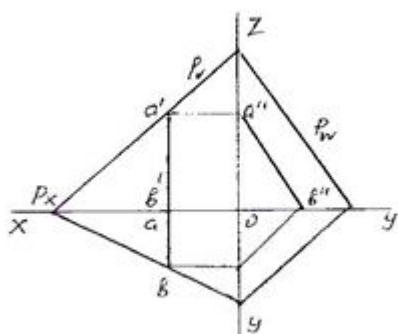
- ☐ Прямая образующая наибольший угол; относительно плоскости-V;
- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☐ Фронтальная прямая;
- ☐ Профильная прямая;
- ☒ Прямая наибольшего наклона;

424 Как называется данная на эюре прямая ВЗ расположенная на плоскости – ABC ?



- ☐ Фронтальная прямая;
- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☒ Профильная прямая;
- ☐ Прямая наибольшего наклона;
- ☐ Прямая общего положения;

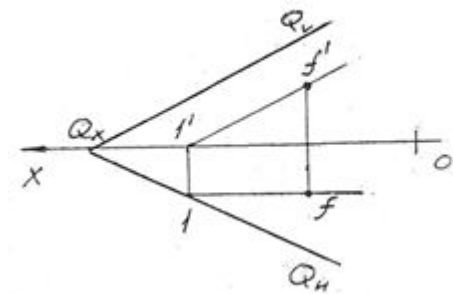
425 Как называется данная на эюре прямая АВ расположенная на плоскости-Р?



- ☐ Прямая общего положения;

- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☐ Фронтальная прямая;
- ☒ Профильная прямая;
- ☐ Прямая наибольшего наклона;

426 Как называется данная на эпюре прямая 1F расположенная на плоскости-Q?

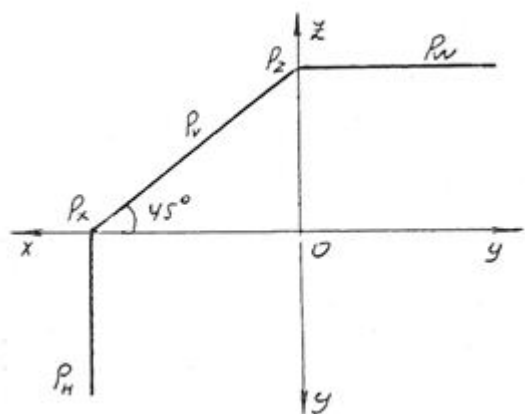


- ☐ Прямая наибольшего наклона;
- ☒ Фронтальная прямая;
- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☐ Профильная прямая;
- ☐ Прямая общего положения;

427 Как называется данная на эпюре плоскость-S?

- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☒ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Плоскость общего положения
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость

428 Как называется данная на эпюре плоскость-P?



- ☒ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость

- ☐ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Плоскость общего положения

429 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ горизонтальная проекция двух пересекающихся прямых, принадлежащих горизонтально-проецирующей плоскости – есть прямая линия.
- ☐ горизонтальная проекция горизонтально-проецирующей плоскости, заданной треугольником – есть треугольник.
- ☐ фронтальная проекция двух параллельных прямых, принадлежащих горизонтальной плоскости – есть параллельные прямые.
- ☐ фронтальная проекция фронтально-проецирующей плоскости, заданной треугольником – есть треугольник.
- ☐ горизонтальная и фронтальная проекции двух пересекающихся прямых, принадлежащих профильной плоскости – есть пересекающиеся прямые.

430 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ чтобы точка принадлежала профильно-проецирующей осевой плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.

431 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала профильной плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☒ чтобы точка принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

432 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ чтобы прямая принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☒ чтобы прямая принадлежала профильной плоскости, её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на одноимённых следах плоскости.

433 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы точка принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала профильной плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.

434 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ чтобы точка принадлежала плоскости, она должна лежать на прямой, принадлежащей этой плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала профильно-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ горизонтальный след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ чтобы точка принадлежала профильной плоскости, её профильная проекция не должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

435 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ профильный след фронтальной плоскости параллелен оси ОУ.
- ☐ чтобы прямая принадлежала профильно-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☒ чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- ☐ фронтальная проекция фронтально-проецирующей треугольной плоскости – есть треугольник.

436 Как расположены следы линии наибольшего ската плоскости, заданной следами?

- ☐ её горизонтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ её фронтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☒ её горизонтальный и фронтальный следы должны лежать на одноимённых следах плоскости.
- ☐ её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе, а фронтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости.

437 Какая прямая линия называется линией наибольшего ската плоскости?

- ☒ прямая линия, принадлежащая плоскости и перпендикулярная горизонтали этой плоскости.
- ☐ прямая линия, принадлежащая плоскости и параллельная профильной прямой плоскости.
- ☐ прямая линия, принадлежащая плоскости и перпендикулярная профильной прямой плоскости.
- ☐ прямая линия, принадлежащая плоскости и перпендикулярная фронтали этой плоскости.
- ☐ прямая линия, принадлежащая плоскости и параллельная горизонтали этой плоскости.

438 Как расположены проекции линии наибольшего ската плоскости, заданной следами?

- ☒ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальной проекции горизонтали плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальной проекции горизонтали плоскости.

- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.

439 Как расположены проекции фронтали плоскости, заданной следами?

- ☒ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости, а горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости, а фронтальная проекция - параллельна оси ОХ.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

440 Как расположены проекции горизонтали плоскости, заданной следами?

- ☒ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости, а фронтальная проекция - параллельна оси ОХ.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости, а горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

441 Чему равно расстояние от точки до профильно-проецирующей осевой плоскости?

- ☐ расстоянию от горизонтальной проекции точки до горизонтального следа плоскости.
- ☐ расстоянию от фронтальной проекции точки до фронтального следа плоскости.
- ☒ расстоянию от профильной проекции точки до профильного следа плоскости.
- ☐ расстоянию от фронтальной проекции точки до горизонтального следа плоскости.
- ☐ расстоянию от горизонтальной проекции точки до фронтального следа плоскости.

442 Чему равно расстояние от точки до фронтальной плоскости?

- ☒ расстоянию от профильной проекции точки до профильного следа плоскости.
- ☐ расстоянию от горизонтальной проекции точки до оси ОУ.
- ☐ расстоянию от горизонтальной проекции точки до фронтального следа плоскости.
- ☐ расстоянию от фронтальной проекции точки до горизонтального следа плоскости.
- ☐ расстоянию от фронтальной проекции точки до фронтального следа плоскости.

443 Чему равно расстояние от точки до горизонтальной плоскости?

- ☒ расстоянию от профильной проекции точки до профильного следа плоскости.
- ☐ расстоянию от фронтальной проекции точки до горизонтального следа плоскости.
- ☐ расстоянию от фронтальной проекции точки до профильного следа плоскости.
- ☐ расстоянию от горизонтальной проекции точки до горизонтального следа плоскости.
- ☐ расстоянию от горизонтальной проекции точки до фронтального следа плоскости.

444 Чему равно расстояние от точки до фронтальной плоскости?

- ☐ по фронтальной прямой
- ☐ по горизонтальной прямой

450 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ фронтальный след профильно-проецирующей осевой плоскости перпендикулярен оси ОХ.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ фронтальная проекция фронтально-проецирующей треугольной плоскости – есть треугольник.
- ☐ чтобы прямая принадлежала профильно-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

451 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ профильный след фронтально-проецирующей плоскости параллелен оси ОУ.
- ☐ горизонтальный след профильно-проецирующей осевой плоскости перпендикулярен оси ОХ.
- ☐ профильный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси ОХ.
- ☐ чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала профильно-проецирующей плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

452 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☒ профильный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

453 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ горизонтальный след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☒ чтобы прямая принадлежала плоскости, она должна пересечь одну прямую, принадлежащую плоскости и быть параллельна другой.
- ☐ чтобы прямая принадлежала плоскости, заданной следами, её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

454 Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

- ☐ профильный след фронтально-проецирующей плоскости параллелен оси ОZ.
- ☐ профильный след горизонтально-проецирующей плоскости параллелен оси ОУ.
- ☒ профильный след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.

- ☐ чтобы прямая принадлежала плоскости, она должна пересечь прямую, принадлежащую данной плоскости.

455 Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

- ☒ чтобы прямая принадлежала плоскости, она должна пересечь две прямые, принадлежащие данной плоскости.
- ☐ фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе этой плоскости.
- ☐ биссекторная плоскость первого квадранта, составляющая с осью угол 45° - есть профильная плоскость.
- ☐ три следа профильной плоскости обладают собирательным свойством.

456 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ горизонтальный и фронтальный следы профильной плоскости обладают собирательным свойством.
- ☐ горизонтальный след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ у фронтально-проецирующей плоскости есть два следа.
- ☐ фронтальный след горизонтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.

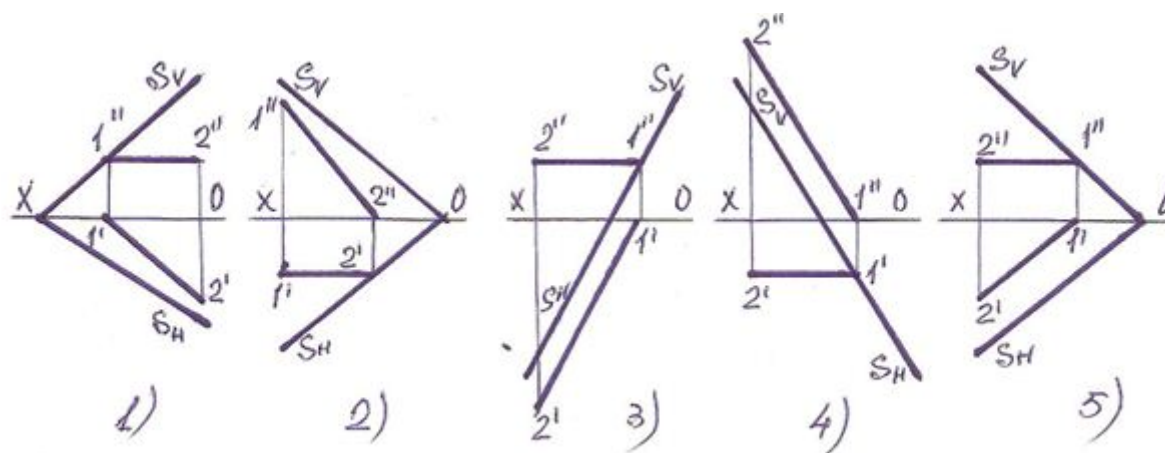
457 Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ☒ горизонтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ у горизонтально-проецирующей плоскости есть два следа.
- ☐ профильный след профильной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ фронтальный след горизонтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ горизонтальный след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.

458 Какое из нижеперечисленных определений верно?

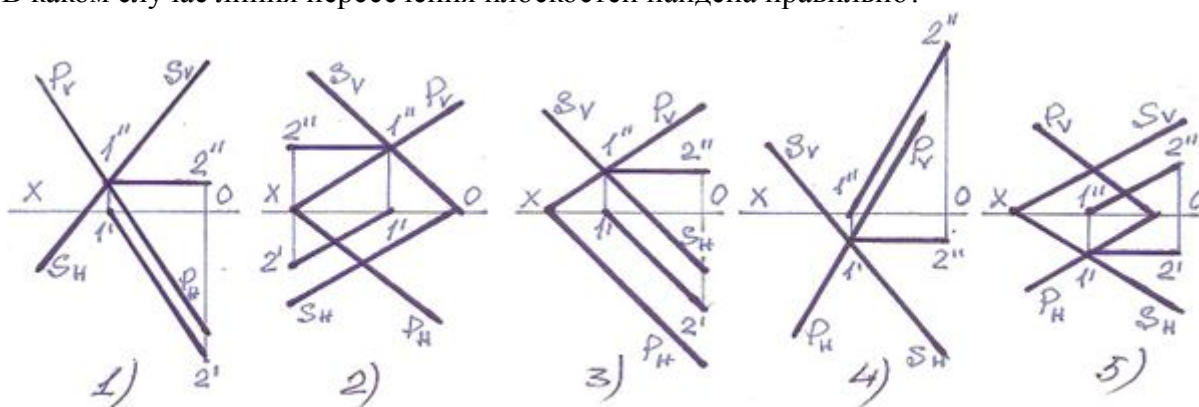
- ☒ профильный след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ у фронтальной плоскости есть три следа.
- ☐ профильный след профильной плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ фронтальный след горизонтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- ☐ горизонтальный след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.

459 Какая прямая является фронталью плоскости?



- ☒ 4
☐ 3
☐ 5
☐ 2
☐ 1

460 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена правильно?

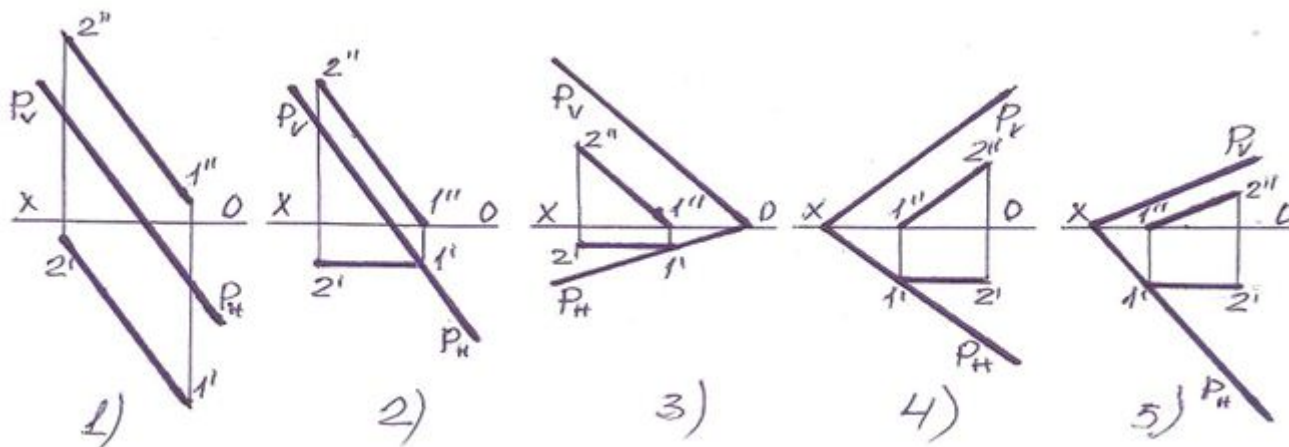


- ☒ 3
☐ 5
☐ 4
☐ 1
☐ 2

461 В каком случае точка 1 не принадлежит плоскости?

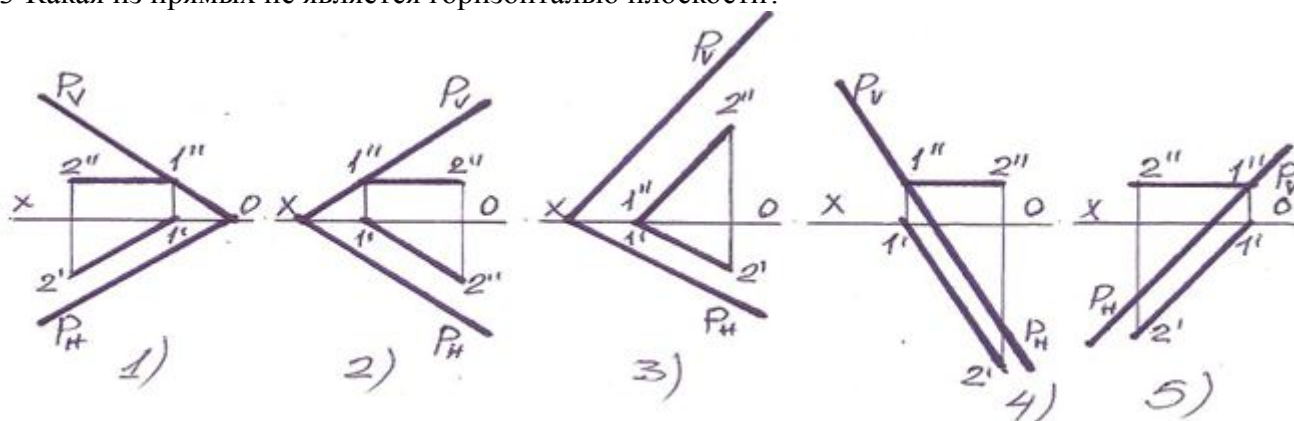
- ☐ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 1
☒ 2

462 Какая из прямых не является фронталью плоскости?



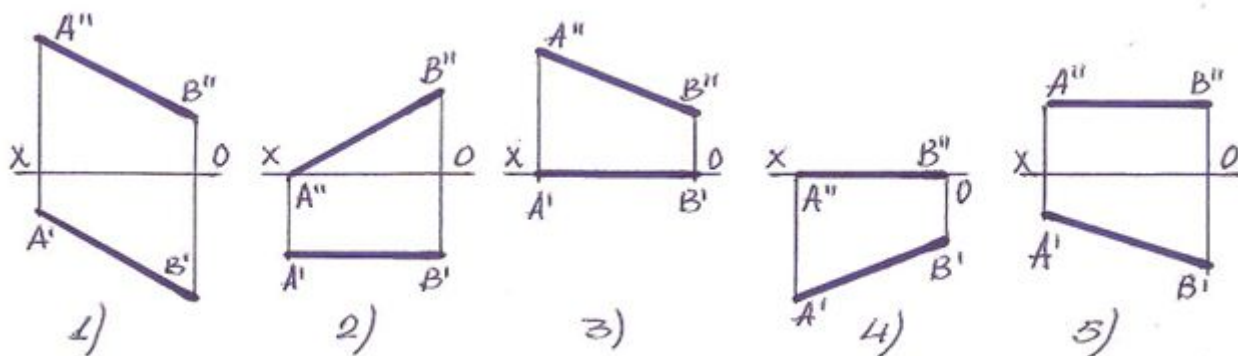
- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 3

463 Какая из прямых не является горизонталью плоскости?



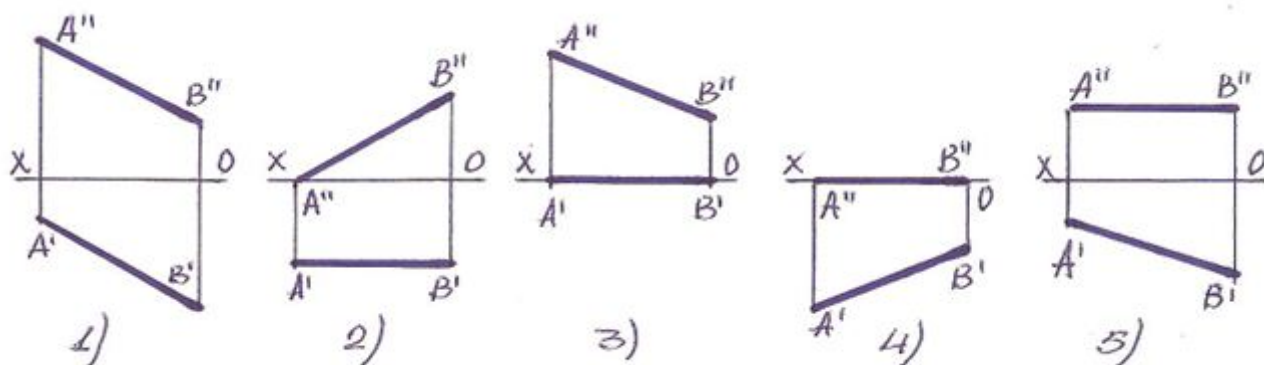
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☒ 3

464 Определить прямую общего положения?



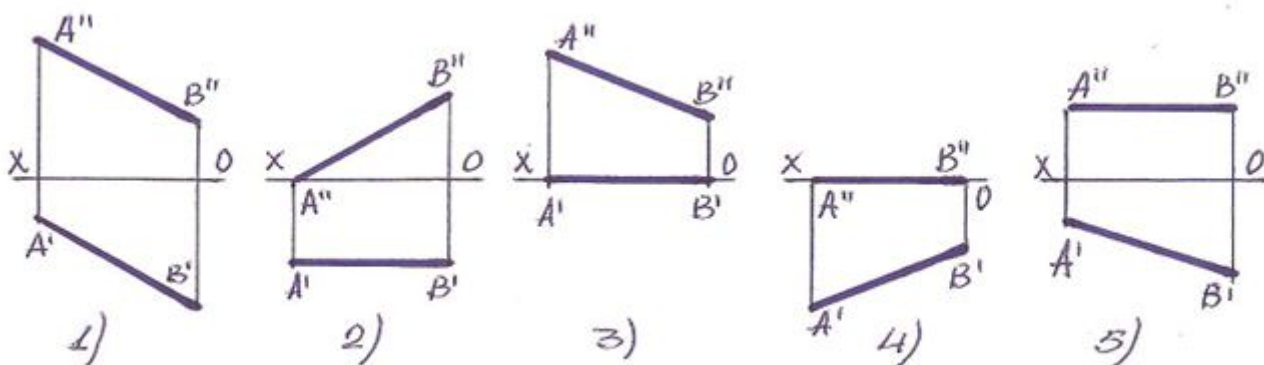
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

465 В каких случаях прямая принадлежит фронтальной плоскости проекций?



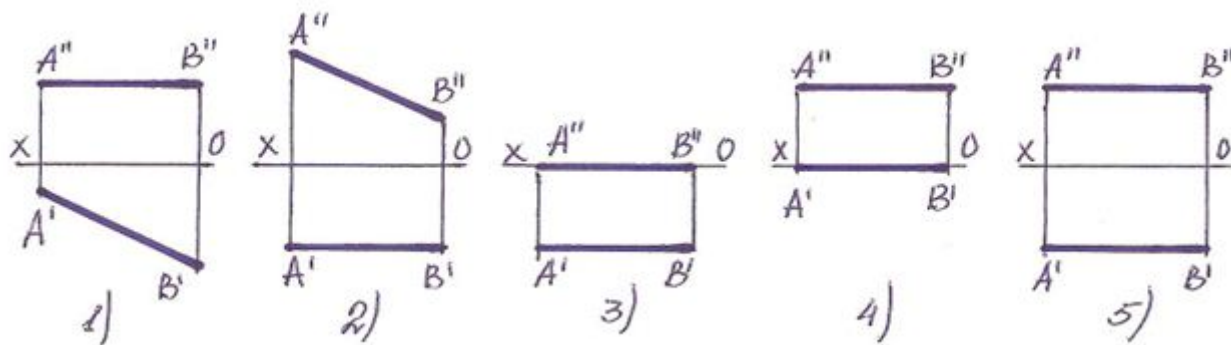
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

466 В каких случаях прямая принадлежит горизонтальной плоскости проекций?



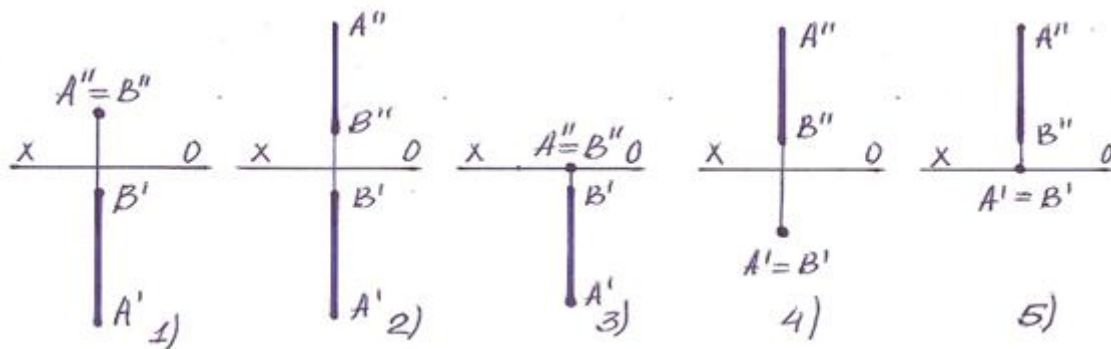
- ☒ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

467 В каких случаях прямая перпендикулярна профильной плоскости проекций?



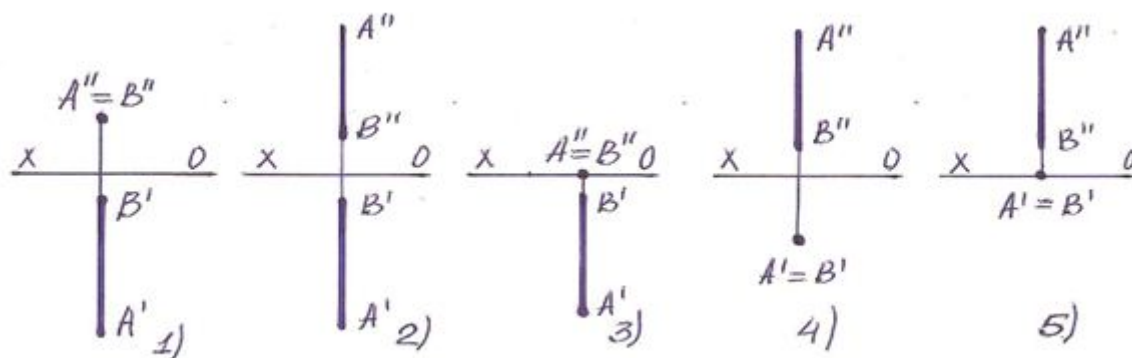
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☒ 5
- ☐ 2
- ☐ 4

468 В каких случаях прямая перпендикулярна фронтальной плоскости проекций?



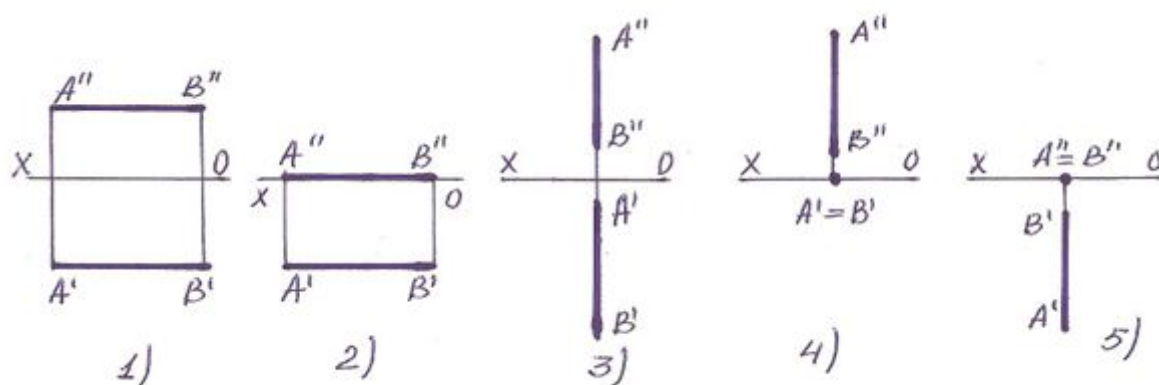
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 1

469 В каких случаях прямая перпендикулярна горизонтальной плоскости проекций?



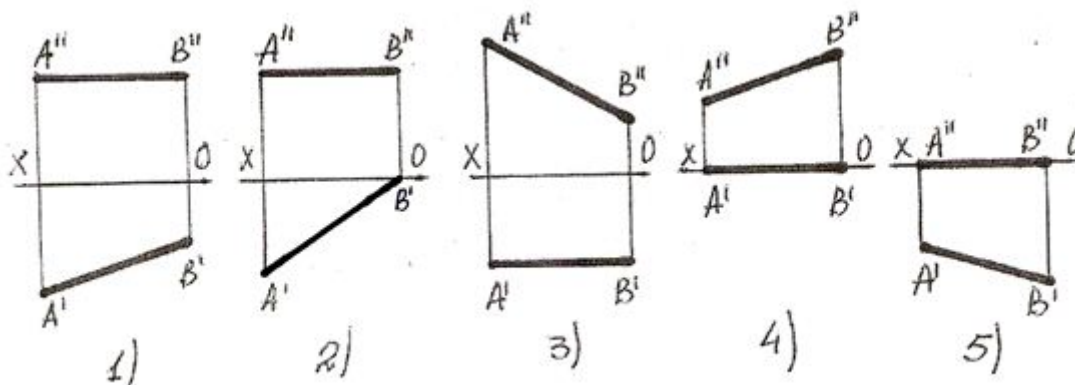
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 5

470 В каких случаях прямая параллельна профильной плоскости проекций?



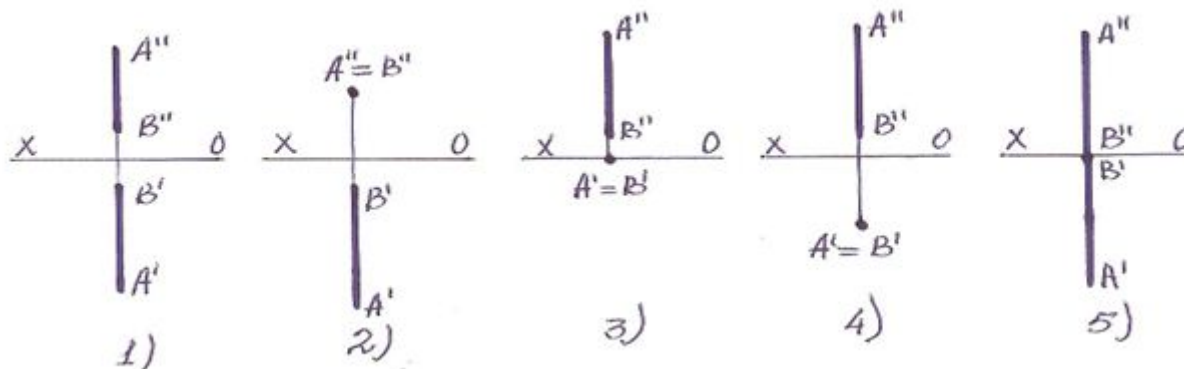
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

471 При каких случаях прямая параллельна фронтальной плоскости проекций?



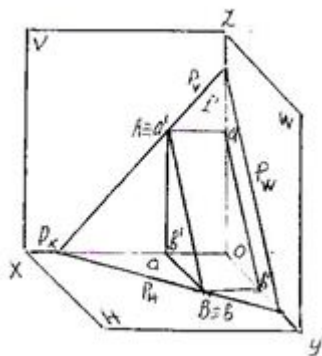
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

472 В каких случаях прямая перпендикулярна фронтальной плоскости проекций?



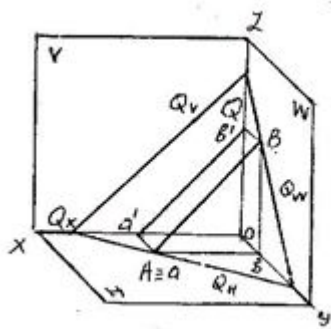
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5

473 Как называется прямая АВ расположенная на плоскости-Р?



- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☐ Прямая общего положения;
- ☐ Прямая наибольшего наклона;
- ☒ Профильная прямая;
- ☐ Фронтальная прямая;

474 Как называется прямая АВ расположенная на плоскости-Р?

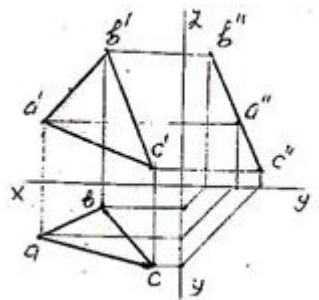


- ☐ Горизонтальная прямая;
- ☐ Прямая общего положения;
- ☐ Прямая наибольшего наклона;
- ☐ Профильная прямая;
- ☒ Фронтальная прямая;

475 Какую плоскость называют биссекторной плоскостью первого квадранта?

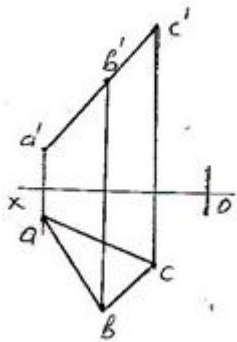
- ☐ профильную плоскость.
- ☐ горизонтальную плоскость.
- ☒ профильно-проецирующую осевую плоскость, составляющую с осью ОУ 45° .
- ☐ профильно-проецирующую осевую плоскость.
- ☐ профильно-проецирующую плоскость.

476 Как называется данная на эюре плоскость – ABC?



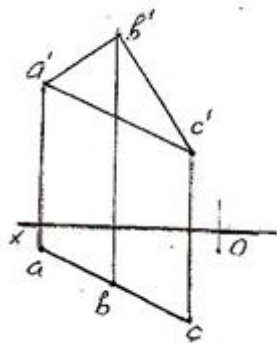
- ☐ Профильная плоскость
- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☒ Профильно-проецирующая плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость

477 Как называется данная на эюре плоскость – ABC?



- ☐ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☒ Фронтально-проецирующая плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Горизонтальная плоскость

478 Как называется данная на эюре плоскость – ABC?



- ☐ Горизонтальная плоскость
- ☐ Профильная плоскость
- ☒ Горизонтально-проецирующая плоскость
- ☐ Фронтальная плоскость
- ☐ Фронтально-проецирующая плоскость

479 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в V а другой в I октанте?

- ☒ W
- ☐ H
- ☐ V1
- ☐ H1
- ☐ V

480 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в V а другой в VIII октанте?

- ☐ V1

- ☐ W1
- ☒ H
- ☐ V
- ☐ W

481 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в V а другой в VI октанте?

- ☐ H
- ☐ H1
- ☐ W1
- ☐ W
- ☒ V

482 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в IV а другой в VIII октанте?

- ☒ W1
- ☐ H1
- ☐ V
- ☐ H
- ☐ V1

483 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в IV а другой в I октанте?

- ☒ H
- ☐ V
- ☐ W1
- ☐ V1
- ☐ W

484 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в IV а другой в III октанте?

- ☐ H1
- ☐ W1
- ☐ H
- ☒ V1
- ☐ W

485 По какой линии пересекаются фронтально и профильно-проецирующие плоскости?

- ☐ по фронтальной прямой
- ☒ по прямой общего положения
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтальной прямой

- ☐ по профильной прямой

486 По какой линии пересекаются горизонтально и профильно-проецирующие плоскости?

- ☒ по прямой общего положения
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по профильной прямой
- ☐ по фронтальной прямой

487 По какой линии фронтально-проецирующая плоскость пересекает фронтальную плоскость?

- ☒ по фронтальной прямой
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☐ по фронтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по профильной прямой

488 По какой линии горизонтально-проецирующая плоскость пересекает фронтальную плоскость?

- ☒ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по фронтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☐ по профильной прямой
- ☐ по фронтальной прямой

489 При каких условиях две плоскости, заданные следами будут параллельны?

- ☐ след одной из плоскостей должен быть параллелен оси проекций ОХ.
- ☐ след одной из плоскостей должен быть параллелен оси проекций ОУ.
- ☒ одноимённые следы этих плоскостей должны быть параллельны.
- ☐ фронтальный след одной из плоскостей должен быть параллелен горизонтальному следу другой.
- ☐ горизонтальный след одной из плоскостей должен быть параллелен фронтальному следу другой.

490 При каких условиях две плоскости будут параллельны?

- ☐ прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть параллельна плоскости проекции Н.
- ☐ прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть параллельна плоскости проекции V.
- ☒ две пересекающиеся прямые, принадлежащие одной плоскости, должны быть параллельны двум пересекающимся прямым, принадлежащим другой плоскости.
- ☐ прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть параллельна другой.
- ☐ прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть перпендикулярна другой.

491 По какой линии фронтально-проецирующая плоскость пересекает горизонтальную плоскость?

- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☒ по фронтально-проецирующей прямой
- ☐ по фронтальной прямой
- ☐ по профильной прямой

492 По какой линии горизонтально-проецирующая плоскость пересекает горизонтальную плоскость?

- ☒ по горизонтальной прямой
- ☐ по фронтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по профильной прямой
- ☐ по фронтальной прямой

493 По какой линии пересекаются фронтально-проецирующие плоскости?

- ☒ по фронтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по профильной прямой
- ☐ по фронтальной прямой

494 По какой линии пересекаются горизонтально-проецирующие плоскости?

- ☐ по горизонтальной прямой
- ☐ по фронтально-проецирующей прямой
- ☒ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по фронтальной прямой
- ☐ по профильной прямой

495 По какой линии пересекаются профильно-проецирующие плоскости?

- ☒ по профильно-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по профильной прямой
- ☐ по фронтальной прямой

496 По какой линии пересекаются плоскости с параллельными горизонтальными следами?

- ☐ по фронтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☒ по горизонталям плоскостей

- ☐ по фронталям плоскостей
- ☐ по профильным прямым плоскостей

497 По какой линии пересекаются плоскости с параллельными фронтальными следами?

- ☐ по горизонталям плоскостей
- ☒ по фронталям плоскостей
- ☐ по профильным прямым плоскостей
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по фронтально-проецирующей прямой

498 По какой линии профильная плоскость пересекает плоскость общего положения?

- ☐ по горизонтали плоскости общего положения
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☒ по профильной прямой плоскости общего положения
- ☐ по прямой общего положения
- ☐ по фронтали плоскости общего положения

499 По какой линии фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения?

- ☒ по фронтали плоскости общего положения
- ☐ по профильной прямой плоскости общего положения
- ☐ по прямой общего положения
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтали плоскости общего положения

500 По какой линии горизонтальная плоскость пересекает плоскость общего положения?

- ☐ по профильной прямой плоскости общего положения
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☒ по горизонтали плоскости общего положения
- ☐ по фронтали плоскости общего положения
- ☐ по прямой общего положения

501 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ горизонтальный след горизонтали плоскости должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ горизонтальный след линии наибольшего ската плоскости должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ фронтальная проекция линии наибольшего ската плоскости должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ горизонтальная проекция фронтали плоскости параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☒ горизонтальный след фронтали плоскости должен лежать на горизонтальном следе плоскости.

502 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ фронталь плоскости должна быть параллельна её горизонтальному следу.
- ☐ линия наибольшего ската плоскости параллельна фронтالي плоскости.
- ☐ горизонтальный след горизонтали плоскости должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☒ фронтальный след линии наибольшего ската плоскости должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- ☐ горизонтальный след линии наибольшего ската плоскости должен лежать на фронтальном следе плоскости.

503 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и перпендикулярные плоскости проекции Н, называются горизонталями плоскости.
- ☒ линия наибольшего ската плоскости перпендикулярна горизонтали плоскости.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции V, называются горизонталями плоскости.
- ☐ фронтальная проекция линии наибольшего ската плоскости должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ фронталь плоскости должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

504 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ горизонтальная проекция линии наибольшего ската плоскости должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции V, называются горизонталями плоскости.
- ☐ горизонталь плоскости параллельна её фронтальному следу.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и перпендикулярные плоскости проекции Н, называются горизонталями плоскости.
- ☐ фронтальная проекция линии наибольшего ската плоскости должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.

505 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-V, называются фронталями плоскости.
- ☐ прямая, принадлежащая плоскости и перпендикулярная его фронтальной прямой, называется линией наибольшего ската плоскости.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и перпендикулярные плоскости проекции V, называются фронталями плоскости.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и перпендикулярные плоскости проекции Н, называются горизонталями плоскости.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции V, называются горизонталями плоскости.

506 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и перпендикулярные плоскости проекции-V, называются фронталями плоскости.
- ☐ прямая, принадлежащая плоскости и перпендикулярная его фронтальной прямой, называется линией наибольшего ската плоскости.
- ☒ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-Н, называются горизонталями плоскости.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-V, называются горизонталями плоскости.
- ☐ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-Н, называются фронталями плоскости.

507 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

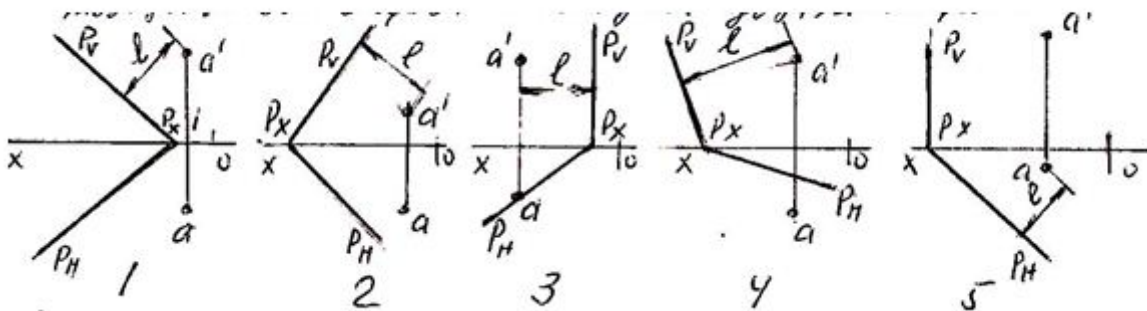
- ☒ профильная проекция горизонтальной плоскости, заданной треугольником – есть прямая линия.
- ☐ профильная проекция параллельных прямых, принадлежащих профильно-проецирующей плоскости – есть

- ☐ профильная проекция параллельных прямых, принадлежащих профильно-проецирующей плоскости – есть параллельные прямые.
- ☐ профильная проекция фронтальной треугольной плоскости – есть треугольник.
- ☐ горизонтальная проекция двух параллельных прямых, принадлежащих горизонтально-проецирующей плоскости – есть две параллельные прямые.
- ☐ профильная проекция профильно-проецирующей плоскости, заданной треугольником – есть треугольник.

508 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

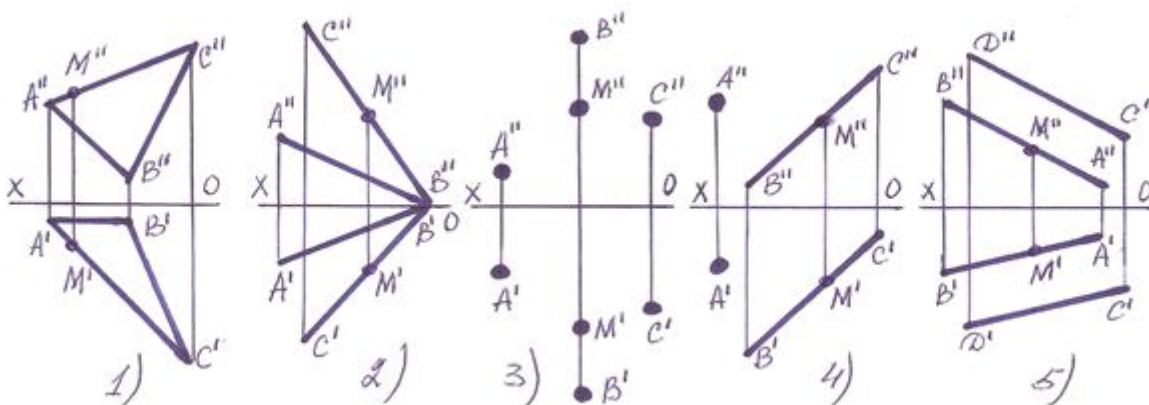
- ☒ горизонтальная проекция фронтально-проецирующей плоскости, заданной треугольником – есть треугольник.
- ☐ профильная проекция двух пересекающихся прямых, принадлежащих профильной плоскости – есть параллельные прямые.
- ☐ профильная проекция двух параллельных прямых, принадлежащих горизонтальной плоскости – есть две параллельные прямые.
- ☐ горизонтальная проекция двух пересекающихся прямых, принадлежащих горизонтально-проецирующей плоскости – есть две пересекающиеся прямые.
- ☐ горизонтальная проекция двух параллельных прямых, принадлежащих горизонтально-проецирующей плоскости – есть две пересекающиеся прямые.

509 На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния– l между точкой А и плоскостью-Р?



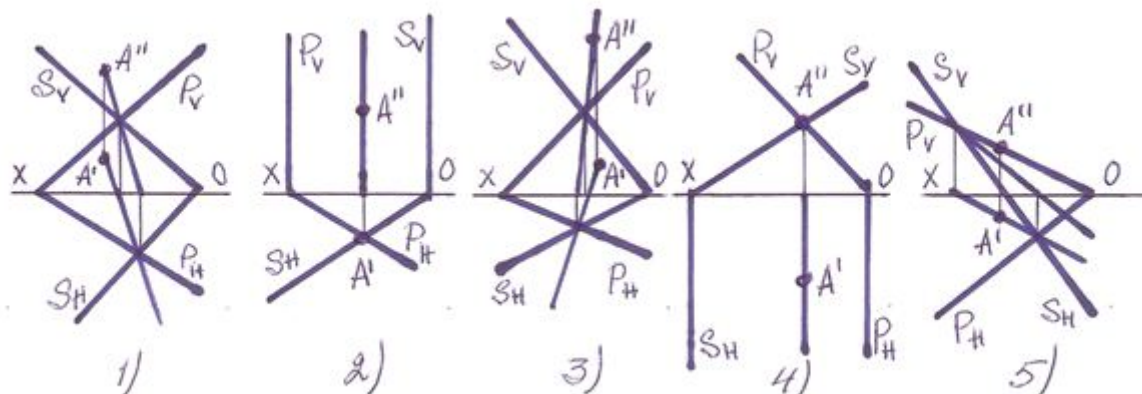
- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

510 В каком случае точка М не лежит в плоскости?



- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3

511 В каком случае точка A не лежит ни на одной из двух плоскостей?

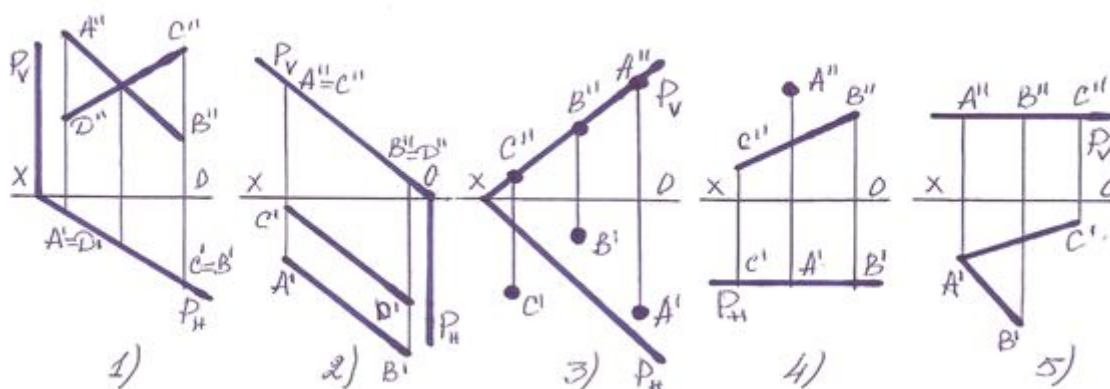


- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 4

512 В каком случае прямая M принадлежит плоскости?

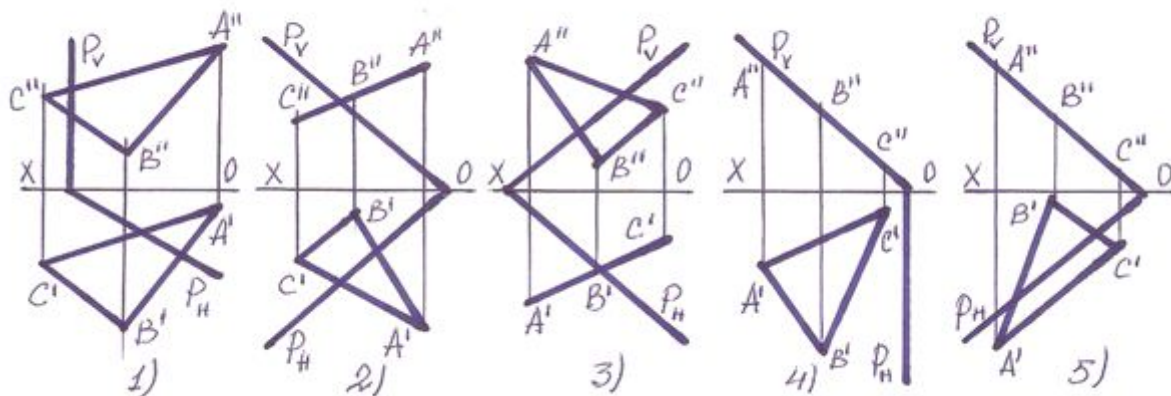
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 4

513 В каких случаях плоскость, заданная различными способами, не принадлежит плоскости заданной следами?



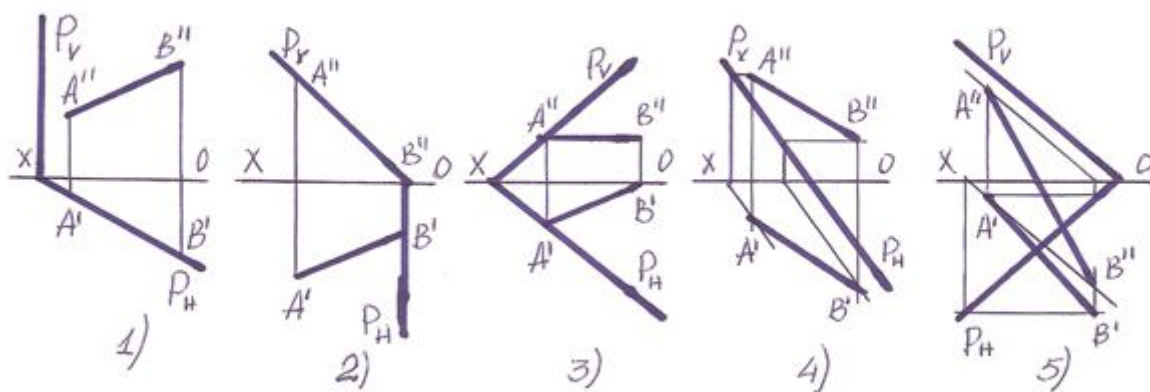
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 5
- ☐ 4

514 В каком случае плоская фигура ABC принадлежит плоскости P?



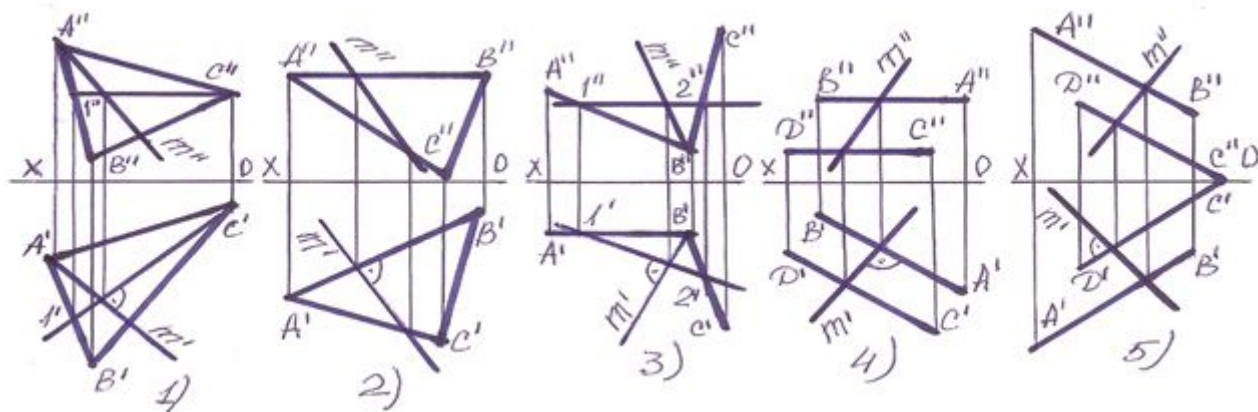
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 4

515 В каких случаях прямая AB не принадлежит плоскости?



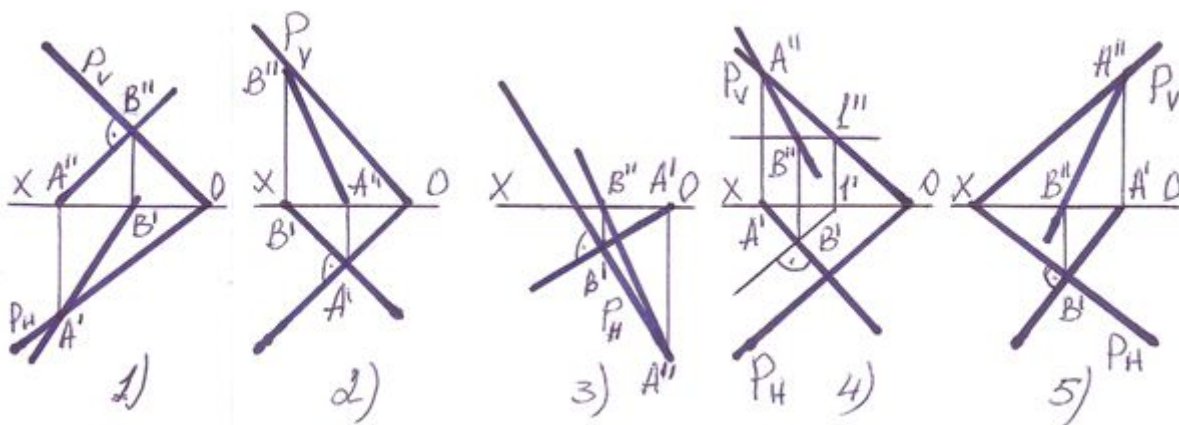
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

516 В каком случае линия наибольшего ската плоскости найдена не правильно?



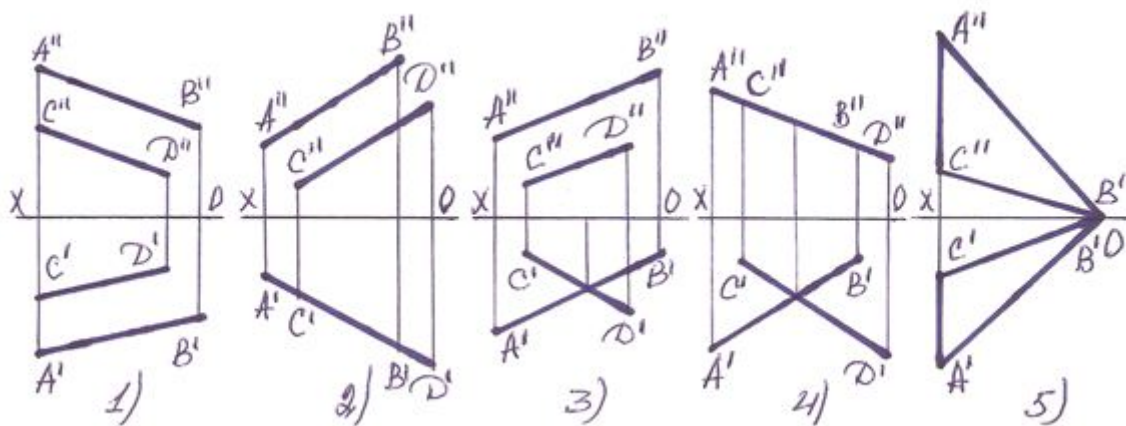
- ☒ 5
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1

517 В каком случае линия наибольшего ската плоскости найдена не правильно?



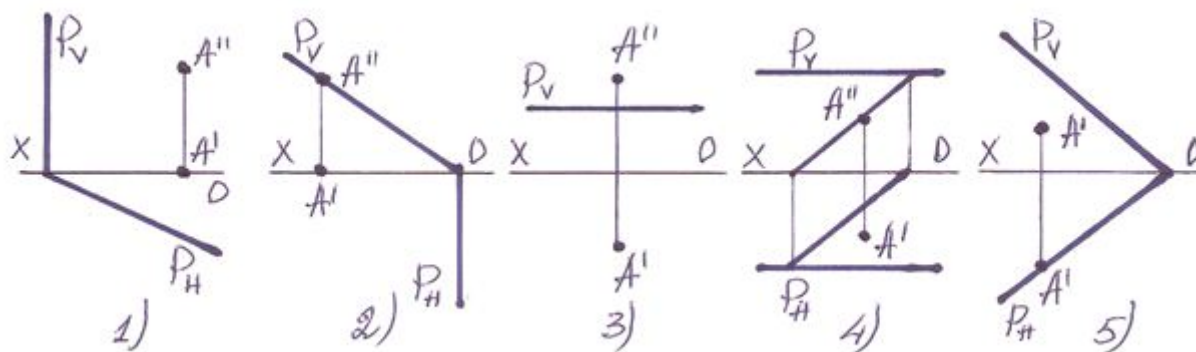
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 1
- ☐ 4
- ☐ 5

518 В каких случаях плоскость не может быть изображена заданными прямыми?



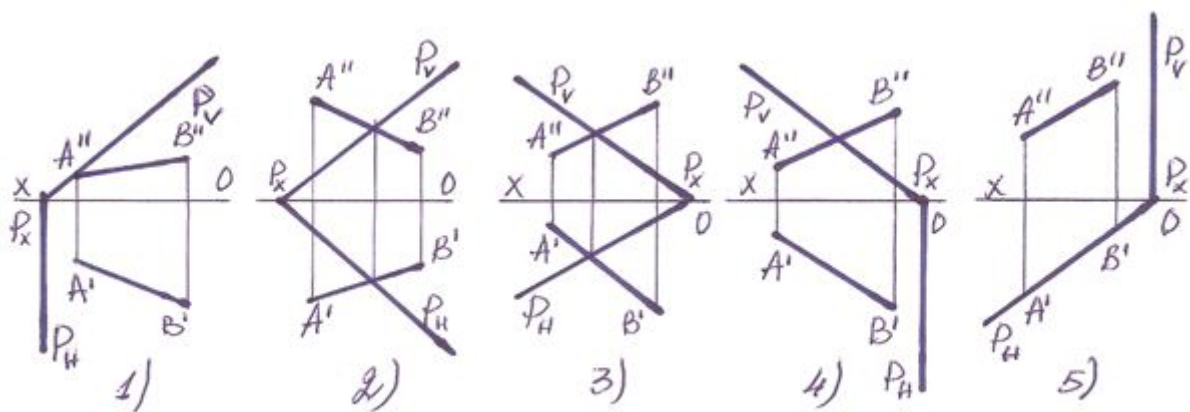
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 5

519 В каких случаях точка принадлежит плоскости?



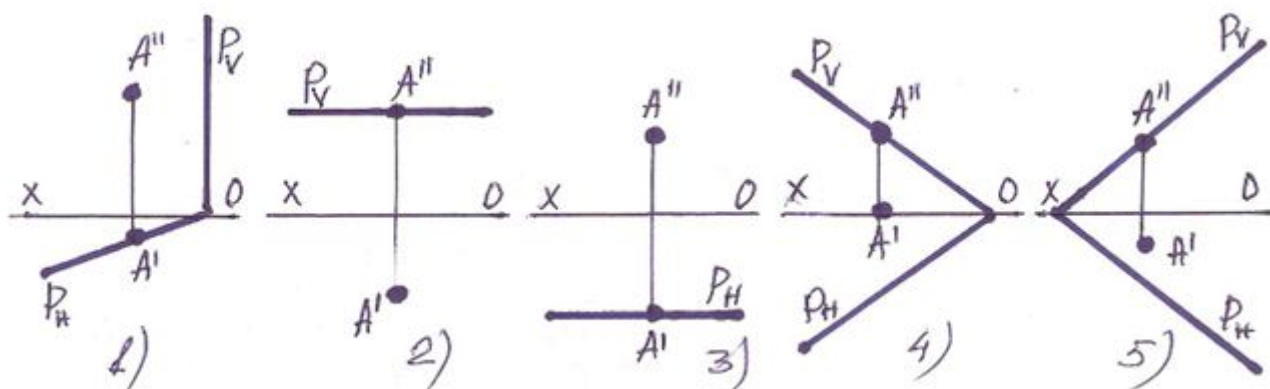
- ☒ 2
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5

520 В каких случаях прямая принадлежит плоскости?



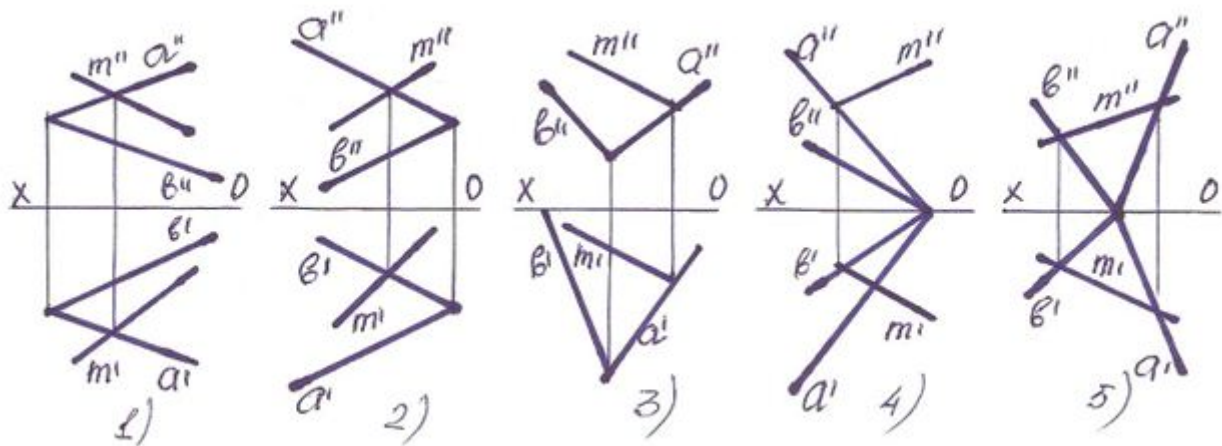
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 2
- ☐ 3

521 В каком случае точка не лежит на плоскости?



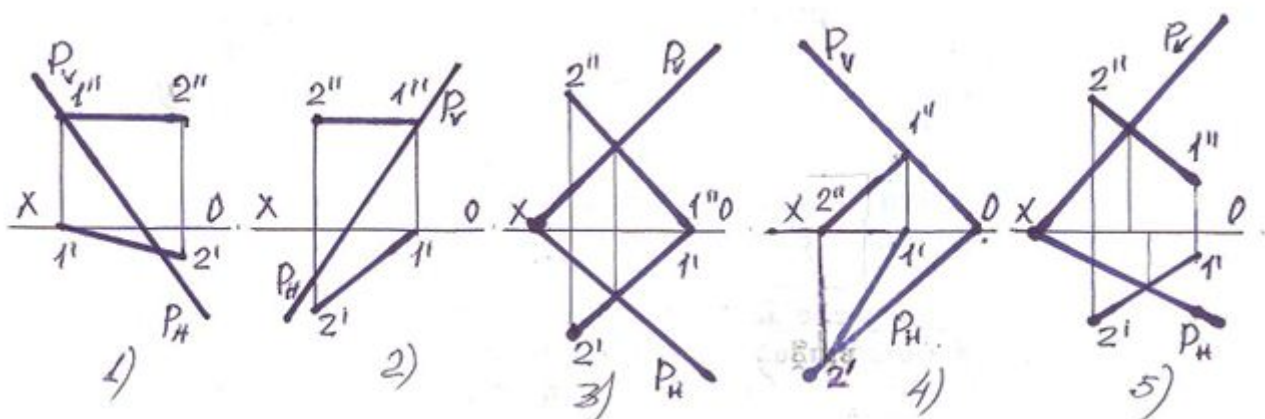
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 1

522 Какая из прямых лежит на плоскости?



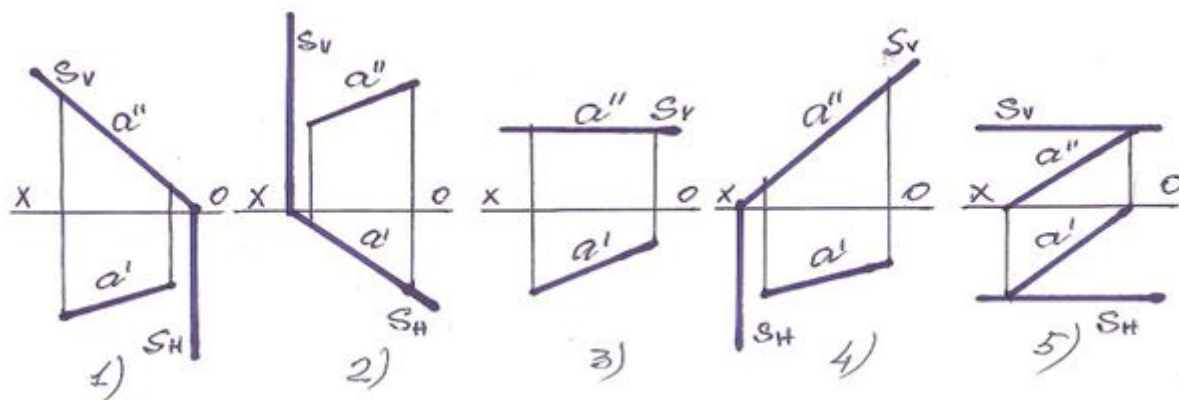
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 2
- ☐ 1

523 В каком случае прямая лежит на плоскости?



- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 1

524 Какая из данных плоскостей профильно-проецирующая?

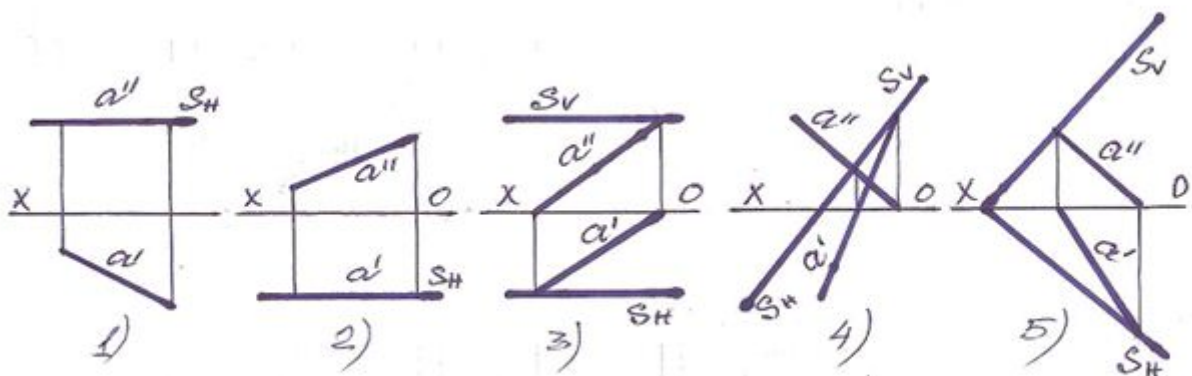


- ☒ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

525 Какая из данных плоскостей горизонтально-проецирующая?

- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

526 Какая из данных плоскостей является фронтальной плоскостью уровня?

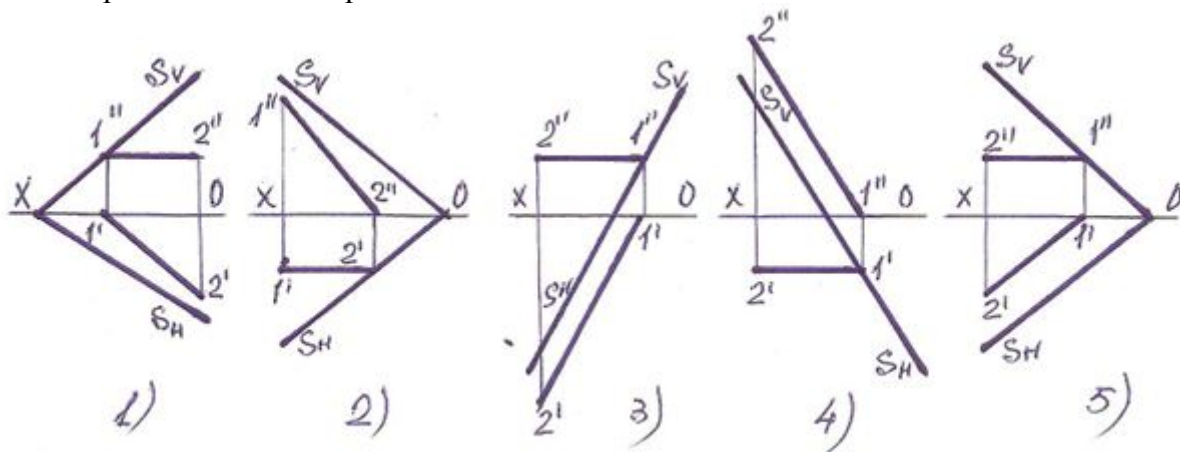


- ☒ 2
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 3

527 Какая плоскость фронтально -проецирующая?

- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 5

528 Какая прямая является горизонталью плоскости?



- ☒ 5
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1

529 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ профильно-проецирующая и горизонтальная плоскости пересекаются по профильно-проецирующей прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и фронтальная плоскости пересекаются по профильной прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и фронтальная плоскости пересекаются по горизонтально-проецирующей прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и фронтальная плоскости пересекаются по фронтальной прямой.
- ☐ линия пересечения горизонтальной плоскости с плоскостью общего положения проходит через точку пересечения их горизонтальных следов.

530 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ профильная плоскость пересекает профильно-проецирующую плоскость по профильной прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и горизонтальная плоскости пересекаются по горизонтальной прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и горизонтальная плоскости пересекаются по горизонтально-проецирующей прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и горизонтальная плоскости пересекаются по профильной прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и горизонтальная плоскости пересекаются по фронтальной прямой.

531 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ профильная плоскость пересекает профильно-проецирующую плоскость по фронтальной прямой.
- ☐ профильная плоскость пересекает профильно-проецирующую плоскость по профильно-проецирующей

542 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по фронтальной линии.
- ☐ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по фронтально-проецирующей прямой.
- ☐ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по горизонтально-проецирующей прямой.
- ☐ профильная плоскость пересекает плоскость общего положения по профильно-проецирующей прямой.
- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость пересекает плоскость общего положения по её горизонтали.

543 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ профильная плоскость пересекает плоскость общего положения по профильной прямой.
- ☐ горизонтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по прямой общего положения.
- ☐ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по фронтально-проецирующей прямой.
- ☐ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по горизонтальной линии.
- ☐ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по горизонтально-проецирующей прямой.

544 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по горизонтальной линии.
- ☐ фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по проецирующей прямой.
- ☒ горизонтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по горизонтальной линии.
- ☐ горизонтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по прямой общего положения.
- ☐ горизонтальная плоскость пересекает плоскость общего положения по фронтальной линии.

545 Через какую точку проходит линия пересечения профильно-проецирующей плоскости с профильно-проецирующей осевой плоскостью?

- ☒ через точку пересечения их профильных следов.
- ☐ через точку пересечения их фронтальных следов.
- ☐ через точку пересечения фронтального следа одной плоскости с горизонтальным следом другой.
- ☐ через точку пересечения горизонтального следа одной плоскости с фронтальным следом другой.
- ☐ через точку пересечения их горизонтальных следов.

546 Через какую точку проходит линия пересечения фронтально-проецирующей плоскости с фронтальной плоскостью?

- ☒ через точку пересечения их горизонтальных следов.
- ☐ через точку пересечения фронтального следа одной плоскости с горизонтальным следом другой.
- ☐ через точку пересечения горизонтального следа второй плоскости с осью OX.
- ☐ через точку пересечения горизонтального следа одной плоскости с фронтальным следом другой.
- ☐ через точку пересечения их фронтальных следов.

547 Через какую точку проходит линия пересечения фронтально-проецирующей плоскости с горизонтальной плоскостью?

- ☐ через точку пересечения горизонтального следа второй плоскости с осью OX .
- ☐ через точку пересечения фронтального следа одной плоскости с горизонтальным следом другой.
- ☐ через точку пересечения горизонтального следа одной плоскости с фронтальным следом другой.
- ☐ через точку пересечения их фронтальных следов.

553 Через какую точку проходит линия пересечения горизонтальной плоскости с плоскостью общего положения?

- ☐ через точку пересечения их горизонтальных следов
- ☐ через точку пересечения фронтального следа одной плоскости с горизонтальным следом другой.
- ☐ через точку пересечения горизонтального следа второй плоскости с осью OX .
- ☐ через точку пересечения горизонтального следа одной плоскости с фронтальным следом другой.
- ☒ через точку пересечения их фронтальных следов.

554 Как находится линия пересечения двух плоскостей, заданных следами?

- ☒ надо найти и соединить точки пересечения одноимённых следов этих плоскостей.
- ☐ надо найти точку пересечения профильных прямых этих плоскостей.
- ☐ надо найти точку пересечения фронталей этих плоскостей.
- ☐ надо найти точку пересечения горизонталей этих плоскостей.
- ☐ надо найти и соединить точки пересечения разноимённых следов этих плоскостей.

555 Как находится линия пересечения двух плоскостей?

- ☐ построением одной точки, принадлежащей линии пересечения определением её направления.
- ☐ построением точки пересечения фронтальных следов плоскостей.
- ☐ построением двух точек, принадлежащих линии пересечения.
- ☐ построением точки пересечения горизонтальных следов плоскостей.
- ☒ построением двух точек, принадлежащих линии пересечения или одной точки с определением направления линии пересечения.

556 По какой линии пересекаются профильно-проецирующая и фронтальная плоскости?

- ☐ по профильной прямой
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☒ по профильно-проецирующей прямой
- ☐ по фронтальной прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой

557 По какой линии пересекаются профильно-проецирующая и горизонтальная плоскости?

- ☐ по фронтальной прямой
- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтальной прямой

- ☐ по профильной прямой
- ☒ по профильно-проецирующей прямой

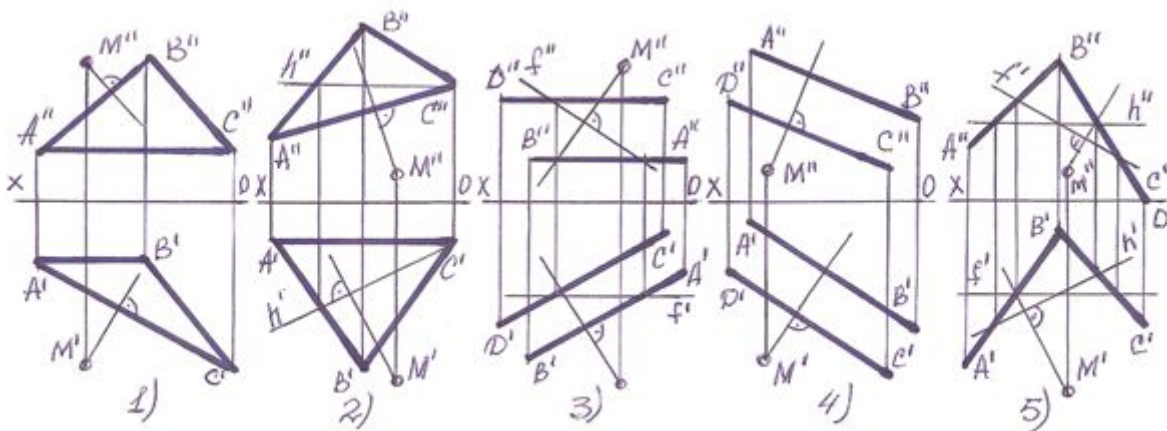
558 По какой линии пересекаются профильно-проецирующая и профильно-проецирующая осевая плоскости?

- ☐ по горизонтально-проецирующей прямой
- ☐ по горизонтальной прямой
- ☐ по фронтальной прямой
- ☒ по профильно-проецирующей прямой
- ☐ по профильной прямой

559 В каких случаях перпендикуляр проведенный из точки М на плоскость-Р не верен?

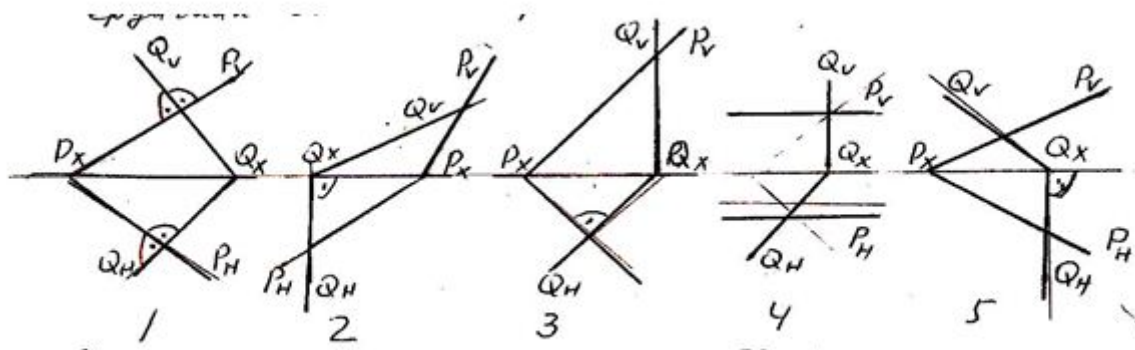
- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1

560 В каких случаях перпендикуляр проведенный из точки М на плоскость не верный?



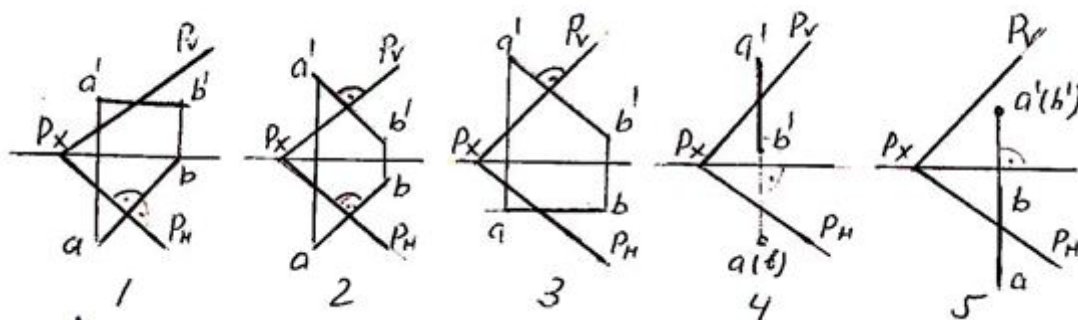
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1

561 На какой из данных эпюр плоскость-Р и плоскость-Q перпендикулярны между собой?



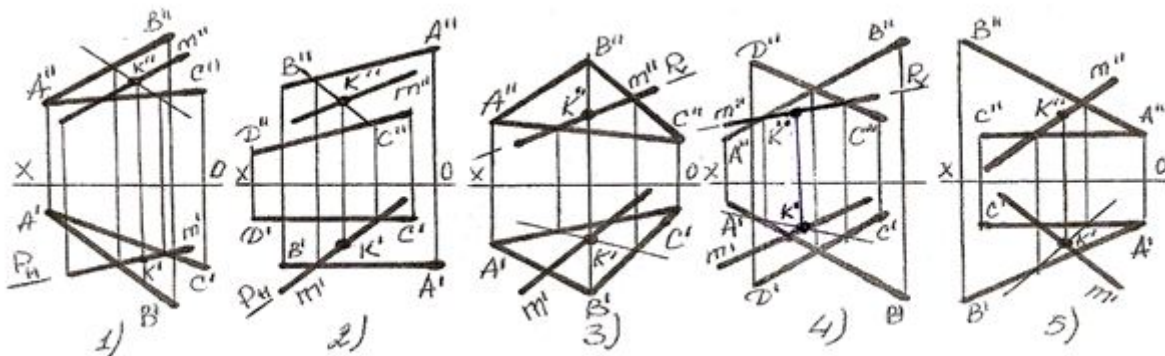
- ☐ 1
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

562 На какой из данных эпюр прямая АВ перпендикулярна плоскости-Р?



- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 2

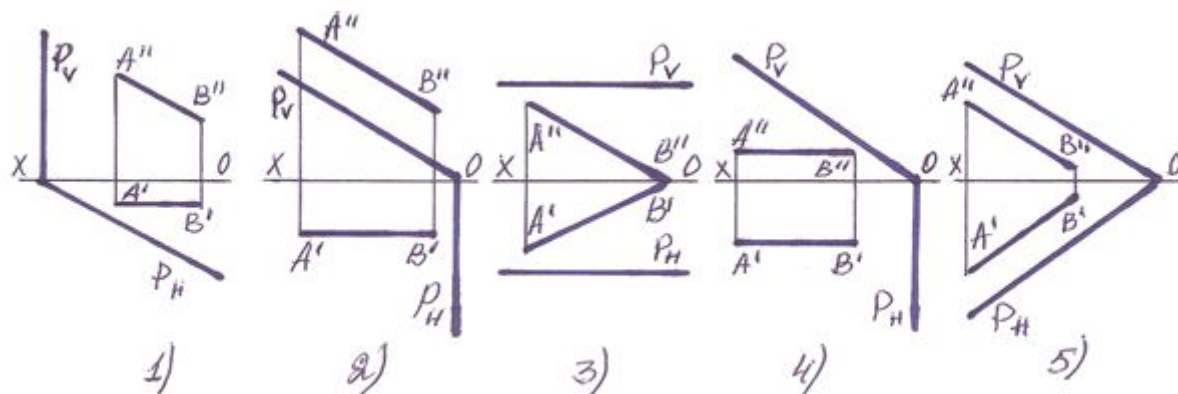
563 В каких случаях точка К пересечения прямой с плоскостью найдена не верно?



- ☒ 5
- ☐ 4

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

564 В каких случаях прямая параллельна проецирующей плоскости?

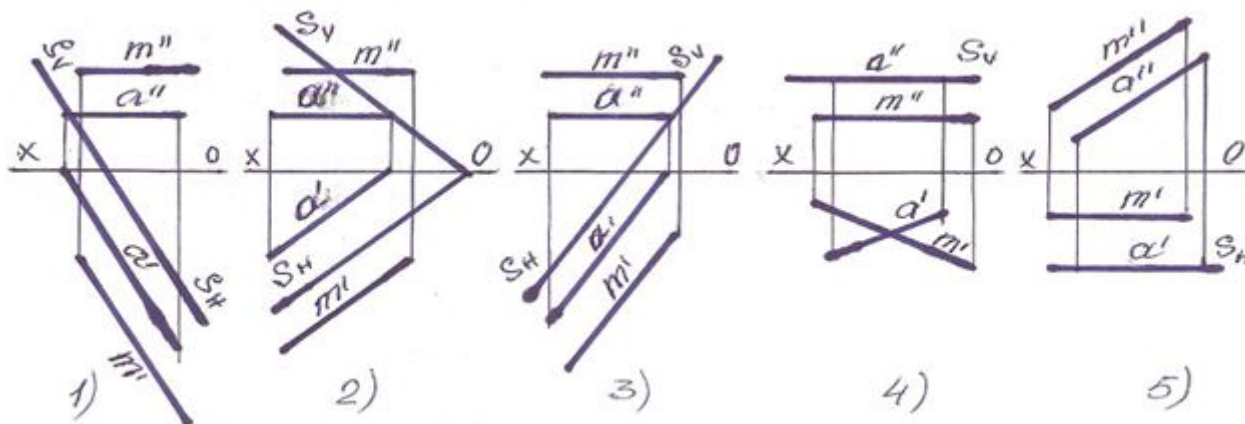


- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5

565 В каком случае прямая М не параллельна плоскости?

- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 4

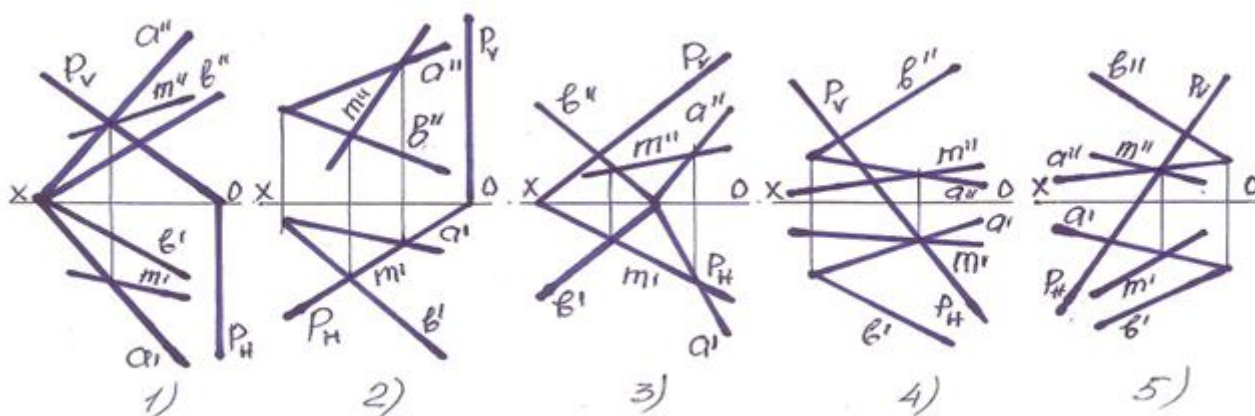
566 В каком случае прямая М не параллельна плоскости-S?



- ☒ 4
- ☐ 1

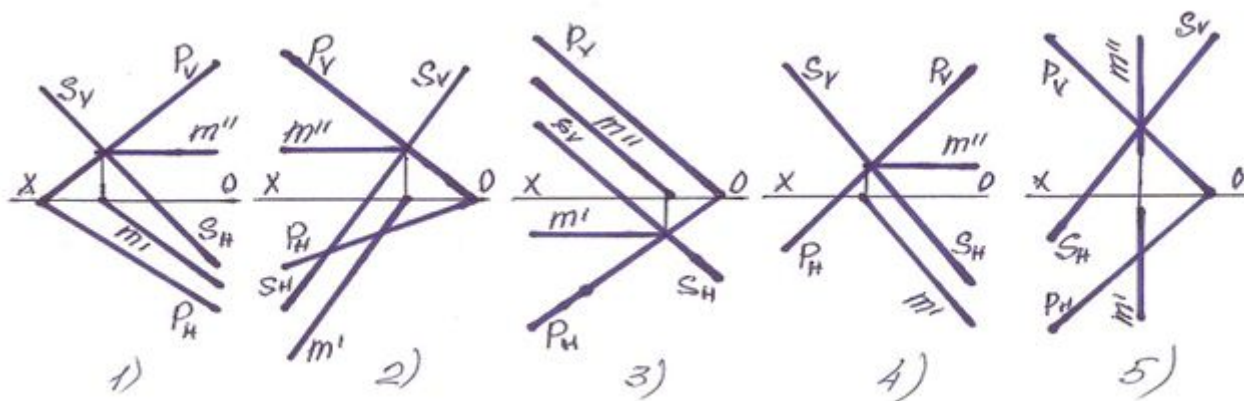
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 2

567 В каком случае правильно определена линия пересечения плоскостей?



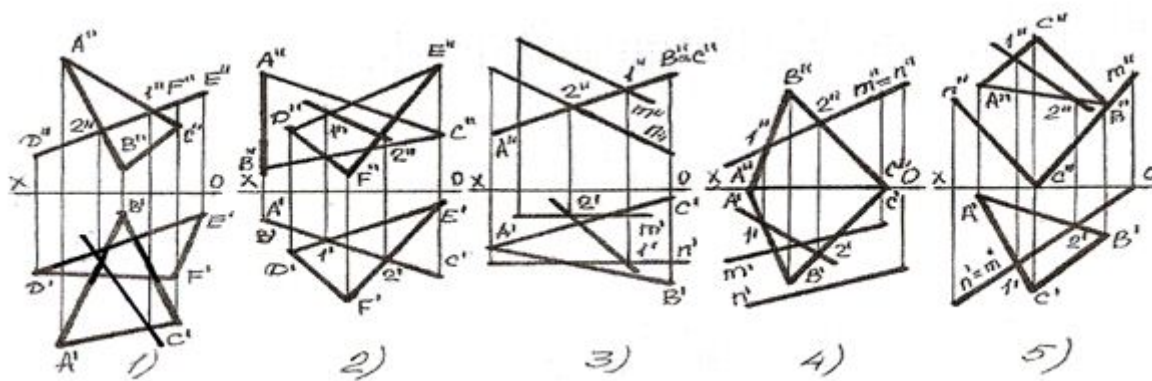
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5

568 В каком случае правильно определена линия пересечения плоскостей?



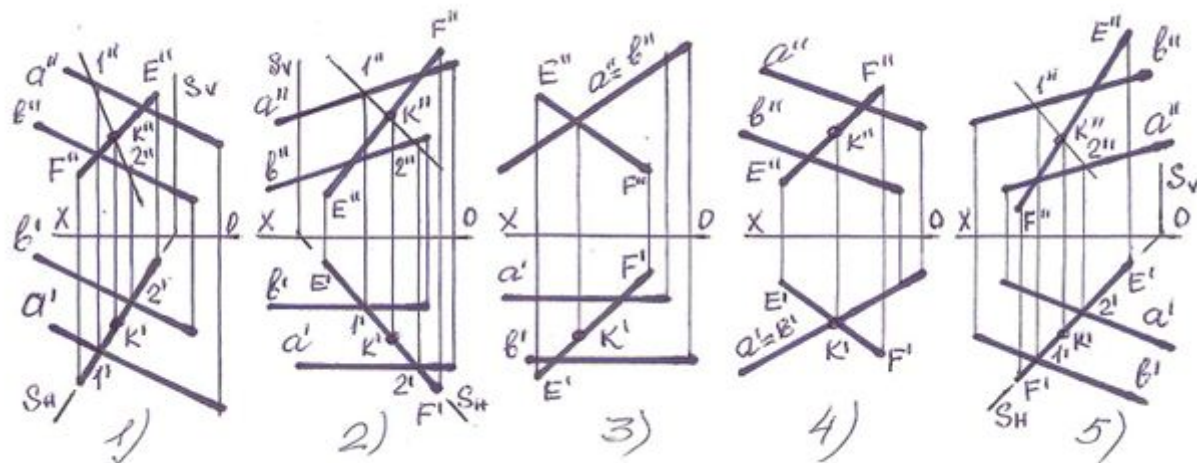
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

569 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена не правильно?



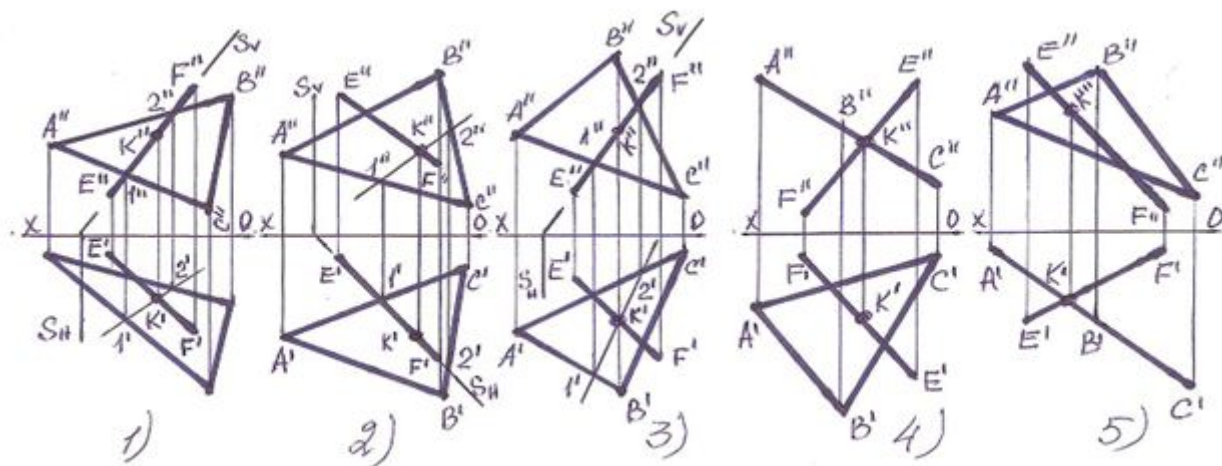
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2

570 В каком случае точка пересечения прямой с плоскостью найдена не верно?



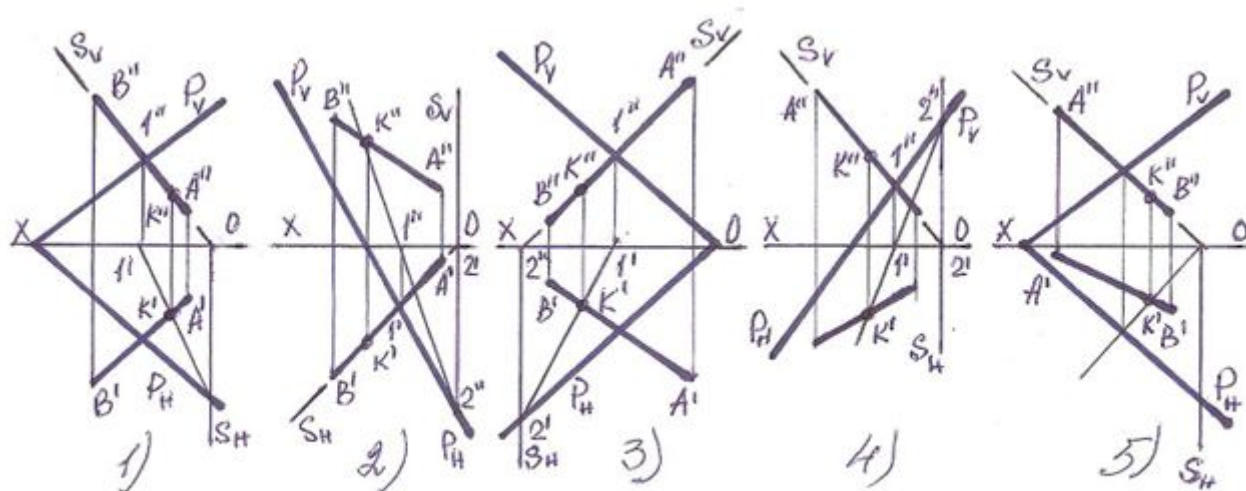
- ☒ 2
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 1

571 В каком случае точка пересечения прямой с плоскостью найдена не верно?



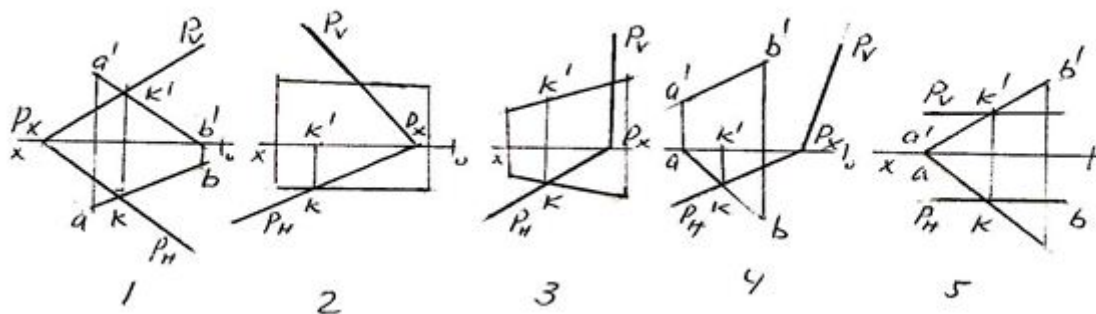
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 1

572 В каком случае точка пересечения прямой с плоскостью найдена не верно?



- ☒ 5
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

573 На какой из данных эпюр правильно определена точка пересечения (точка K) прямой AB с плоскостью-P?

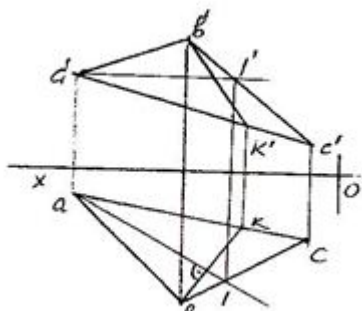


- ☐ 1
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

574 На какой из данных эпюр прямая общего положения-AB параллельна плоскости-Р?

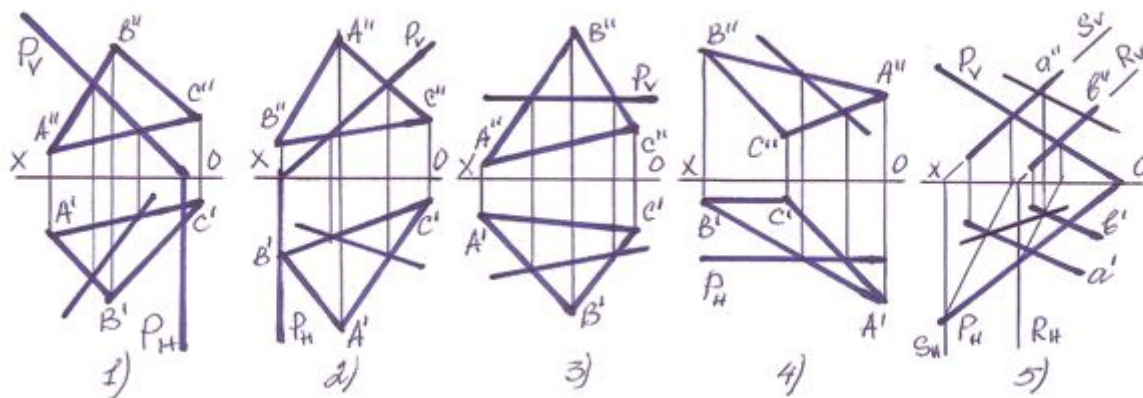
- ☐ 1
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

575 Как называется данная на эпюре прямая ВК расположенная на плоскости – ABC?



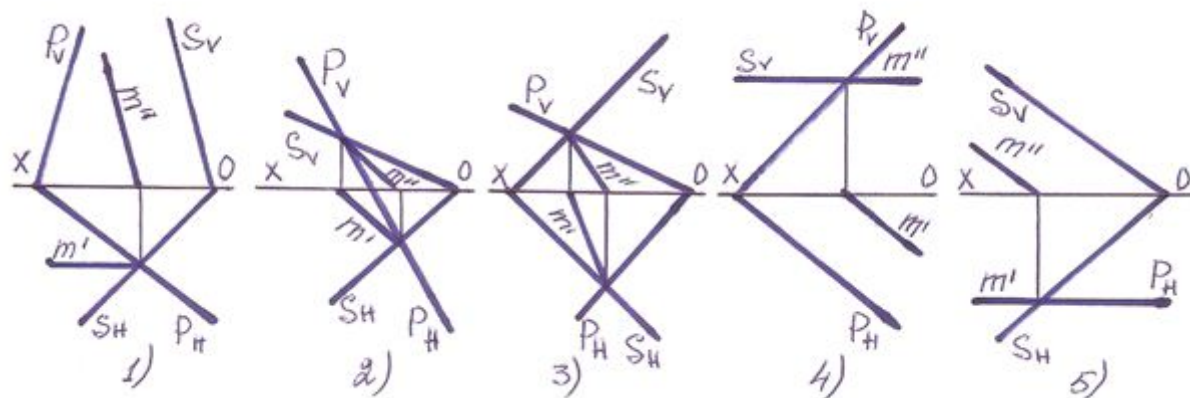
- ☐ Горизонтальная прямая
- ☐ Профильная прямая
- ☒ Прямая наибольшего наклона
- ☐ Фронтально-проецирующая прямая
- ☐ Фронтальная прямая

576 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена не правильно?



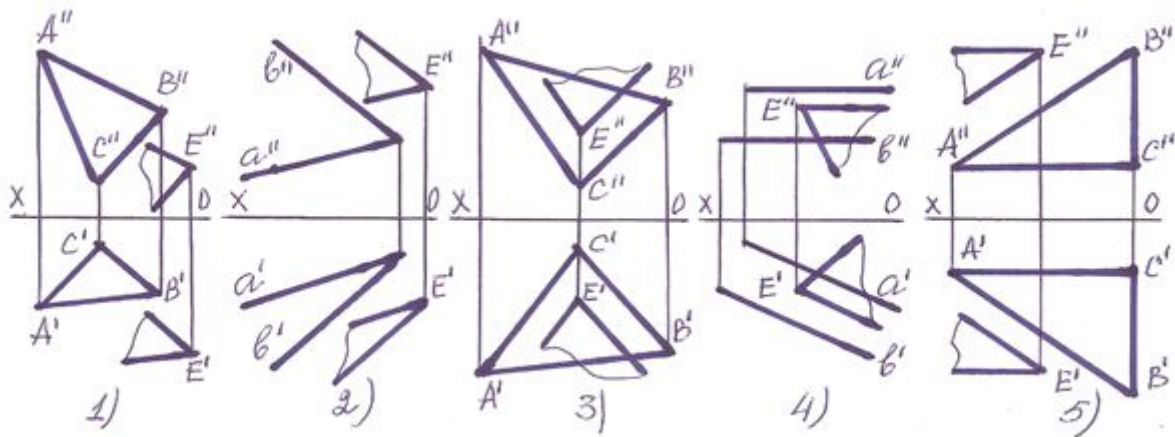
- ☒ 5
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1

577 В каком случае линия пересечения плоскостей найдена не правильно?



- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

578 В каком случае плоскости не параллельны?



- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 5

579 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VII а другой в VI октанте?

- ☐ V1
- ☐ W1
- ☐ W
- ☒ H1
- ☐ V

580 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VII а другой в VIII октанте?

- ☐ W1
- ☒ V1
- ☐ H
- ☐ H1
- ☐ W

581 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VI а другой во II октанте?

- ☐ V1
- ☒ W
- ☐ H
- ☐ V
- ☐ H1

582 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VI а другой в VII октанте?

- ☐ W1
- ☒ H1
- ☐ V
- ☐ W
- ☐ V1

583 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VI а другой в V октанте?

- ☐ W1
- ☐ H1
- ☐ W
- ☐ H
- ☒ V

584 При каких условиях прямая перпендикулярна плоскости?

- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальной проекции горизонтали, а фронтальная проекция перпендикулярна горизонтальной проекции фронтали.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальной проекции горизонтали.
- ☒ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальной проекции горизонтали, а фронтальная проекция перпендикулярна фронтальной проекции фронтали.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальной проекции фронтали, а фронтальная проекция перпендикулярна фронтальной проекции горизонтали.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальной проекции фронтали.

585 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ прямая перпендикулярна профильной плоскости при условии, что её горизонтальная и фронтальная проекции будут параллельны оси проекций OX.
- ☐ прямая перпендикулярна профильной плоскости при условии, что её горизонтальная проекция будет перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость перпендикулярна плоскости общего положения при условии, что её фронтальный след будет перпендикулярен фронтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ две плоскости взаимно параллельны при условии, что горизонтальные следы этих плоскостей будут взаимно параллельны.
- ☐ две плоскости взаимно параллельны при условии, что прямая, принадлежащая одной из плоскостей будет параллельна другой.

586 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ прямая перпендикулярна фронтальной плоскости при условии, что её горизонтальная проекция будет перпендикулярна горизонтальному следу плоскости, а фронтальная проекция будет точка.
- ☐ прямая, перпендикулярная фронтальной плоскости, является горизонтально-проецирующей прямой.
- ☐ прямая перпендикулярна профильной плоскости при условии, что её профильная проекция будет перпендикулярна профильному следу плоскости.
- ☐ прямая, параллельная горизонтальной плоскости, параллельна плоскости проекции-V.
- ☐ прямая перпендикулярна горизонтальной плоскости при условии, что её горизонтальная проекция будет перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.

587 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ фронтальная линия параллельна плоскости проекции-V.

- ☐ фронтально и профильно-проецирующие плоскости пересекаются по профильной прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и профильно-проецирующая осевая плоскости пересекаются по профильной прямой.
- ☐ профильно-проецирующая и профильно-проецирующая осевая плоскости пересекаются по фронтальной прямой.
- ☐ фронтально и профильно-проецирующие плоскости пересекаются по фронтальной прямой.

588 Как называется прямая, параллельная профильной плоскости?

- ☒ профильная прямая.
- ☐ горизонтально-проецирующая прямая.
- ☐ горизонтальная прямая.
- ☐ профильно-проецирующая прямая.
- ☐ фронтально-проецирующая прямая.

589 Как называется прямая, параллельная фронтальной плоскости?

- ☐ фронтально-проецирующая прямая.
- ☐ горизонтальная прямая.
- ☐ горизонтально-проецирующая прямая.
- ☐ профильно-проецирующая прямая.
- ☒ фронтальная прямая.

590 Как называется прямая, параллельная горизонтальной плоскости?

- ☐ профильно-проецирующая прямая.
- ☐ горизонтально-проецирующая прямая.
- ☒ горизонтальная прямая.
- ☐ фронтальная прямая.
- ☐ фронтально-проецирующая прямая.

591 Какой плоскости проекций параллельна прямая, параллельная профильной плоскости?

- ☒ профильной плоскости проекций.
- ☐ горизонтальной и профильной плоскостям проекций.
- ☐ горизонтальной и фронтальной плоскостям проекций.
- ☐ горизонтальной плоскости проекции.
- ☐ фронтальной плоскости проекций.

592 Какой плоскости проекций параллельна прямая, параллельная фронтальной плоскости?

- ☒ фронтальной плоскости проекций.
- ☐ профильной плоскости проекций.
- ☐ горизонтальной и профильной плоскостям проекций.
- ☐ горизонтальной и фронтальной плоскостям проекций.

- ☐ горизонтальной плоскости проекции.

593 Какой плоскости проекций параллельна прямая, параллельная горизонтальной плоскости?

- ☒ горизонтальной плоскости проекции.
- ☐ горизонтальной и профильной плоскостям проекций.
- ☐ горизонтальной и фронтальной плоскостям проекций.
- ☐ профильной плоскости проекций.
- ☐ фронтальной плоскости проекций.

594 При каких условиях прямая будет параллельна профильной плоскости?

- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна быть параллельна профильному следу плоскости.
- ☒ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть перпендикулярны оси ОХ.

595 При каких условиях прямая будет параллельна фронтальной плоскости?

- ☒ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна быть параллельна профильному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.

596 При каких условиях прямая будет параллельна горизонтальной плоскости?

- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☒ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна быть параллельна профильному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.

597 При каких условиях прямая будет параллельна профильно-проецирующей плоскости?

- ☒ её профильная проекция должна быть параллельна профильному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.

598 При каких условиях прямая будет параллельна фронтально-проецирующей плоскости?

- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☒ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна быть параллельна профильному следу плоскости.

599 Как называется плоскость, перпендикулярная фронтальной плоскости проекций?

- ☒ фронтально-проецирующая плоскость.
- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость.
- ☐ фронтальная плоскость.
- ☐ профильно-проецирующая плоскость.
- ☐ горизонтальная плоскость.

600 Как называется плоскость, перпендикулярная профильной плоскости проекций?

- ☒ профильно-проецирующая плоскость.
- ☐ горизонтально-проецирующая плоскость.
- ☐ фронтально-проецирующая плоскость.
- ☐ фронтальная плоскость.
- ☐ горизонтальная плоскость.

601 Как называется плоскость, перпендикулярная горизонтальной плоскости проекций?

- ☒ горизонтально-проецирующая плоскость.
- ☐ фронтальная плоскость.
- ☐ фронтально-проецирующая плоскость.
- ☐ профильно-проецирующая плоскость.
- ☐ горизонтальная плоскость.

602 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ линия пересечения фронтально-проецирующей плоскости с горизонтальной плоскостью проходит через точку пересечения их фронтальных следов.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости при условии, что она перпендикулярна двум параллельным прямым, принадлежащим плоскости.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости, заданной следами, при условии, что её горизонтальная проекция перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости при условии, что она перпендикулярна прямой, принадлежащей плоскости.

603 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ линия пересечения профильно-проецирующей плоскости с профильно-проецирующей осевой плоскостью проходит через точку пересечения их горизонтальных следов.
- ☒ линия пересечения горизонтально-проецирующей плоскости с горизонтальной плоскостью проходит через точку пересечения их фронтальных следов.
- ☐ линия пересечения профильно-проецирующей плоскости с профильно-проецирующей осевой плоскостью проходит через точку пересечения их фронтальных следов.
- ☐ линия пересечения фронтально-проецирующей плоскости с горизонтальной плоскостью проходит через точку

☐ линия пересечения горизонтальной плоскости с плоскостью общего положения проходит через точку пересечения фронтального следа первой и горизонтального следа второй плоскостей.

☒ профильно-проецирующая и фронтальная плоскости пересекаются по профильно-проецирующей прямой.

609 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VIII а другой в IV октанте?

☐ V1

☒ W1

☐ H

☐ H1

☐ V

610 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VIII а другой в V октанте?

☐ W

☒ H

☐ V

☐ V1

☐ W1

611 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VIII а другой в VII октанте?

☒ V1

☐ H1

☐ W1

☐ W

☐ H

612 Какую плоскость проекций пересекает прямая, если один ее конец в VII а другой в III октанте?

☐ V

☒ W1

☐ H

☐ V1

☐ H1

613 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной треугольной призмы?

☐ 6

☐ 4

☐ 3

☐ 7

☒ 5

614 Какое наибольшее число ребер куба может пересечь одна плоскость?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 8
- ☐ 7
- ☒ 6

615 Какая геометрическая форма образуется в сечении четырехугольной призмы, если заданная плоскость пересекает три боковых ребра и его четырехугольного основания?

- ☐ Шестиугольник;
- ☐ Прямоугольник;
- ☐ Треугольник;
- ☐ Четырехугольник;
- ☒ Пятиугольник;

616 Какая геометрическая форма образуется в сечении треугольной призмы, если заданная плоскость пересекает два боковых ребра и его треугольного основания?

- ☐ Прямоугольник;
- ☐ Пятиугольник;
- ☐ Шестиугольник;
- ☒ Трапеция;
- ☐ Треугольник;

617 Какую форму имеет развертка боковой поверхности прямого конуса вращения?

- ☐ Окружность;
- ☐ Прямоугольник;
- ☐ Треугольник;
- ☒ Сектор;
- ☐ Сегмент;

618 Какую форму имеет развертка боковой поверхности прямого цилиндра?

- ☐ Окружность;
- ☒ Прямоугольник;
- ☐ Трапеция;
- ☐ Сектор;
- ☐ Треугольник;

619 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ прямая перпендикулярна плоскости при условии, что её проекции перпендикулярны следам плоскости.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости при условии, что её фронтальная проекция перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☒ прямая перпендикулярна плоскости заданной следами при условии, что её горизонтальная и фронтальная

- ☐ прямая перпендикулярна плоскости, заданной следами, при условии, что её горизонтальная и фронтальная проекции перпендикулярны горизонтальным и фронтальным следам плоскости.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости, заданной следами, при условии, что её фронтальная проекция перпендикулярна фронтальному следу плоскости.
- ☐ прямая перпендикулярна плоскости при условии, что её горизонтальная проекция перпендикулярна фронтальному следу плоскости.

620 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☐ плоскости, заданные следами, взаимно перпендикулярны при условии, что след одной плоскости перпендикулярен следу другой.
- ☐ плоскость, перпендикулярная фронтальной плоскости, является профильно-проецирующей плоскостью.
- ☐ плоскость, перпендикулярная профильной плоскости, является горизонтально-проецирующей плоскостью.
- ☒ две плоскости взаимно перпендикулярны при условии, что прямая, принадлежащая одной плоскости, перпендикулярна другой плоскости.
- ☐ плоскость, перпендикулярная горизонтальной плоскости, является фронтально-проецирующей плоскостью.

621 При каких условиях фронтально-проецирующая плоскость будет перпендикулярна плоскости общего положения?

- ☒ её фронтальный след должен быть перпендикулярен фронтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ её фронтальный след должен быть перпендикулярен горизонтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ её горизонтальный след должен быть перпендикулярен фронтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ её горизонтальный след должен быть параллелен горизонтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ её горизонтальный след должен быть перпендикулярен горизонтальному следу плоскости общего положения.

622 При каких условиях горизонтально-проецирующая плоскость будет перпендикулярна плоскости общего положения?

- ☐ её фронтальный след должен быть перпендикулярен горизонтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ её горизонтальный след должен быть перпендикулярен фронтальному следу плоскости общего положения.
- ☒ её горизонтальный след должен быть перпендикулярен горизонтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ её горизонтальный след должен быть параллелен горизонтальному следу плоскости общего положения.
- ☐ её фронтальный след должен быть перпендикулярен фронтальному следу плоскости общего положения.

623 При каких условиях прямая будет перпендикулярна профильной плоскости?

- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.
- ☒ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть соответственно перпендикулярны горизонтальному и фронтальному следам плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.

624 При каких условиях прямая будет перпендикулярна фронтальной плоскости?

- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть соответственно перпендикулярны горизонтальному и фронтальному следам плоскости.
- ☒ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости, а фронтальная проекция будет точка.

- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.

625 При каких условиях прямая будет перпендикулярна горизонтальной плоскости?

- ☐ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть соответственно перпендикулярны горизонтальному и фронтальному следам плоскости.
- ☒ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости, а горизонтальная проекция будет точка.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.

626 Как называется прямая, перпендикулярная профильной плоскости?

- ☐ горизонтальная прямая.
- ☐ фронтальная прямая.
- ☐ горизонтально-проецирующая прямая.
- ☒ профильно-проецирующая прямая.
- ☐ фронтально-проецирующая прямая.

627 Как называется прямая, перпендикулярная фронтальной плоскости?

- ☐ фронтальная прямая.
- ☒ фронтально-проецирующая прямая.
- ☐ горизонтально-проецирующая прямая.
- ☐ горизонтальная прямая.
- ☐ профильно-проецирующая прямая.

628 Как называется прямая, перпендикулярная горизонтальной плоскости?

- ☐ профильно-проецирующая прямая.
- ☐ фронтальная прямая.
- ☐ горизонтальная прямая.
- ☒ горизонтально-проецирующая прямая.
- ☐ фронтально-проецирующая прямая.

629 При каких условиях проецирующая плоскость может быть перпендикулярна плоскости общего положения, заданной следами?

- ☐ её собирательный след должен быть перпендикулярен плоскости проекции-V.
- ☒ след проецирующей плоскости, обладающий собирательным свойством, должен быть перпендикулярен одноимённому следу другой плоскости.
- ☐ след проецирующей плоскости, обладающий собирательным свойством, должен быть параллелен одноимённому следу другой плоскости.
- ☐ её след, обладающий собирательным свойством, должен быть параллелен плоскости проекции Н.
- ☐ её следы должны быть перпендикулярны следам другой плоскости.

630 При каких условиях две плоскости будут перпендикулярны друг другу?

- ☐ прямая, принадлежащая одной из плоскостей, должна быть параллельна плоскости проекции Н.
- ☒ прямая, принадлежащая одной из плоскостей, должна быть перпендикулярна другой плоскости.
- ☐ прямая, принадлежащая одной из плоскостей, должна быть параллельна другой плоскости.
- ☐ прямая, принадлежащая одной из плоскостей, должна быть перпендикулярна плоскости проекции-Н.
- ☐ прямая, принадлежащая одной из плоскостей, должна быть перпендикулярна плоскости проекции-V.

631 При каких условиях прямая будет перпендикулярна плоскости, заданной следами?

- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу, а фронтальная проекция – горизонтальному следу плоскости.
- ☒ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу, а фронтальная проекция - фронтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.

632 При каких условиях прямая будет перпендикулярна плоскости?

- ☐ прямая должна быть перпендикулярна одной из прямых, принадлежащих плоскости и параллельна другой.
- ☒ прямая должна быть перпендикулярна двум пересекающимся прямым, принадлежащим плоскости.
- ☐ прямая должна быть перпендикулярна прямой, принадлежащей плоскости.
- ☐ прямая должна быть перпендикулярна двум параллельным прямым, принадлежащим плоскости.
- ☐ прямая должна быть перпендикулярна двум пересекающимся прямым.

633 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ прямая параллельна горизонтальной плоскости при условии, что её фронтальная проекция будет параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна профильной плоскости при условии, что её профильная проекция будет параллельна профильному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна фронтальной плоскости при условии, что её фронтальная проекция будет параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна профильно-проецирующей плоскости при условии, что её горизонтальная проекция будет параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна горизонтальной плоскости при условии, что её горизонтальная проекция будет параллельна горизонтальному следу плоскости.

634 Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- ☒ прямая параллельна горизонтально-проецирующей плоскости при условии, что её горизонтальная проекция будет параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна профильно-проецирующей плоскости при условии, что её фронтальная проекция параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна фронтально-проецирующей плоскости при условии, что её фронтальная проекция будет параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна фронтально-проецирующей плоскости при условии, что её профильная проекция будет параллельна профильному следу плоскости.
- ☐ прямая параллельна горизонтально-проецирующей плоскости при условии, что её горизонтальная проекция будет параллельна фронтальному следу плоскости.

635 При каких условиях прямая будет параллельна горизонтально-проецирующей плоскости?

- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её фронтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- ☐ её горизонтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.
- ☐ её профильная проекция должна быть параллельна профильному следу плоскости.
- ☒ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

636 При каких условиях прямая будет параллельна проецирующей плоскости?

- ☒ её одна проекция должна быть параллельна одноимённому следу плоскости, обладающему собирательным свойством.
- ☐ её одна проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- ☐ её одна проекция должна быть перпендикулярна одному следу плоскости.
- ☐ её одна проекция должна быть параллельна одному следу плоскости.
- ☐ её проекции должны быть параллельны следам плоскости.

637 При каких условиях прямая будет параллельна плоскости?

- ☐ прямая должна быть параллельна плоскости проекции-Н.
- ☐ прямая должна быть перпендикулярна одному следу плоскости.
- ☐ прямая должна быть параллельна плоскости проекций-V.
- ☐ прямая должна быть перпендикулярна прямой, принадлежащей плоскости.
- ☒ прямая должна быть параллельна прямой, принадлежащей плоскости.

638 Чему равен центральный угол сектора развёртки боковой поверхности прямого конуса вращения, если радиус основания окружности- R , и длина образующей- l ?

$$\frac{180^\circ R}{l} \quad \frac{360^\circ l}{R} \quad \frac{360^\circ R}{l} \quad \frac{180^\circ l}{R} \quad \frac{360^\circ R^2}{l}$$

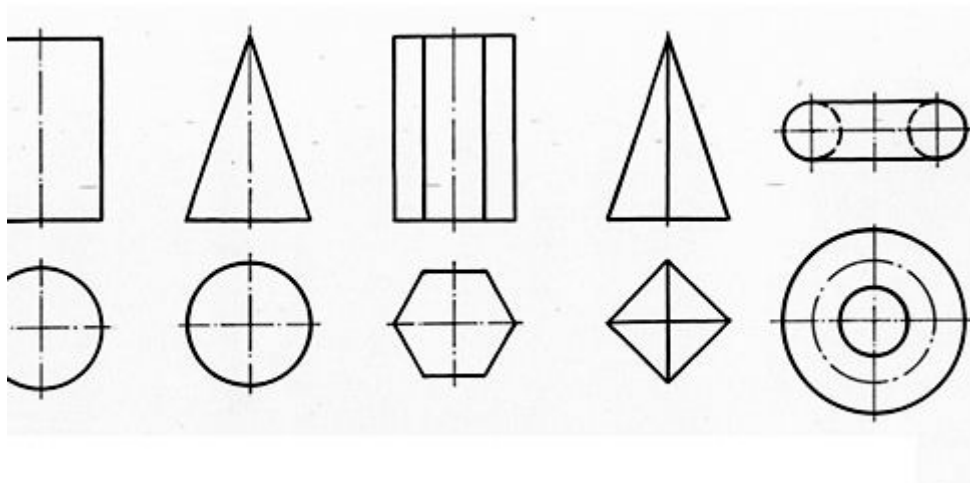
- ☐ A
- ☒ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ B

639 Чему равна длина развёртки боковой поверхности прямого цилиндра вращения, если радиус основания его равен R ?

- ☒ ...
 $2\pi R;$
- ☐
 πR
- ☐ ..
 $\pi R^3;$
- ☐ .

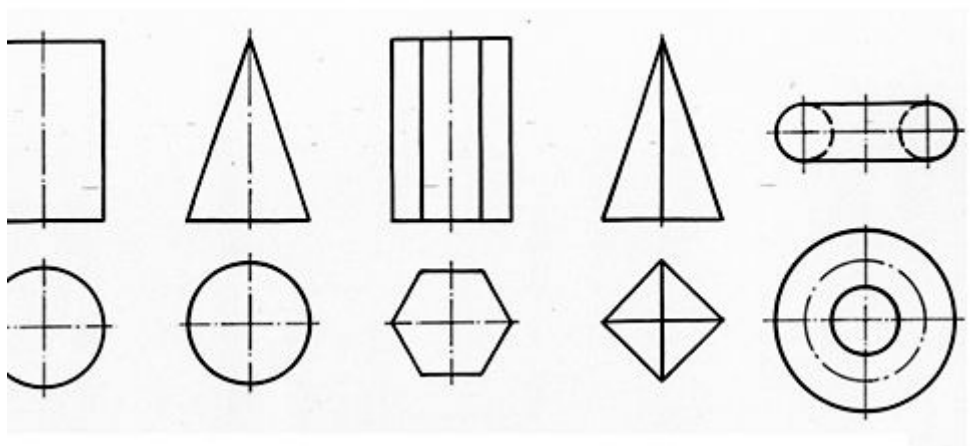
☐ $\pi R^4;$
☐
☐ $2\pi R^2;$

640 На каком чертеже изображен конус?



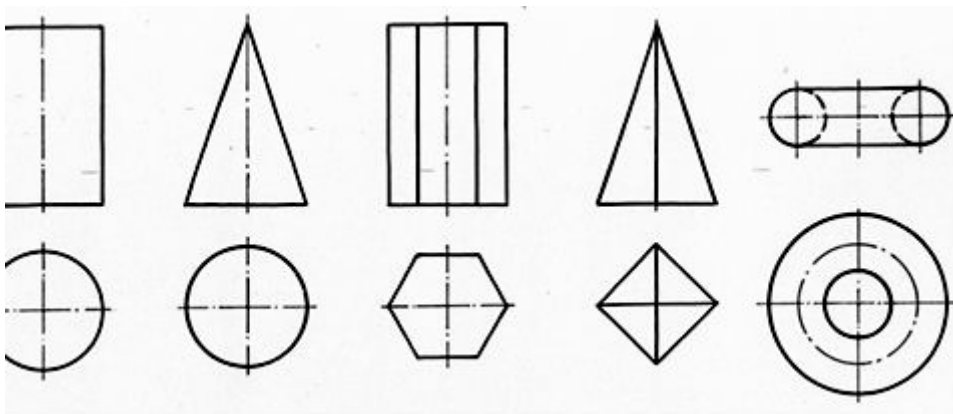
- ☐ 5
☐ 3
☐ 1
☒ 2
☐ 4

641 На каком чертеже изображена призма?



- ☐ 4
☐ 5
☐ 2
☐ 1
☒ 3

642 На каком чертеже изображен цилиндр?



- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 1

643 Как обозначается формат с размерами 420 x 594?

- ☒ A2
- ☐ A5
- ☐ A1
- ☐ A4
- ☐ A3

644 Как обозначается формат с размерами 594 x 84?

- ☐ A2
- ☐ A3
- ☐ A4
- ☐ A5
- ☒ A1

645 Как обозначается формат с размерами 841 x 1189?

- ☐ A1
- ☐ A2
- ☐ A4
- ☒ A0
- ☐ A3

646 Укажите размеры формата A-10?

- ☐ 420 x 594
- ☒ 26 x 37

- ☐ 210 x 148
- ☐ 105 x 148
- ☐ 210 x 297

647 Укажите размеры формата А-9?

- ☒ 37 x 52
- ☐ 297 x 420
- ☐ 841 x 1189
- ☐ 420 x 594
- ☐ 594 x 841

648 Укажите размеры формата А-8?

- ☐ 420 x 594
- ☐ 594 x 841
- ☐ 841 x 1189
- ☐ 297 x 420
- ☒ 52 x 74

649 Укажите размеры формата А-7.

- ☐ 148x210
- ☐ 594 x 841
- ☒ 74x105
- ☐ 210 x 297
- ☐ 297 x 420

650 Укажите размеры формата А-6?

- ☐ 210 x 148
- ☐ 594 x 841
- ☐ 420 x 594
- ☐ 210 x 297
- ☒ 105 x 148

651 Укажите размеры формата А-5?

- ☐ 420 x 594
- ☐ 594 x 841
- ☐ 297 x 420
- ☒ 148 x210
- ☐ 210 x 297

652 Укажите размеры формата А-4?

- ☐ 841 x 1189
- ☐ 594 x 841
- ☐ 420 x 594
- ☒ 210 x 297
- ☐ 297 x 420

653 Укажите размеры формата А-3?

- ☐ 594 x 841
- ☐ 420 x 594
- ☒ 297 x 420
- ☐ 841 x 1189
- ☐ 210 x 297

654 Укажите размеры формата А-2?

- ☐ 210 x 297
- ☐ 594 x 841
- ☐ 841 x 1189
- ☐ 297 x 420
- ☒ 420 x 594

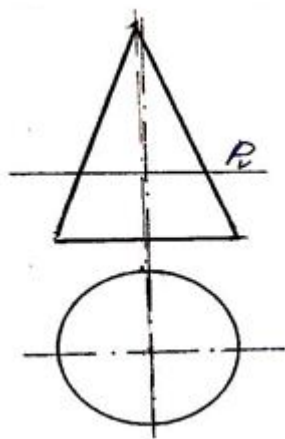
655 Укажите размеры формата А-1?

- ☐ 420 x 594
- ☐ 841 x 1189
- ☒ 594 x 841
- ☐ 297x 420
- ☐ 210 x 297

656 Укажите размеры формата А-0?

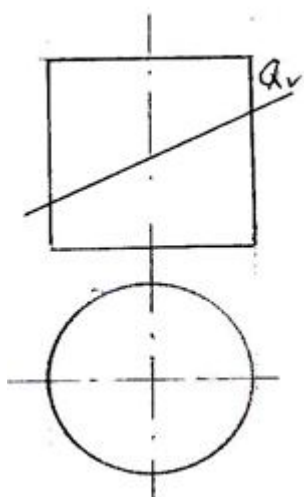
- ☐ 594 x 841
- ☐ 297 x 420
- ☒ 841x1189
- ☐ 210 x 297
- ☐ 420 x 594

657 Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью-Р?



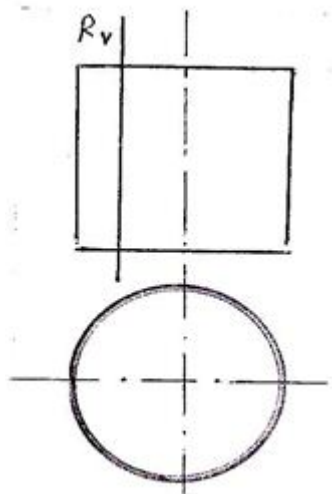
- ☐ Треугольник
- ☐ Эллипс
- ☐ Парабола
- ☐ Гипербола
- ☒ Окружность

658 Какой вид изображения образуется при пересечении цилиндрической поверхности с плоскостью-Q?



- ☐ Окружность
- ☐ Прямоугольной
- ☐ Парабола
- ☐ Гипербола
- ☒ Эллипс

659 Какой вид изображения образуется при пересечении цилиндрической поверхности с плоскостью-P?



- ☐ Окружность
- ☐ Парабола
- ☒ Прямоугольной
- ☐ Гипербола
- ☐ Эллипс

660 Какой вид изображения образуется при пересечении цилиндрической поверхности с плоскостью-Р?

- ☒ Окружность
- ☐ Прямоугольной
- ☐ Парабола
- ☐ Гипербола
- ☐ Эллипс

661 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной шестиугольной пирамиды?

- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 9
- ☒ 7
- ☐ 6

662 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной пятиугольной пирамиды?

- ☐ 4
- ☒ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 5

663 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной четырехугольной пирамиды?

- ☐ 4
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☒ 5

664 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной треугольной пирамиды?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☒ 4

665 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной шестиугольной призмы?

- ☐ 6
- ☐ 7
- ☒ 8
- ☐ 9
- ☐ 5

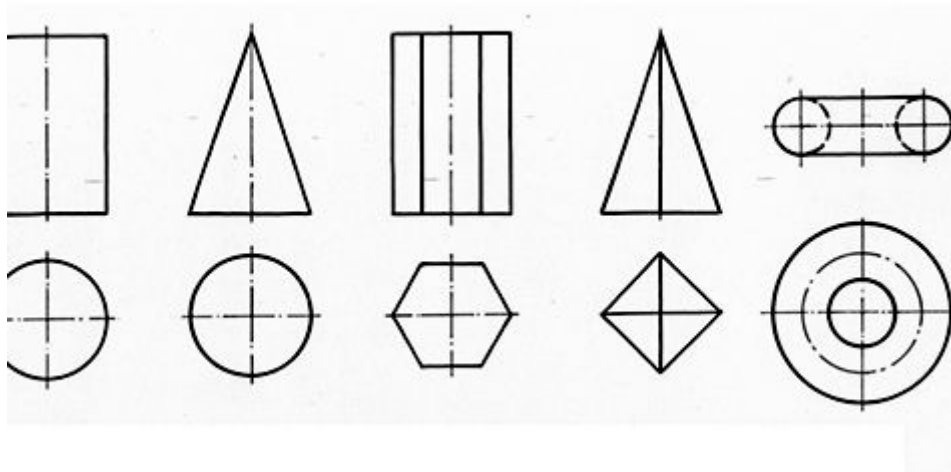
666 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной пятиугольной призмы?

- ☒ 7
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ 9
- ☐ 6

667 Из скольких плоских фигур состоит полная развертка правильной четырехугольной призмы?

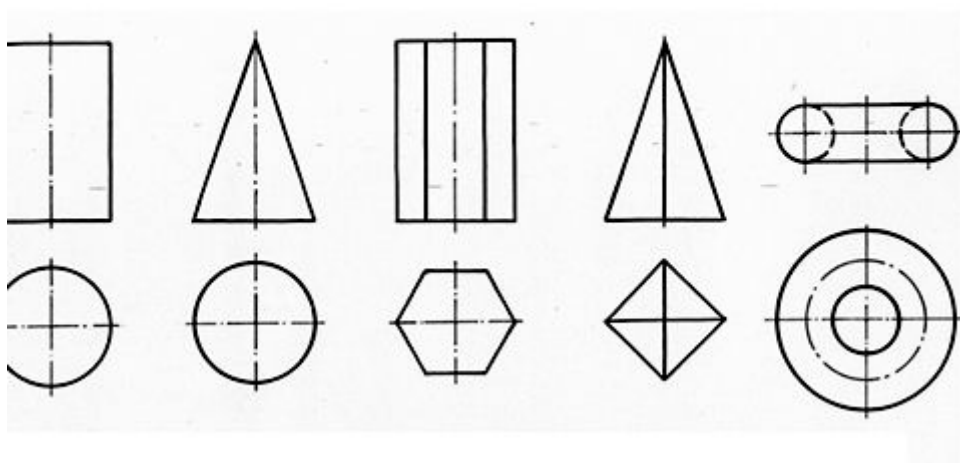
- ☐ 4
- ☒ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 5

668 На каком чертеже изображено кольцо?



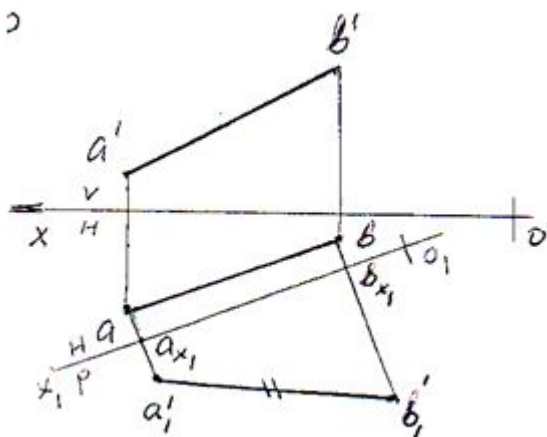
- ☒ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3

669 На каком чертеже изображена пирамида?



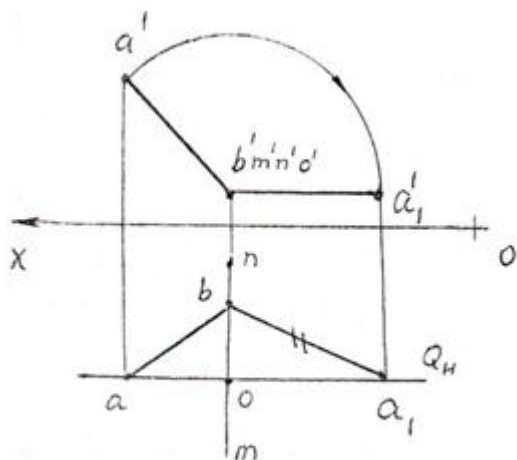
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 1

670 Каким методом определена натуральная величина прямой АВ?



- ☒ Метод замены плоскостей
- ☐ Метод вращения
- ☐ Перпендикулярный метод
- ☐ Метод прямоугольного треугольника
- ☐ Параллельный метод

671 Каким методом определена натуральная величина прямой АВ?



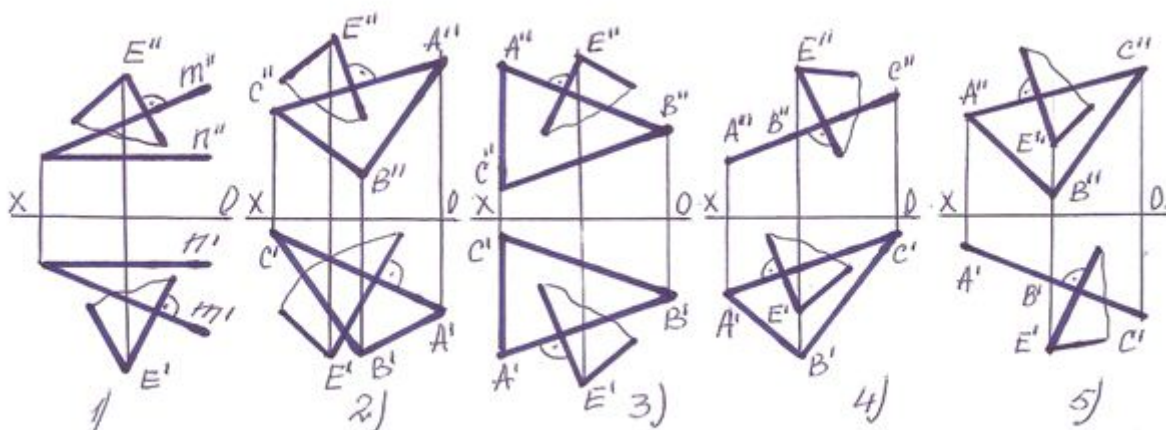
- ☐ Перпендикулярный метод
- ☐ Метод замены плоскостей
- ☐ Параллельный метод
- ☐ Метод прямоугольного треугольника
- ☒ Метод вращения

672 Каким методом определена натуральная величина прямой АВ?

- ☐ Метод вращения
- ☒ Метод прямоугольного треугольника
- ☐ Перпендикулярный метод

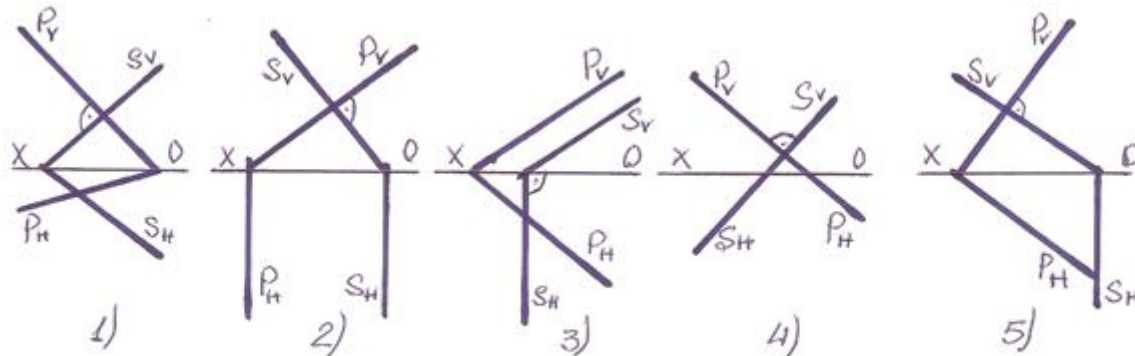
- ☐ Метод замены плоскостей
- ☐ Параллельный метод

673 В каких случаях плоскость проведенная через точку E перпендикулярна заданной плоскости?



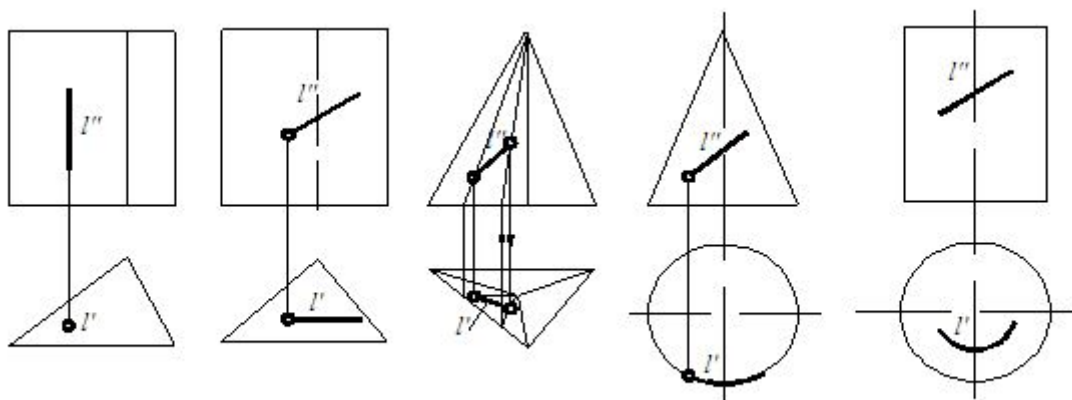
- ☐ 4
- ☒ 1
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 2

674 В каком случае фронтально-проецирующая плоскость перпендикулярна плоскости общего положения?



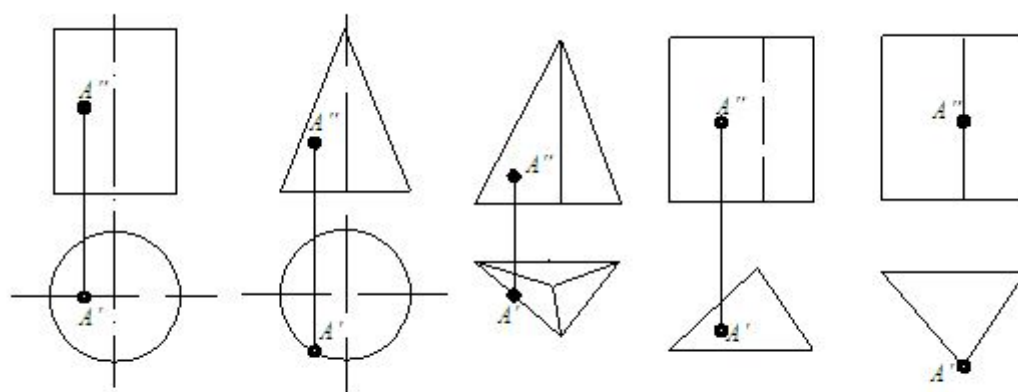
- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

675 На каком чертеже линия принадлежит поверхности?



- ☐ A
- ☒ C
- ☐ D
- ☐ B
- ☐ E

676 На каком чертеже точка принадлежит поверхности?



A)

B)

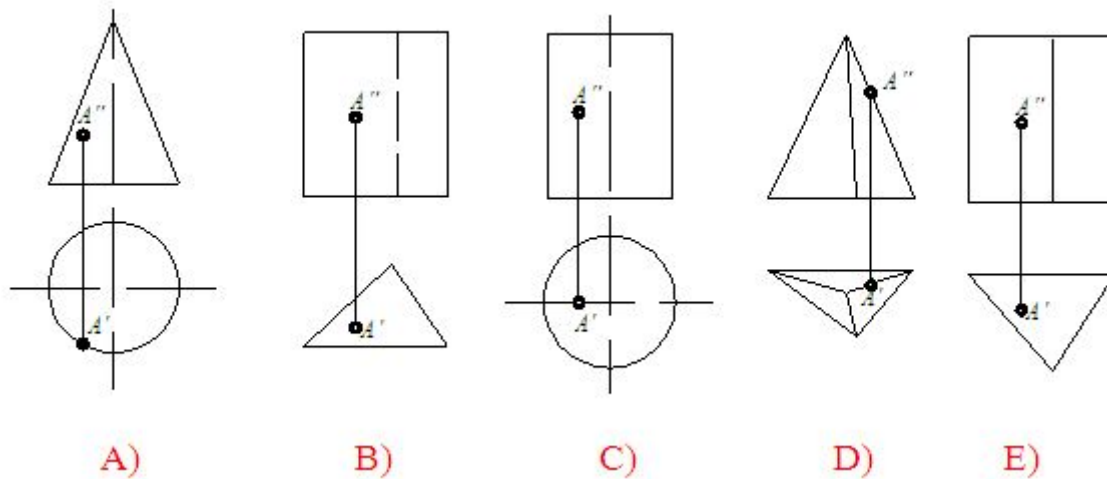
C)

D)

E)

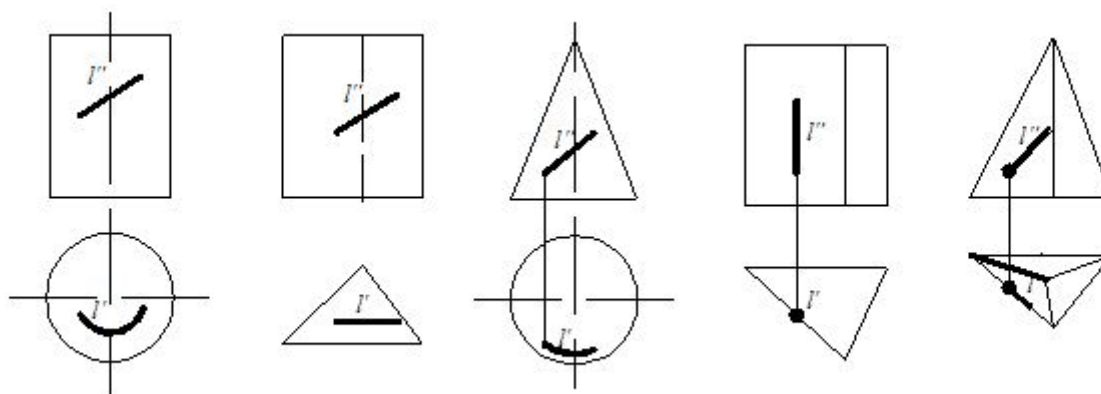
- ☐ A
- ☐ B
- ☒ E
- ☐ D
- ☐ C

677 На каком чертеже точка принадлежит поверхности?



- ☒ D
☐ E
☐ A
☐ B
☐ C

678 На каком чертеже линия принадлежит поверхности?

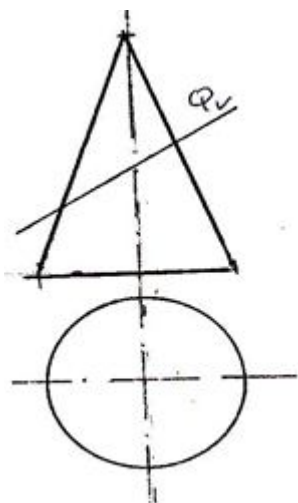


- ☐ B
☒ D
☐ E
☐ C
☐ A

679 Какая из данных плоскостей пересекая куб образует на разрезе четырехугольник?

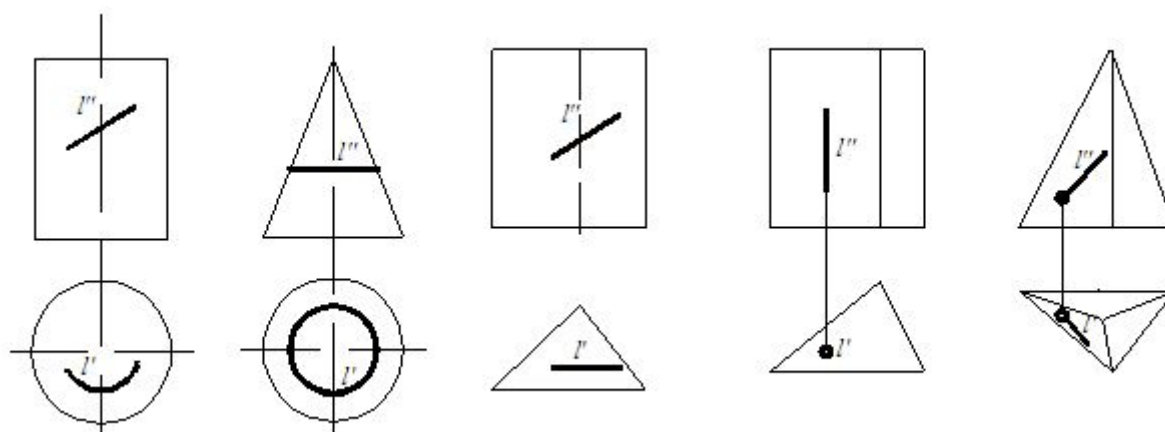
- ☐ P
☐ T
☒ S
☐ Q
☐ R

680 Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью-Q?



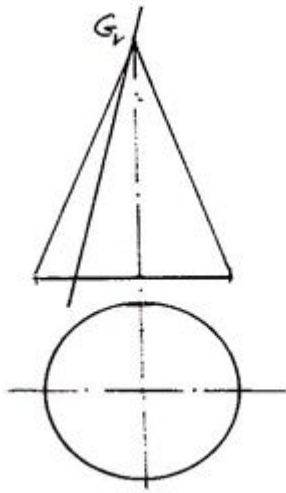
- ☐ Окружность
- ☐ Парабола
- ☐ Треугольник
- ☒ Эллипс
- ☐ Гипербола

681 На каком чертеже линия принадлежит поверхности?



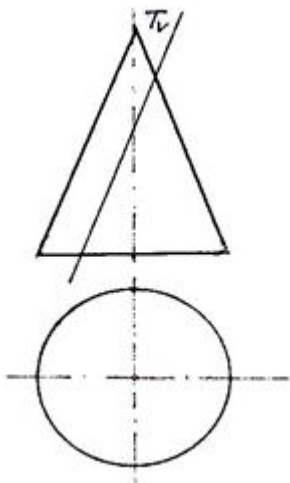
- ☐ D
- ☐ E
- ☒ B
- ☐ A
- ☐ C

682 Какая геометрическая фигура образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью-G?



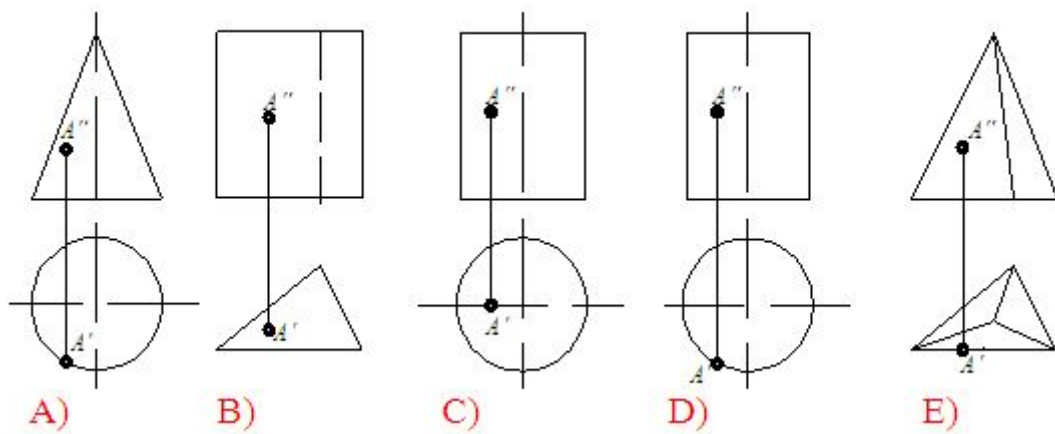
- ☐ Окружность
- ☒ Треугольник
- ☐ Гипербола
- ☐ Парабола
- ☐ Эллипс

683 Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью-Т?



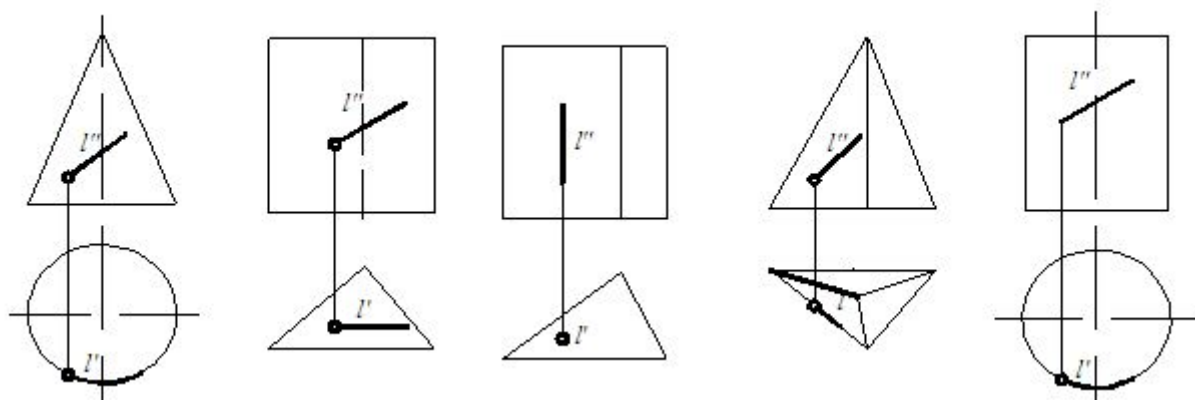
- ☒ Парабола
- ☐ Гипербола
- ☐ Прямоугольной
- ☐ Эллипс
- ☐ Окружность

684 На каком чертеже точка принадлежит поверхности?



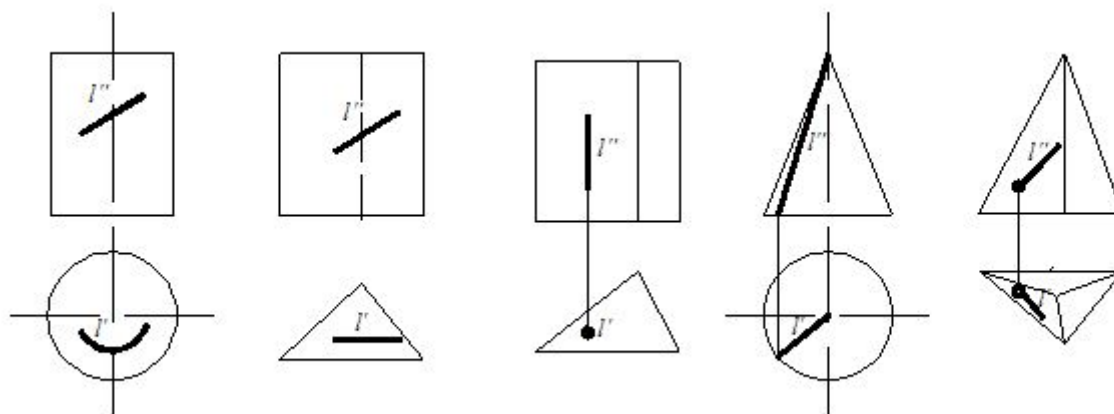
- ☐ E
- ☒ D
- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C

685 На каком чертеже линия принадлежит поверхности?



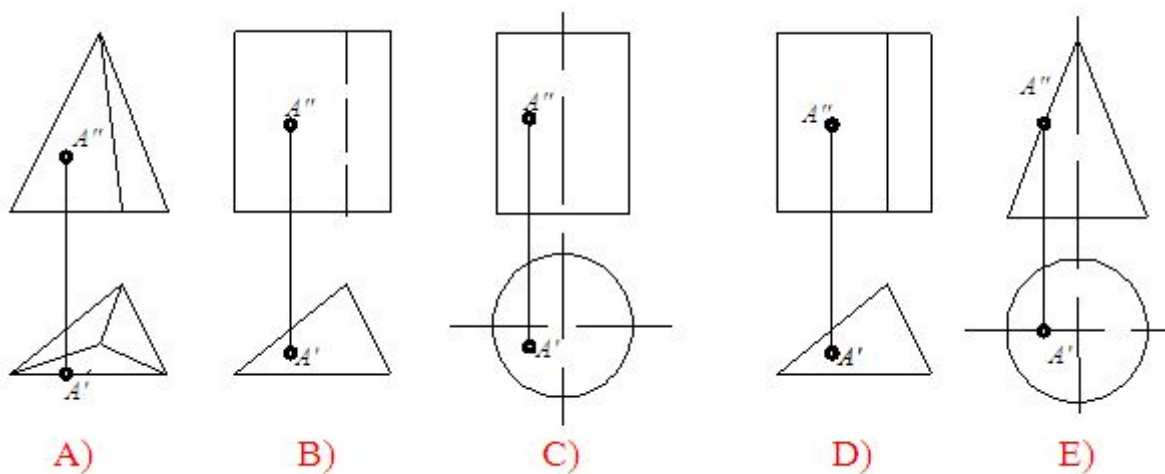
- ☒ E
- ☐ A
- ☐ B
- ☐ D
- ☐ C

686 На каком чертеже линия принадлежит поверхности?



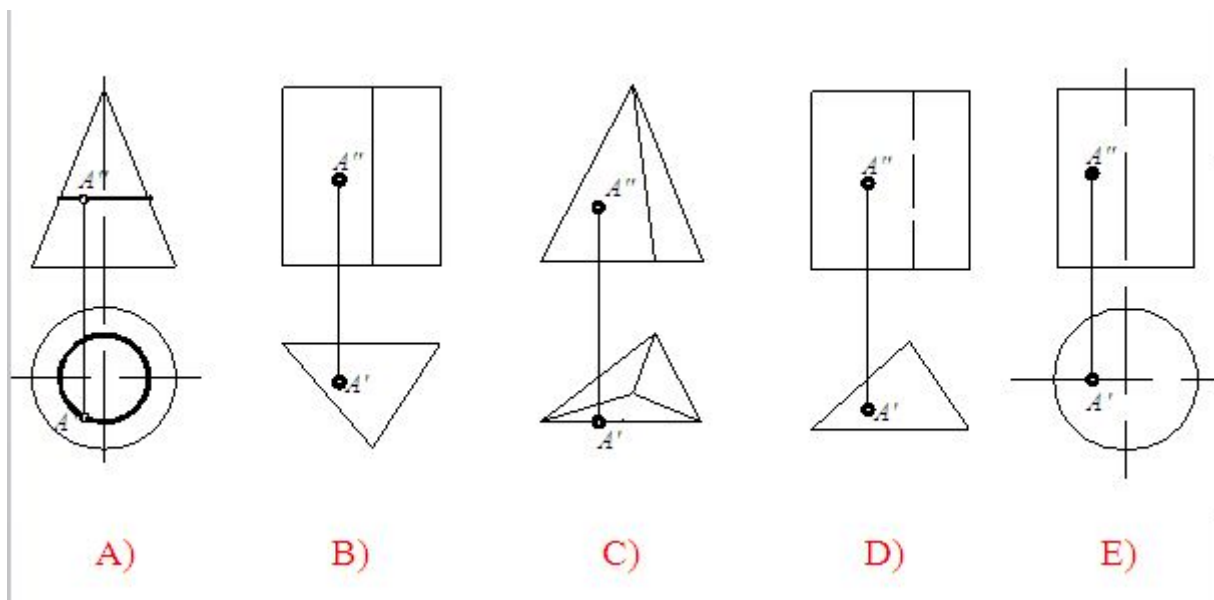
- ☐ C
- ☐ E
- ☒ D
- ☐ A
- ☐ B

687 На каком чертеже точка принадлежит поверхности?



- ☒ E
- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

688 На каком чертеже точка принадлежит поверхности?



- ☐ E
- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

689 Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью-R?

- ☒ Гипербола
- ☐ Треугольник
- ☐ Окружность
- ☐ Эллипс
- ☐ Парабола

690 Как обозначается формат с размерами 26 x 37?

- ☐ A5
- ☐ A7
- ☐ A8
- ☐ A3
- ☒ A10

691 Как обозначается формат с размерами 37 x 52?

- ☐ A4
- ☐ A
- ☒ A9
- ☐ A6
- ☐ A7

692 Как обозначается формат с размерами 52 x 74?

- ☐ A5
- ☐ A6
- ☐ A9
- ☐ A3
- ☒ A8

693 Как обозначается формат с размерами 74 x 105?

- ☐ A5
- ☐ A3
- ☐ A2
- ☐ A10
- ☒ A7

694 Как обозначается формат с размерами 105 x 148?

- ☐ A3
- ☐ A5
- ☐ A8
- ☐ A4
- ☒ A6

695 Как обозначается формат с размерами 148 x 210?

- ☐ A2
- ☐ A0
- ☒ A5
- ☐ A4
- ☐ A3

696 Как обозначается формат с размерами 210 x 297?

- ☐ A5
- ☐ A1
- ☐ A2
- ☐ A3
- ☒ A4

697 Как обозначается формат с размерами 297 x 420?

- ☐ A5
- ☐ A4

30.10.2017

- ☐ A2
- ☒ A3
- ☐ A0