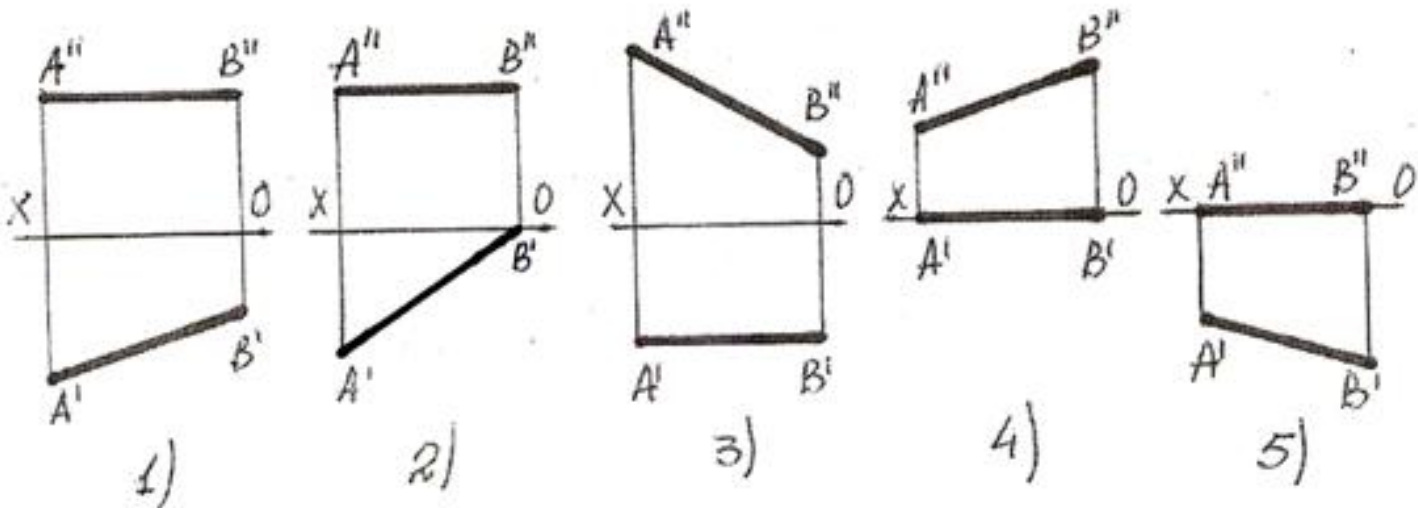


1. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VIII октанте относительно W-профильной плоскости проекции?

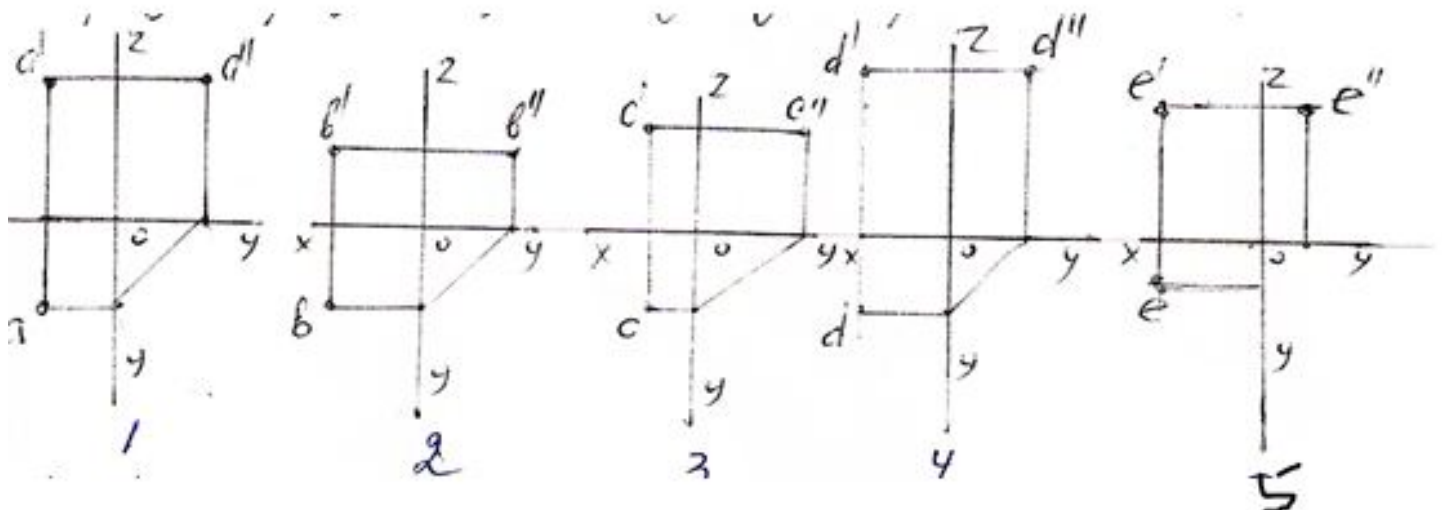
- I
- II
- ✓ IV
- III
- VI

2. При каких случаях прямая параллельна фронтальной плоскости проекций?



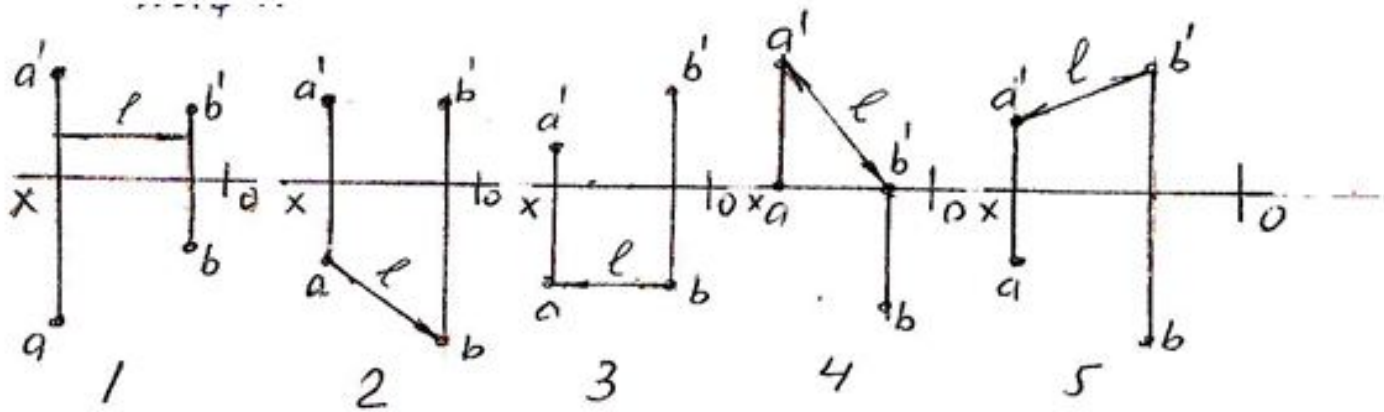
- 4
- 1
- ✓ 3
- 2
- 5

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



- B
- ✓ C
- E
- D
- A

4. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния – l между точками A и B?

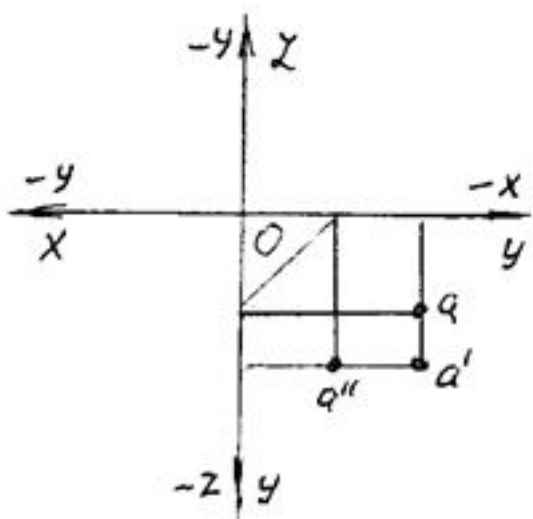


- 5
- 3
- 1
- ✓ 2
- 4

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

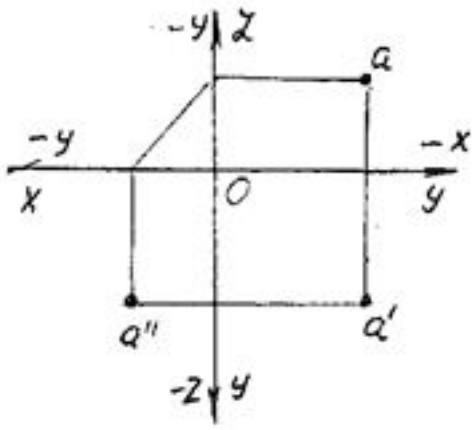
- C
- A
- B
- E
- ✓ D

6. В каком октанте находится данная на эюре точка A?



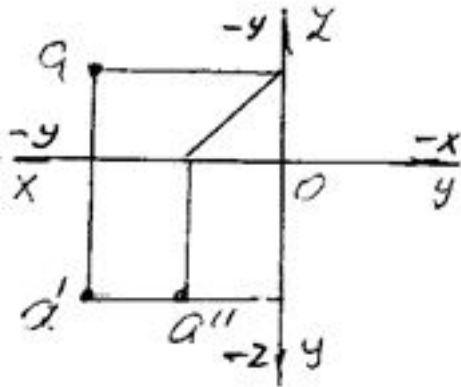
- IV
- VI
- ✓ VIII
- VII
- V

7. В каком октанте находится данная на эюре точка A?



- III
- ✓ VII
- VI
- V
- IV

8. В каком октанте находится данная на эюре точка A?



- ✓ III
- VII
- VI
- V
- IV

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

- H1
- W1
- H
- ✓ V
- W

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

- V1
- V
- ✓ W
- H
- H1

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

- ✓ Н
- Н1
- W
- V
- W1

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

- ✓ V
- Н
- W1
- Н1
- W

13. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VIII октанте относительно Н-горизонтальной плоскости проекции?

- VI
- VII
- III
- ✓ V
- IV

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

- III
- VI
- V
- ✓ VII
- I

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

- ✓ III
- V
- IV
- II
- I

16. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VII октанте относительно Н1-горизонтальной плоскости проекции?

- II
- III
- IV
- ✓ VI
- I

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

- VIII
- IV
- ✓ II
- I
- III

18. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в VI октанте относительно Н1-горизонтальной плоскости проекции?

- VIII
- ✓ VII
- I
- IV
- III

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

- IV
- VIII
- III
- ✓ V
- I

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

- VII
- ✓ I
- II
- IV
- III

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

- III
- VI
- VII
- ✓ VIII
- II

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

- III
- VII
- IV
- II
- ✓ VI

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

- VII
- ✓ III
- II
- V
- VI

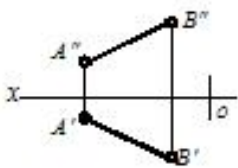
24. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в III октанте относительно W1-профильной плоскости проекции?

- VIII
- ✓ VII
- I
- II
- IV

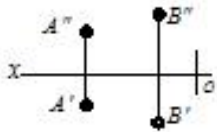
25. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в III октанте относительно H1-горизонтальной плоскости проекции?
- VIII
 - ✓ II
 - IV
 - V
 - VI
26. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в III октанте относительно V1-фронтальной плоскости проекции?
- VI
 - ✓ IV
 - I
 - II
 - V
27. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной во II октанте относительно V-фронтальной плоскости проекции?
- ✓ I
 - VI
 - V
 - IV
 - III
28. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в I октанте относительно W-профильной плоскости проекции?
- ✓ V
 - VI
 - IV
 - III
 - II
29. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в I октанте относительно H-горизонтальной плоскости проекции?
- V
 - VII
 - ✓ IV
 - II
 - III
30. В каком октанте расположена точка, симметричная точке расположенной в I октанте относительно V-фронтальной плоскости проекции?
- V
 - VI
 - ✓ II
 - III
 - IV
31. Как расположена точка, заданная координатами M(0,4,0)?
- она расположена на плоскости проекции-H.
 - ✓ она расположена на оси OY.
 - она расположена на плоскости проекции-V.
 - она расположена на плоскости проекции-W.
 - она расположена на оси OZ.

32. /

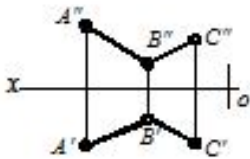
На какой эюре изображены пересекающиеся прямые?



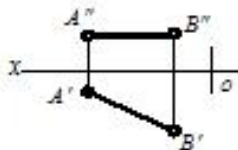
A)



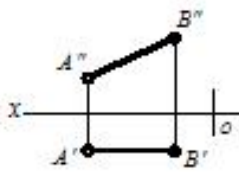
B)



C)



D)

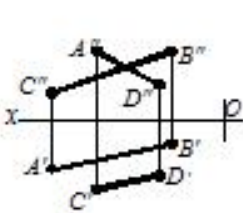


E)

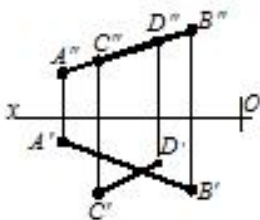
- A
- B
- E
- D
- ✓ C

33. /

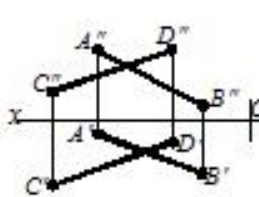
На какой эюре изображены взаимно-параллельные прямые?



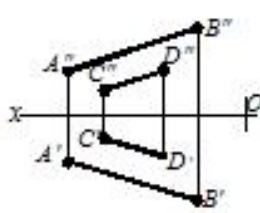
A)



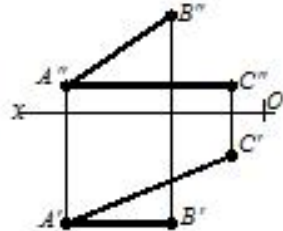
B)



C)



D)

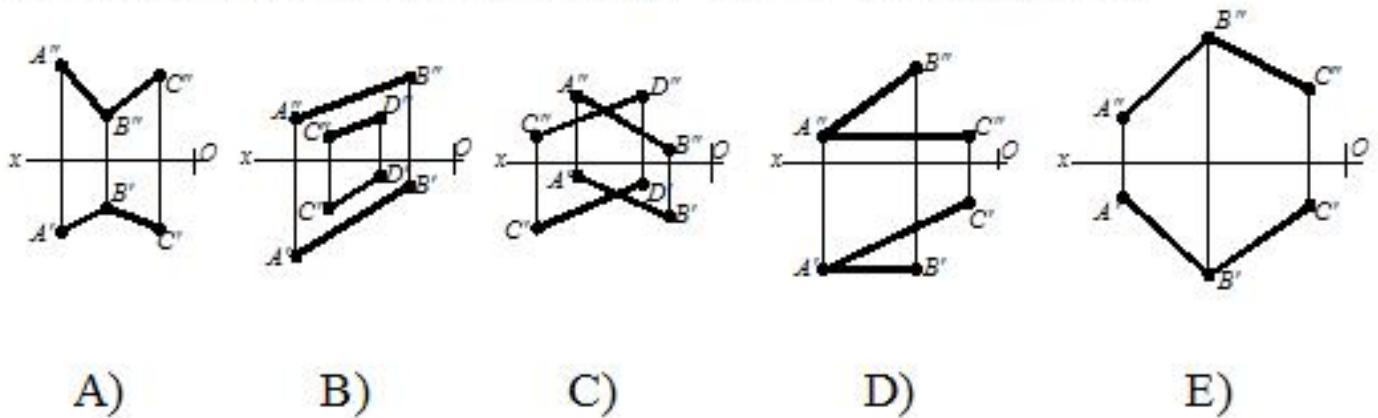


E)

- A
- E
- ✓ D
- C
- B

34. /

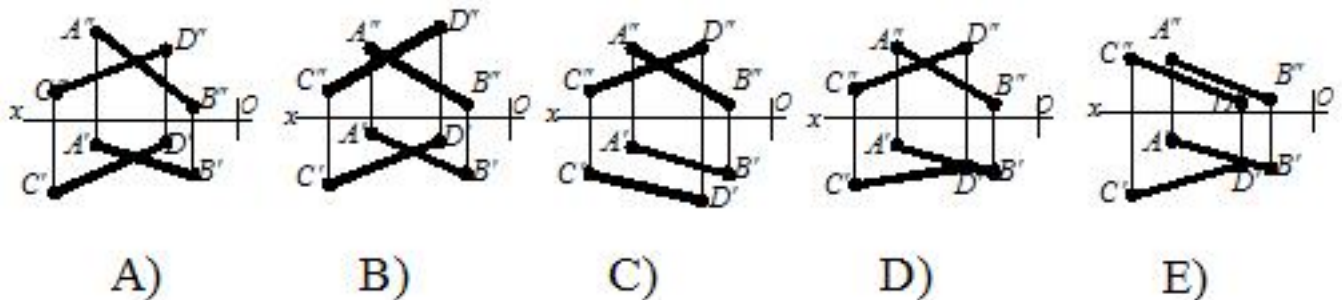
На какой эпюре изображены скрещивающиеся прямые?



- D
- E
- A
- B
- ✓ C

35. /

На какой эпюре изображены пересекающиеся прямые?

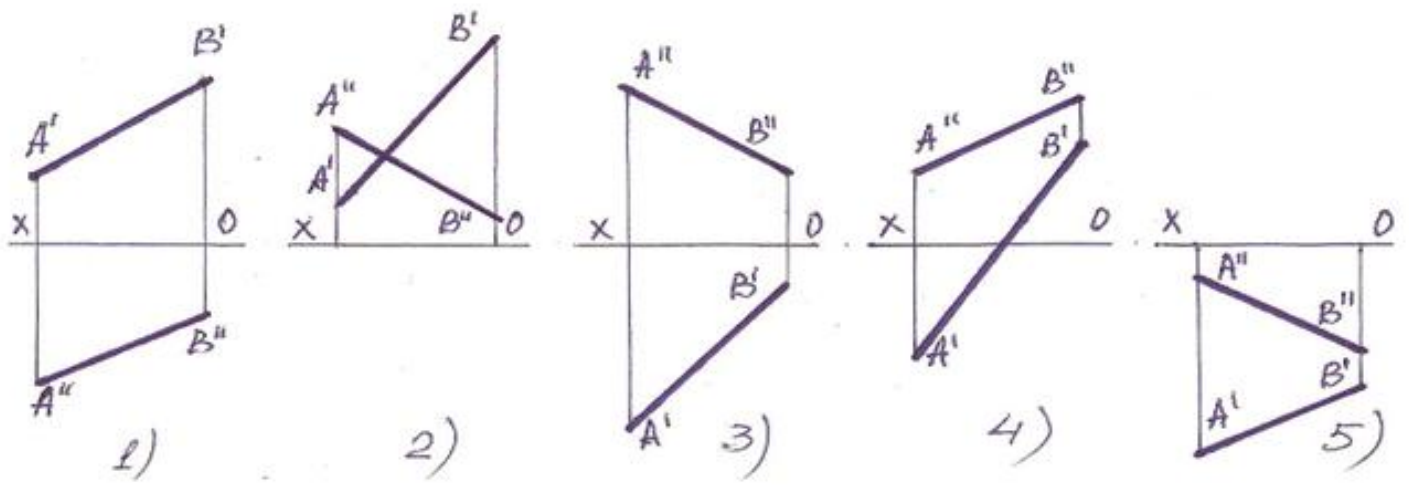


- ✓ A
- E
- D
- C
- B

36. Какие случаи взаимного расположения двух прямых могут быть?

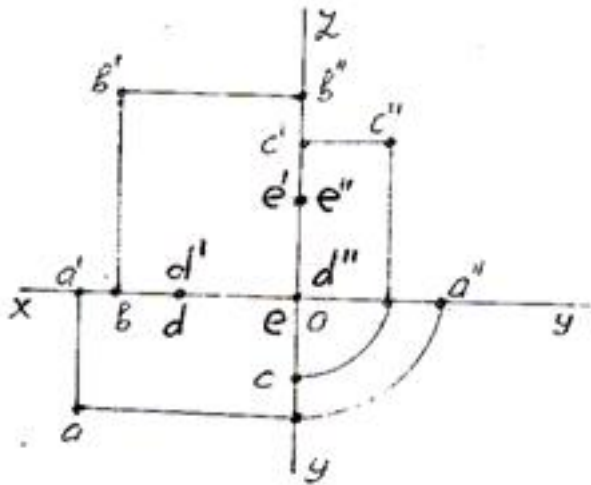
- ✓ Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся
- Пересекающиеся и скрещивающиеся
- Пересекающиеся
- Пересекающиеся и параллельные
- Параллельные и скрещивающиеся

37. Какая из прямых находится во II квадранте?



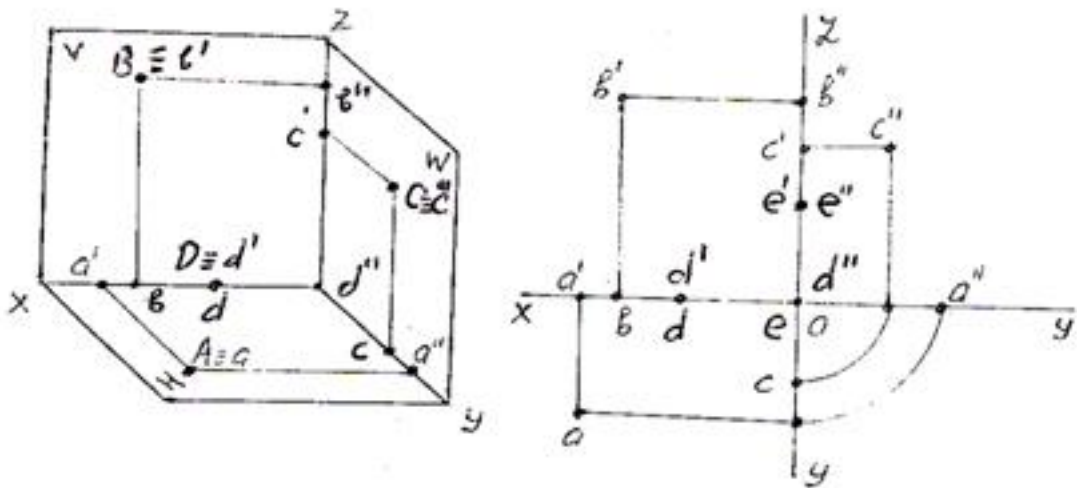
- ✓ 2
- 4
- 5
- 3
- 1

38. Какая из данных на эпюре точек (A,B,C,D,E) принадлежит оси OZ?



- D
- A
- B
- C
- ✓ E

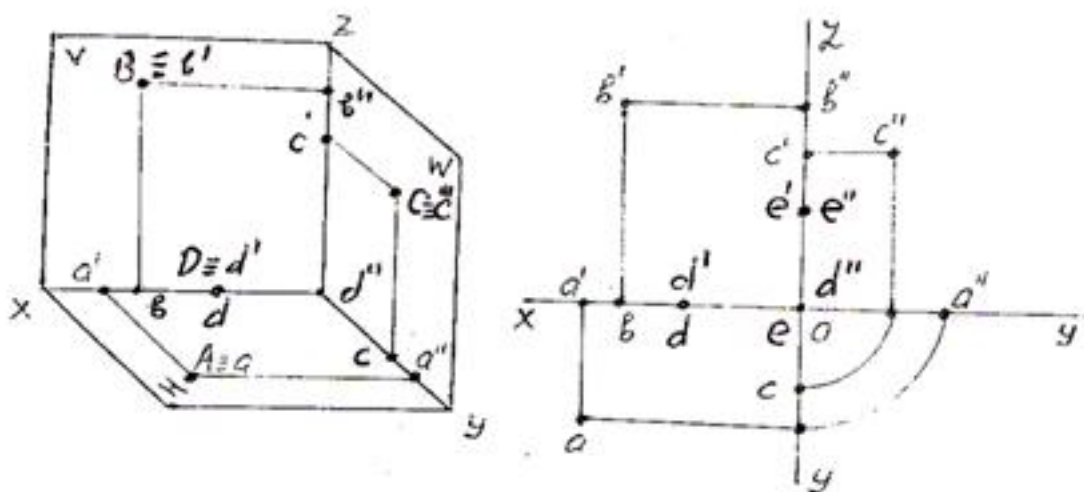
39. Какая из данных на эпюре и изображенных в пространстве точек (A,B,C,D,E) принадлежит оси OX?



- A

- B
- E
- ✓ D
- C

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

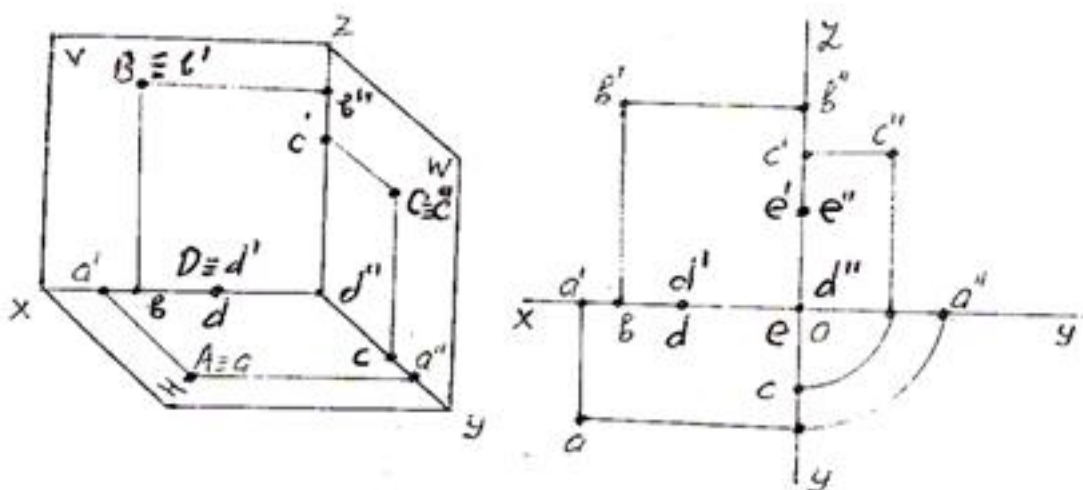


- A
- E
- D
- C
- B

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

- D
- E
- A
- ✓ B
- C

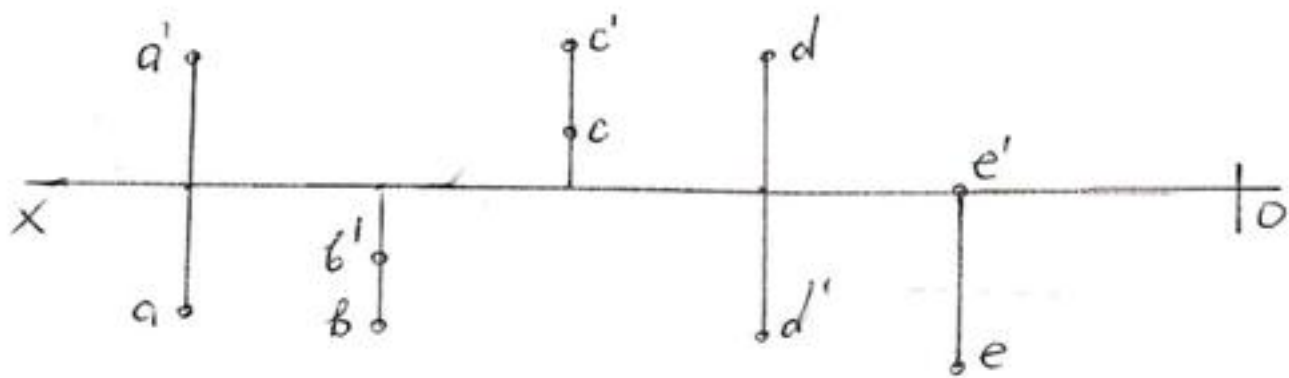
42. Какая из данных на эпюре и изображенных в пространстве точек (A,B,C,D,E) принадлежит горизонтальной плоскости проекции-H?



- ✓ A
- E
- D

- C
- B

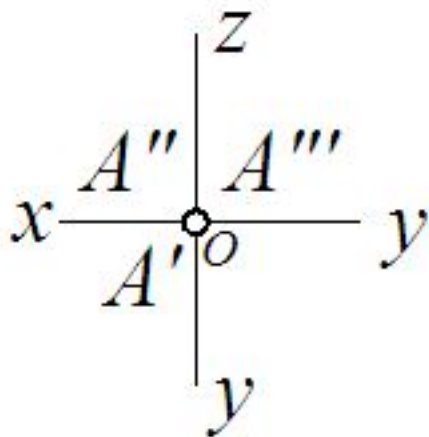
43. Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) находится в III квадранте?



- A
- E
- D
- ✓ C
- B

44. SUAL

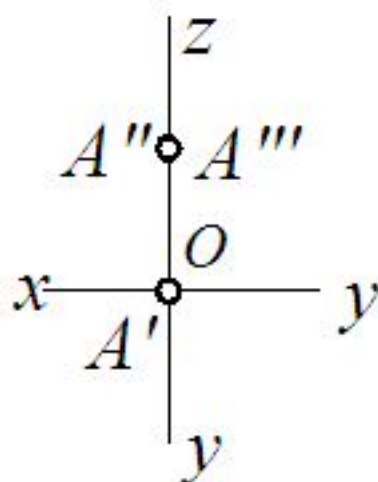
Какое положение занимает заданная точка относительно плоскостей проекций?



- ✓ A ∈ O (точка-A находится в начале координат)
- A ∈ H
- A ∈ OY
- A ∈ OZ
- A ∈ OX

45. ...

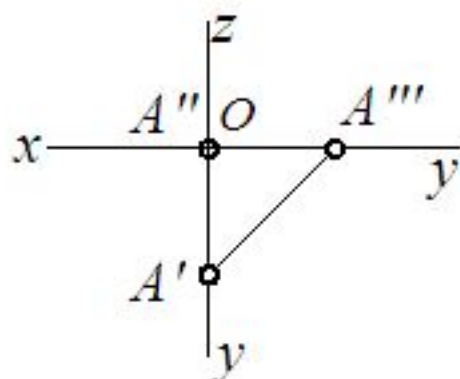
Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?



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

46.

Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?



- ☐ $A \in H$
- ✓ ☒ $A \in OY$
- ☐ $A \in W$
- ☐

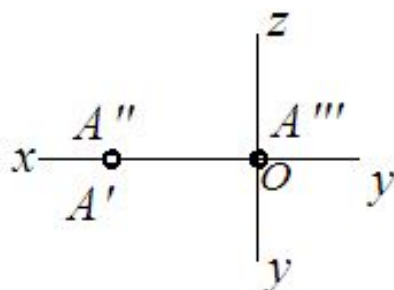
$$A \in OX$$

•

$$A \in V$$

47.

Какое положение занимает данная на эюре точка относительно плоскостей проекций?



•

$$A \in H$$

✓

$$A \in OX$$

•

$$A \in OZ$$

•

$$A \in W$$

•

$$A \in V$$

48.

SuAl

•

$$A \in OZ$$

•

$$A \in OY$$

•

$$A \in H$$

•

$$A \in V$$

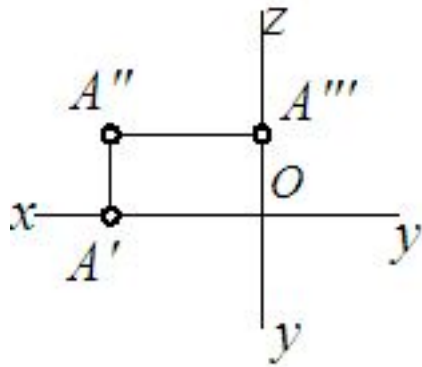
✓

$$A \in W$$

49.

SUAL

Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?

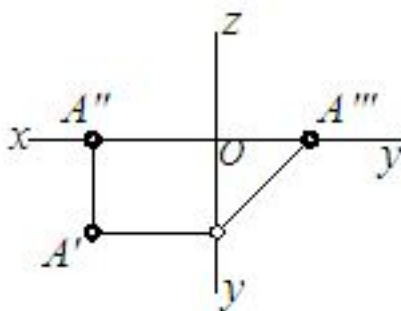


- ☐ $A \in H$
- ☐ $A \in O$
- ☐ $A \in W$
- ☒ $A \in V$
- ☐ $A \in OX$

50.

SUAL...

Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?

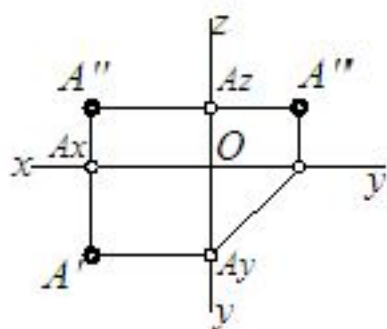


- ☐ $A \in V$
- ☒ $A \in H$
- ☐ $A \in OY$
- ☐ $A \in OX$
- ☐ $A \in W$

51.

sual

Какое положение занимает данная на эюре точка относительно плоскостей проекций?



✓ точка-A находится в пространстве

•

$A \in OX$

• ..

$A \in H$

• ...

$A \in V$

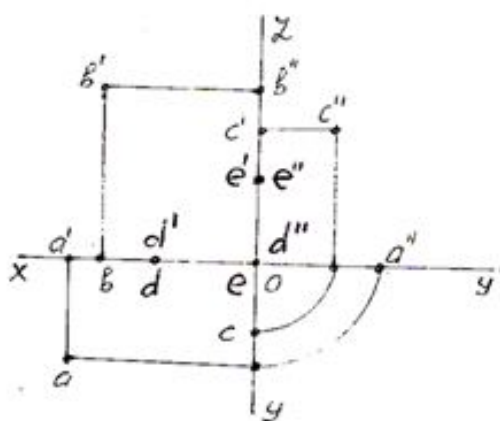
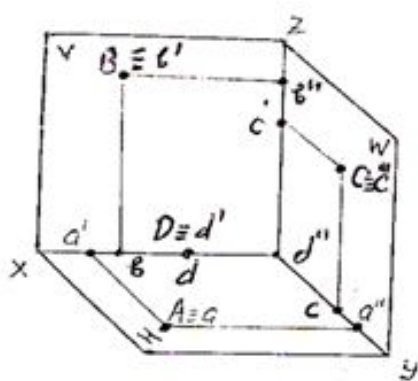
•

$A \in W$

52.

sual;

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

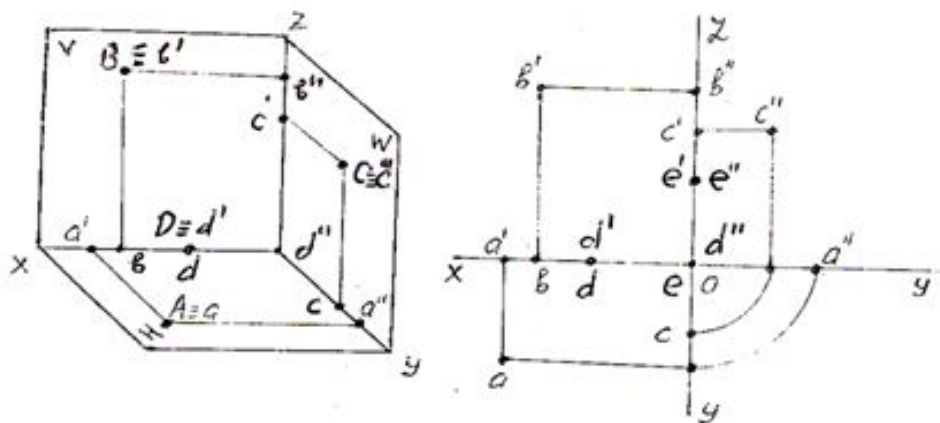


- B
- A
- ✓ D
- E
- C

53.

SUAL

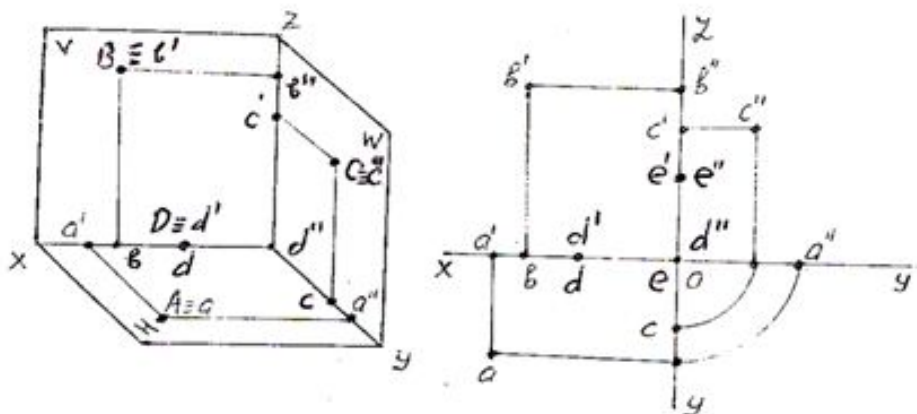
Какая из данных на эпюре и изображенных в пространстве точек (A,B,C,D,E) принадлежит фронтальной плоскости проекции-V?



- A
- E
- D
- C
- ✓ B

54. SUAL

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



- ✓ A
- B
- E
- D
- C

55. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- ✓ Фронтальная плоскость проекции-V1 показывается осями координат XOY1
- 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

56. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

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

57. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

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

58. 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 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 в четвёртом квадранте, на эпюре обе её проекции должны быть ниже оси OX

59. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно

- ✓ 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
- для точки, расположенной во втором квадранте, на эпюре её обе проекции должны быть выше оси OX

60. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- ✓ для точки, расположенной в третьем квадранте, на эпюре её обе проекции должны быть ниже оси OX.
- .

второй квадрант образуется из плоскостей проекций H₁ и V

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

61. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

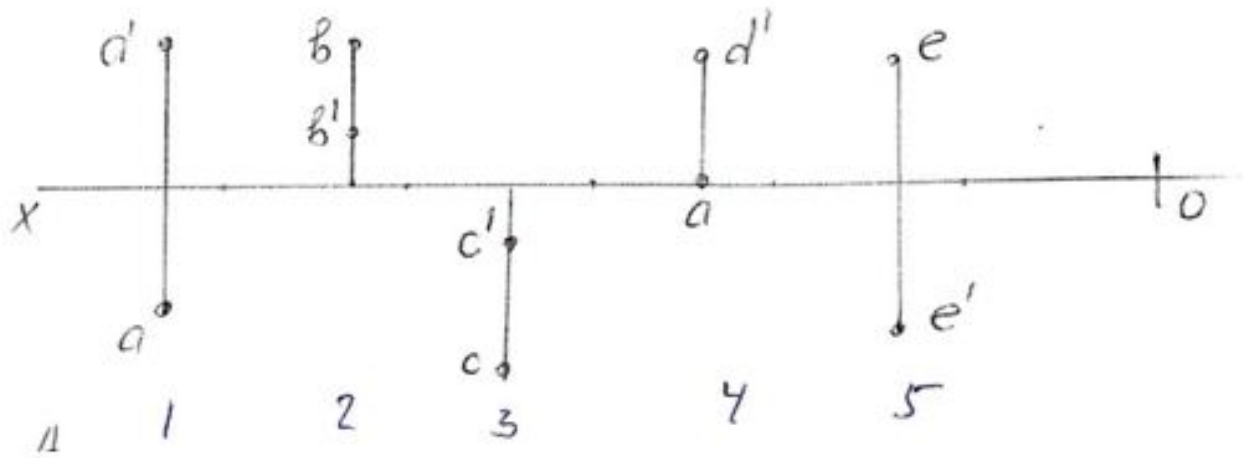
-
четвёртый квадрант определяется плоскостями проекций H и V_1 .
-
первый квадрант определяется плоскостями проекций H и V .
- ✓
третий квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V .
-
второй квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V .
-
третий квадрант определяется плоскостями проекций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

62. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

-
второй квадрант определяется плоскостями проекций H_1 и V .
- ✓
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 .

63. soal

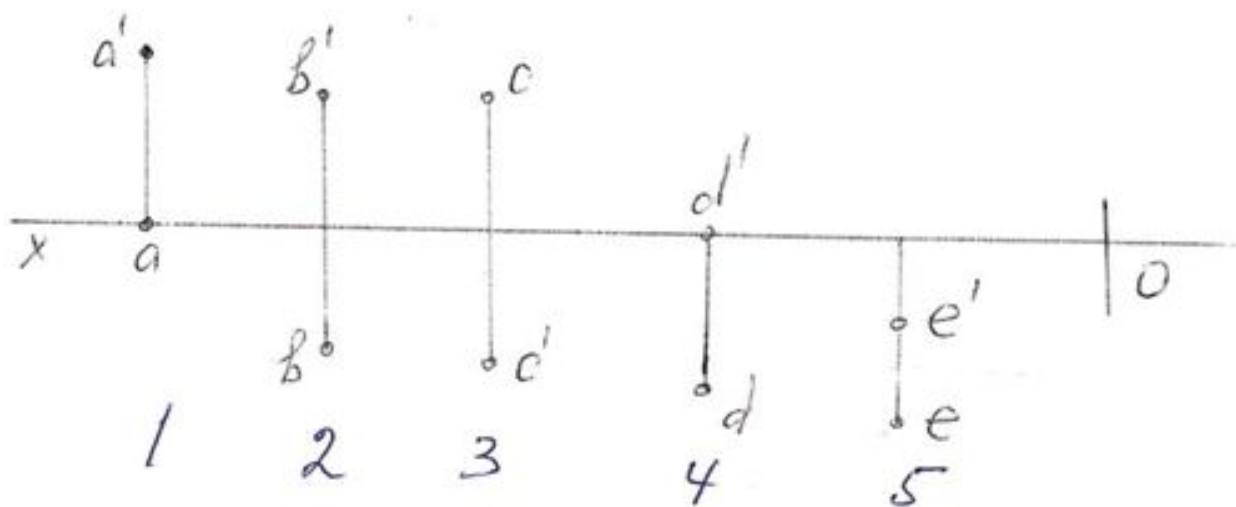
Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) находится в IV квадранте?



- A
- E
- D
- ✓ C
- B

64. sual

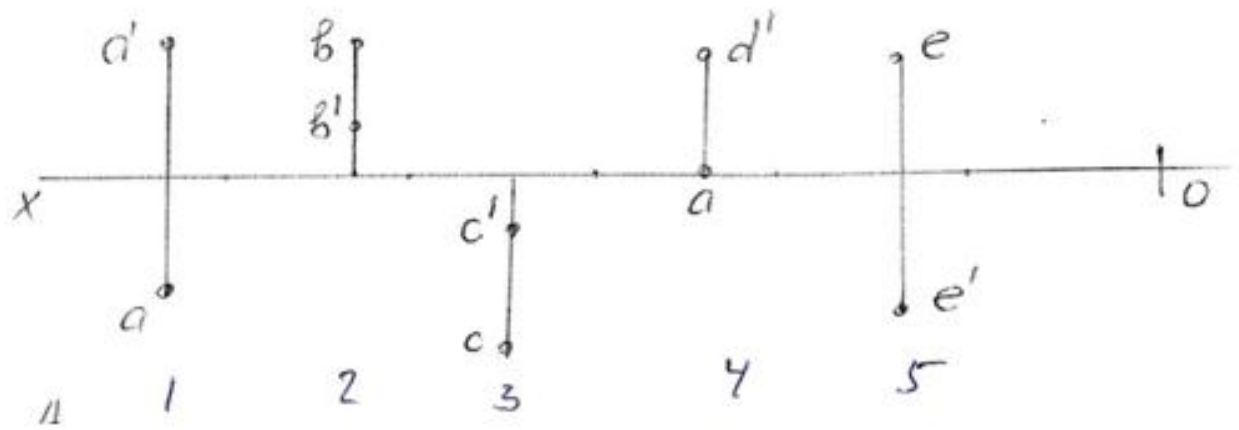
Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) находится в III квадранте?



- E
- A
- B
- D
- ✓ C

65. SUAL

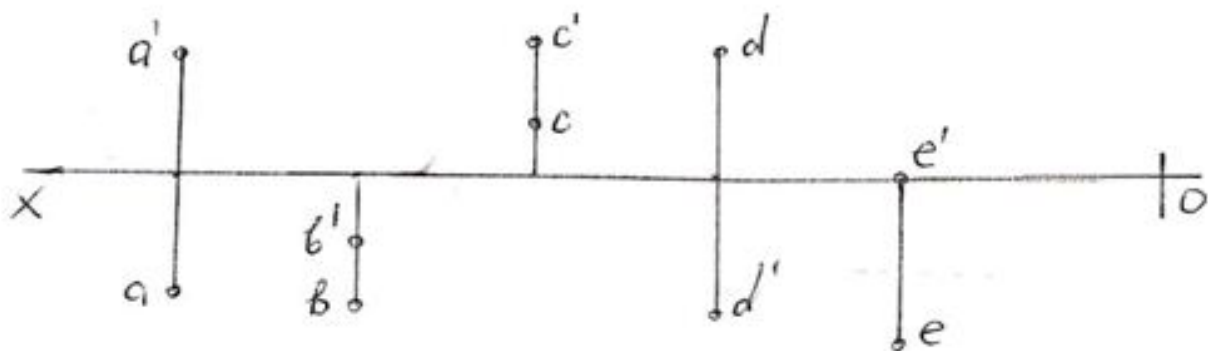
Какая из данных на эпюре точек (A,B,C,D,E) находится во II квадранте?



- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ A

66. SUAL

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



- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

67. Из каких плоскостей проекций образуется четвертый квадрант?

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

☒ .

из плоскостей H и V_1

68. Из каких плоскостей проекций образуется третий квадрант?

• ..

из плоскостей H_1 и V

•

из плоскостей H и W

•

из плоскостей H и V

✓ .

из плоскостей H_1 и V_1

•

из плоскостей H и V

69. 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

70. 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

71. 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)
72. 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.
73. 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 проекции-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.
74. 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.
75. 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.
76. 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);

77. 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);

78. 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

79. 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

80. 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

81. 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

82. 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

83. 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

84. Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до горизонтальной плоскости проекции-H?

- ✓ 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

85. Сколько проекций точки образуется при проецировании на три плоскости проекции?

- 2
- 5
- 4
- 1
- ✓ 3

86. Сколько проекций точки образуется при проецировании на две плоскости проекции?

- 1
- 3
- 5
- 4
- ✓ 2

87. Сколько проекций точки образуется при проецировании на одну плоскость проекции?

- 2
- ✓ 1
- 5
- 4
- 3

88. Какими осями координат показывается профильная плоскость проекции-W?

- ✓ ZOY;
- XOZ , ZOY;
- XOY;
- XOZ, XOY;
- XOZ;

89. Какими осями координат показывается фронтальная плоскость проекции-V?

- ZOY;
- XOZ , ZOY;
- XOY;
- XOZ, XOY;
- ✓ XOZ;

90. Какими осями координат показывается горизонтальная плоскость проекции-H?

- ✓ XOY;
- XOZ , ZOX;
- XOZ, XOY;
- XOZ;

- ZOY;

91. 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

92. 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

93. 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

94. 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

95. 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 и фронтальная проекции должны лежать
- её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

96. При каких условиях прямая линия может принадлежать профильной плоскости?

- ✓ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать соответственно на горизонтальном и фронтальном следах 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.

97. При каких условиях точка может принадлежать профильной плоскости?
- её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе 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.
 - ✓ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать соответственно на горизонтальном и фронтальном следах плоскости.
98. При каких условиях прямая линия 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.
99. При каких условиях точка может принадлежать фронтально-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.
100. При каких условиях точка может принадлежать горизонтально-проецирующей плоскости?
- её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости
 - её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе 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.
101. При каких условиях точка, заданная на эпюре, может принадлежать проецирующей 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.
102. При каких условиях точка принадлежит плоскости общего положения, заданной следами?
- ✓ она должна лежать на прямой, принадлежащей плоскости.
 - её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
 - её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
 - её проекции должны лежать на одноимённых следах плоскости.

- её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

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

- ✓ её следы должны лежать на одноимённых следах плоскости.
- её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- её фронтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- её горизонтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости
- она должна пересечь прямую, принадлежащую плоскости.

104. При каких условиях прямая линия принадлежит плоскости общего положения?

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

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

- это прямая общего положения.
- прямая перпендикулярна оси ОХ.
- ✓ прямая перпендикулярна плоскости проекции-Н.
- прямая перпендикулярна плоскости проекции-V.
- прямая перпендикулярна плоскости проекции-W.

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

- ✓ прямая параллельна плоскости проекции-W.
- это прямая общего положения
- прямая параллельна плоскости проекции-V.
- прямая параллельна плоскости проекции-Н.
- прямая составила острый угол с плоскостью проекции-Н.

107. 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-Н.
- прямая параллельна плоскости проекции-W.
- прямая составила острый угол с плоскостью проекции-Н.
- это прямая общего положения.

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

- это прямая общего положения.
- прямая составила острый угол с плоскостью проекции-Н.
- ✓ прямая параллельна плоскости проекции-Н.
- прямая параллельна плоскости проекции-V.
- прямая параллельна плоскости проекции-W.

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

- расстоянию от горизонтальной проекции точки до фронтального 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 горизонтального следа плоскости.

110. Чему равно расстояние от точки до фронтальной плоскости?

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

111. Чему равно расстояние от точки до горизонтальной плоскости?

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

112. Чему равно расстояние от точки до фронтально-проецирующей плоскости?

- расстоянию от профильной проекции точки до профильного следа плоскости.
- расстоянию от горизонтальной проекции точки до горизонтального следа плоскости.
- 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.

113. По какой линии профильная плоскость пересекает профильно-проецирующую плоскости?

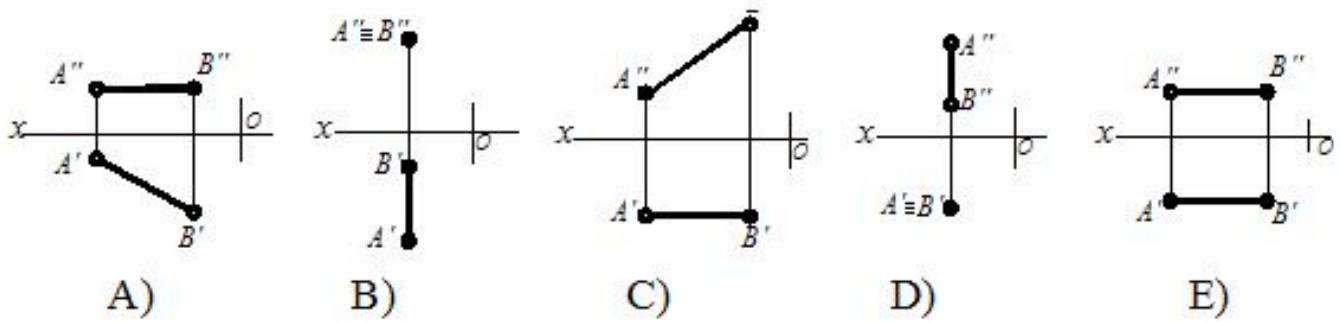
- ✓ по профильной прямой
- по горизонтальной прямой
- по горизонтально-проецирующей прямой
- по профильно-проецирующей прямой
- по фронтальной прямой

114. Что является горизонтальным следом прямой?

- ✓ точка пересечения прямой с плоскостью проекции-Н.
- точка пересечения прямой с осью ОУ.
- точка пересечения прямой с осью ОХ.
- точка пересечения прямой с плоскостью проекции-W.
- точка пересечения прямой с плоскостью проекции-V.

115. /

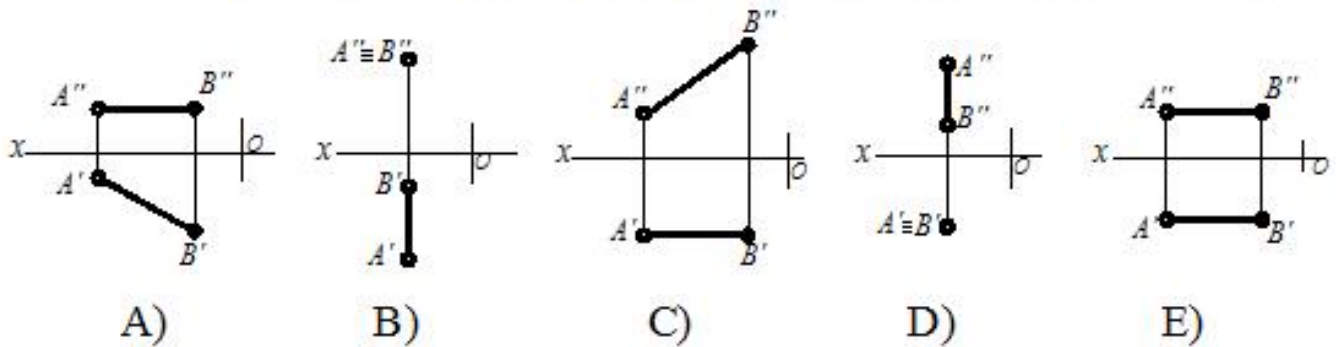
На каком эюре изображена профильно-проецирующая прямая?



- A
- ✓ E
- D
- C
- B

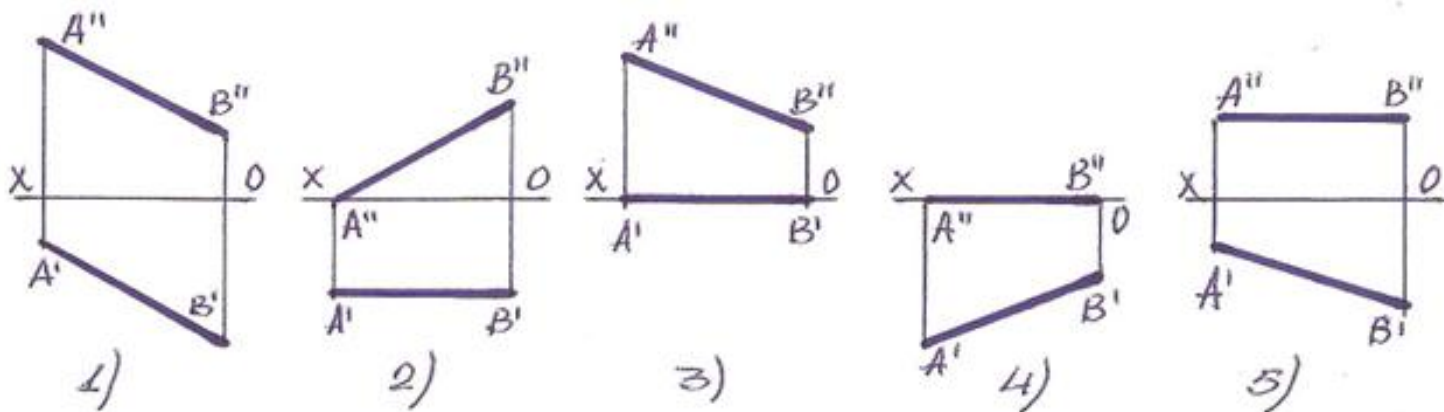
116. /

На каком эюре изображена горизонтально-проецирующая прямая?



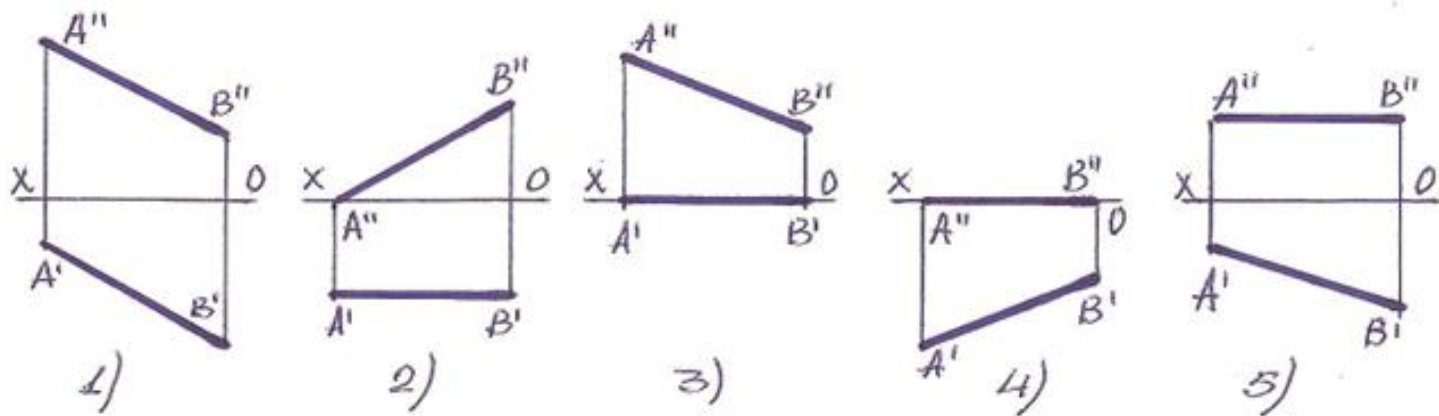
- A
- E
- ✓ D
- C
- B

117. Определить прямую общего положения?



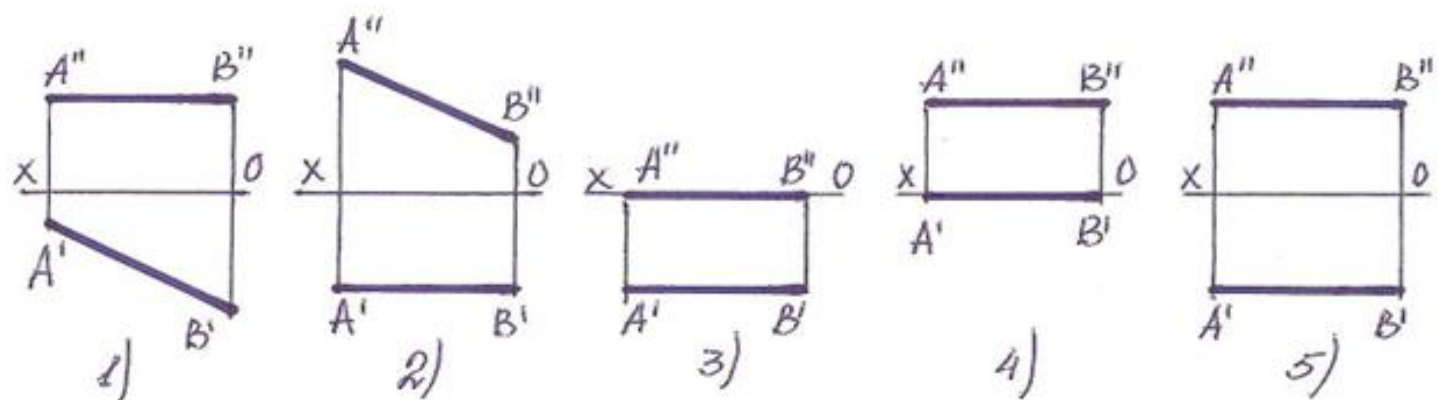
- ✓ 1
- 3
- 4
- 5
- 2

118. В каких случаях прямая принадлежит фронтальной плоскости проекций?



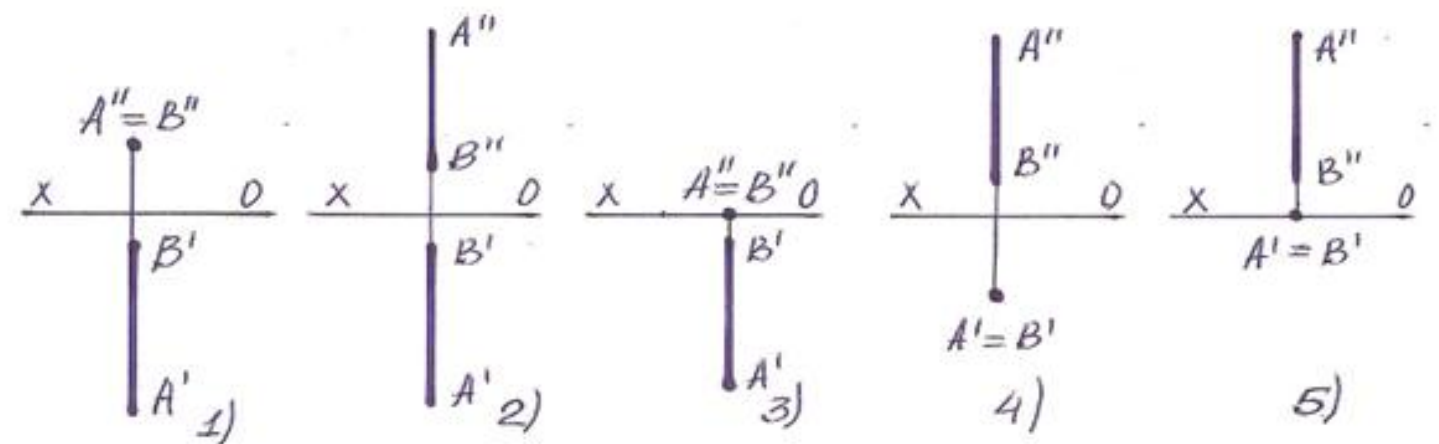
- 4
- 1
- ✓ 3
- 2
- 5

119. В каких случаях прямая перпендикулярна профильной плоскости проекций?



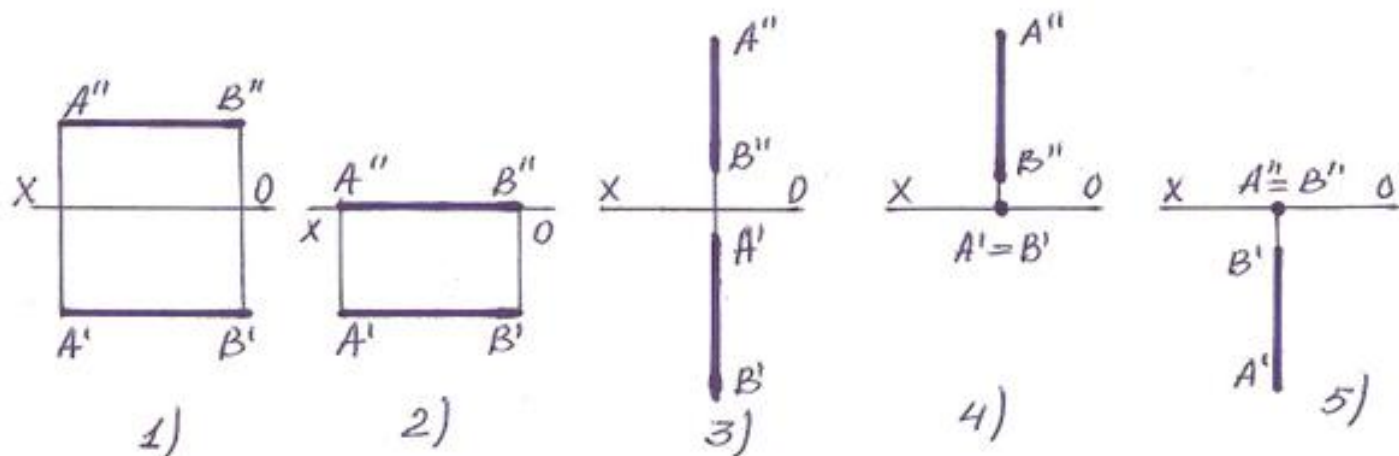
- ✓ 5
- 3
- 4
- 2
- 1

120. В каких случаях прямая перпендикулярна горизонтальной плоскости проекций?



- ✓ 4
- 2
- 1
- 5
- 3

121. В каких случаях прямая параллельна профильной плоскости проекций?



- 4
- 1
- ✓ 3
- 2
- 5

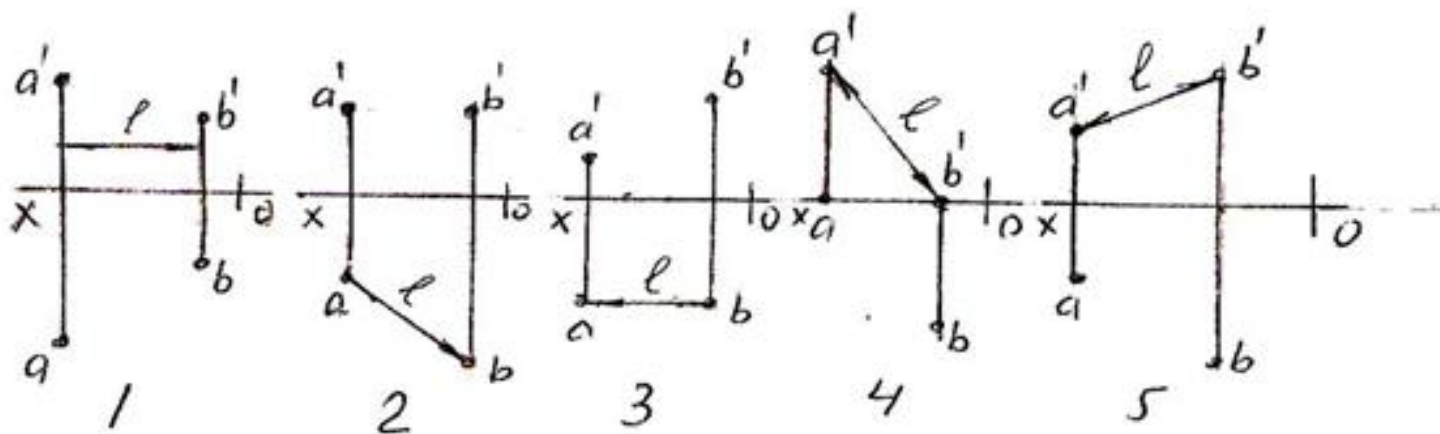
122. Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до профильной плоскости проекции-W?

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

123. Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до горизонтальной плоскости проекции-H?

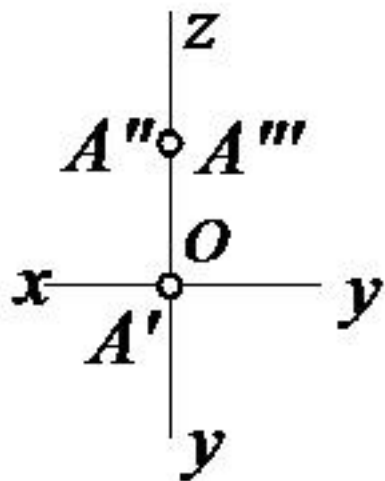
- ✓ расстояние от фронтальной проекции точки до оси OX
- расстояние от фронтальной проекции точки до оси OZ
- расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OY
- расстояние от профильной проекции точки до оси OZ
- расстояние от горизонтальной проекции точки до оси OX

124. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния l между точками A и B?



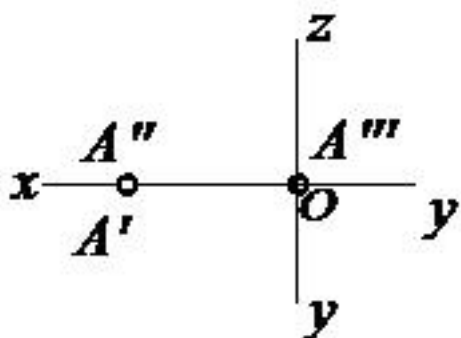
- 1
- 5
- 4
- 3
- ✓ 2

125. Какое положение занимает заданная точка относительно плоскостей проекций?



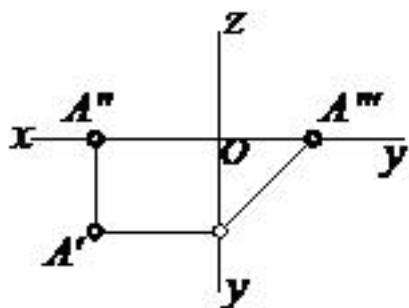
- $A \in OY$
- $A \in H$
- ✓ $A \in OZ$ (точка-А находится в начале координат)
- $A \in OX$
- $A \in OY$

126. Какое положение занимает данная на эюре точка относительно плоскостей проекций?



- $A \in V$
- $A \in OZ$
- ✓ $A \in OX$
- $A \in W$
- $A \in H$

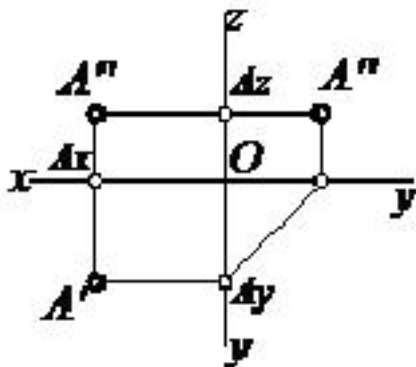
127. Какое положение занимает данная на эюре точка относительно плоскостей проекций?



- $A \in OX$
- $A \in OY$
- $A \in V$
- ✓ $A \in H$

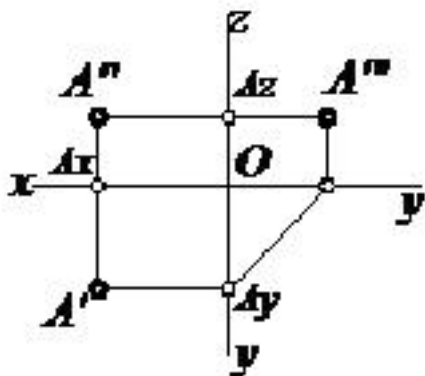
- $A \in W$

128. Какое положение занимает данная на эпюре точка относительно плоскостей проекций?



- $A \in H$
- $A \in OX$
- ✓ точка-А находится в пространстве
- $A \in W$
- $A \in V$

129. Сколько точек задано на эпюре?



- 4
- 5
- ✓ 1
- 3
- 2

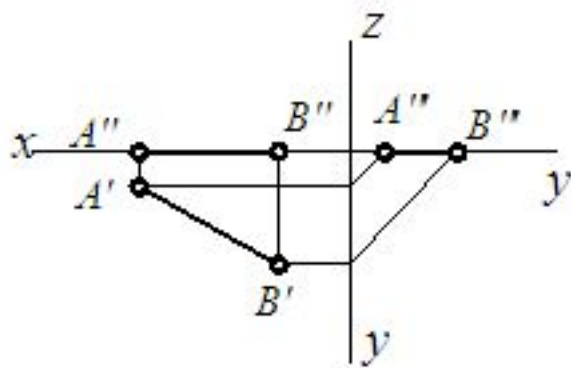
130. Сколько проекций точки образуется при проецировании на две плоскости проекции?

- 5
- 3
- ✓ 2
- 1
- 4

131. Как расположены следы фронтальной плоскости относительно оси OX?

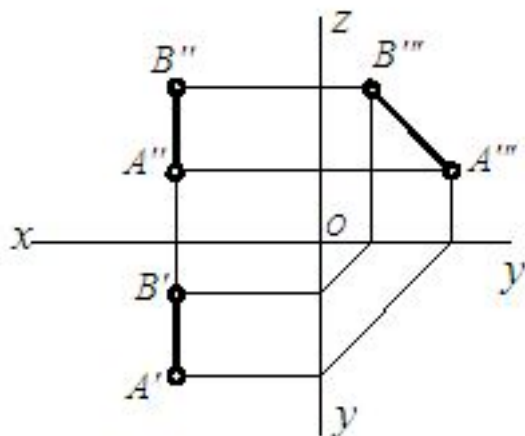
- фронтальный след – прямая линия, параллельная оси OX.
- фронтальный след перпендикулярен оси OX, горизонтальный след относительно оси OX – наклонная прямая линия.
- ✓ горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси OX.
- горизонтальный след перпендикулярен оси OX, фронтальный след относительно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

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



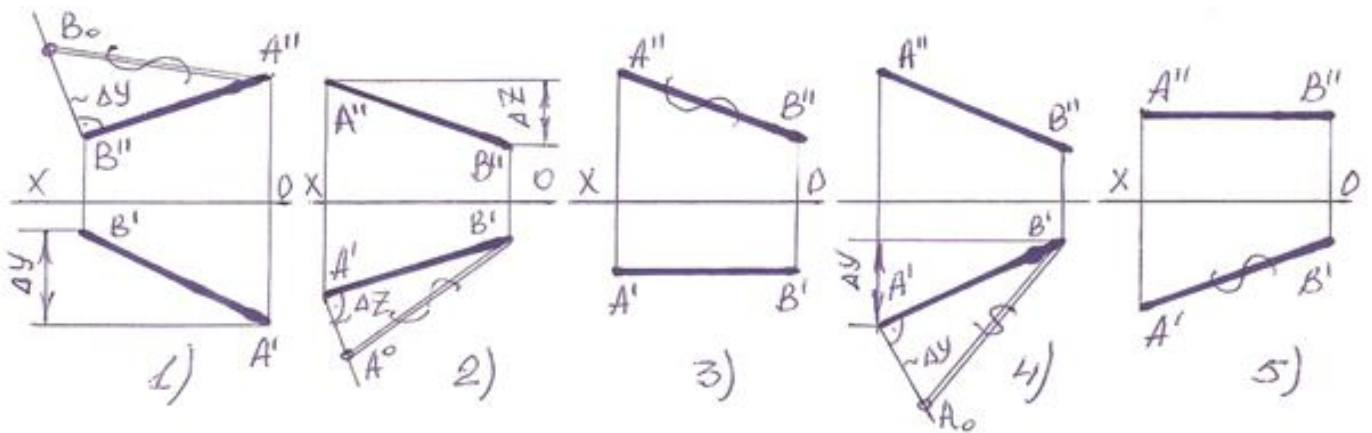
-
[AB] ∈ OY
-
[AB] ∈ V
-
[AB] // OX
-
[AB] ∈ OX
- ✓
[AB] ∈ H

133. Какое положение занимает данная на эюре прямая АВ относительно плоскости проекций?



-
[AB] // H
- ✓
[AB] // W
-
[AB] // V
-
[AB] // OY
-
[AB] // OX

134. В каких случаях натуральная величина прямой найдено не верно?



- 3
- 2
- ✓ 4
- 5
- 1

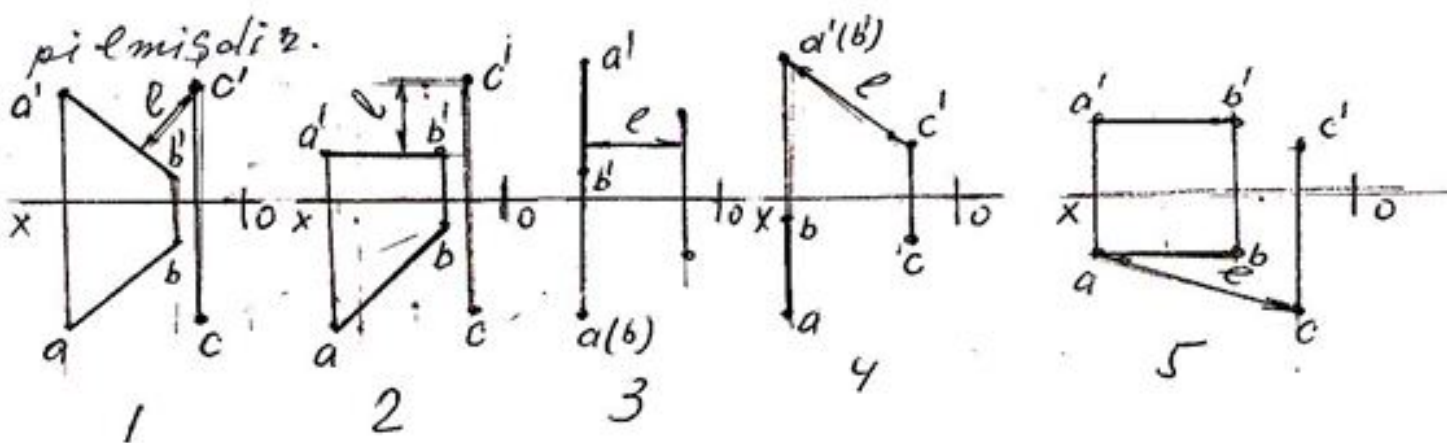
135. Укажите фронтальную прямую, у которой один конец упирается в плоскость-Н.

- 1
- 3
- 2
- 5
- ✓ 4

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

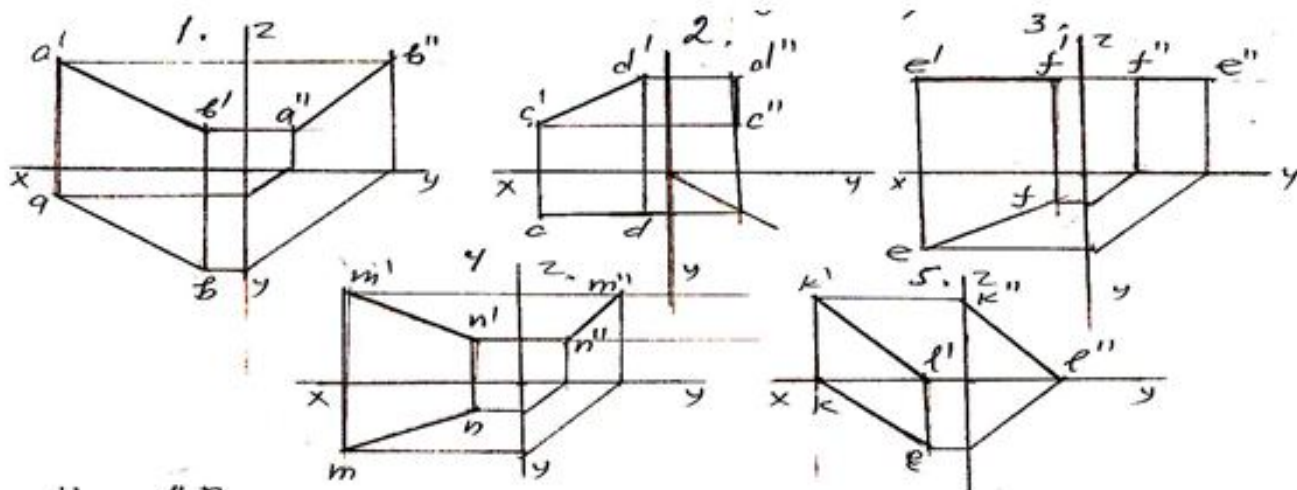
- 4
- 5
- 2
- 1
- ✓ 3

137. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния – l между прямой A B и точкой C?



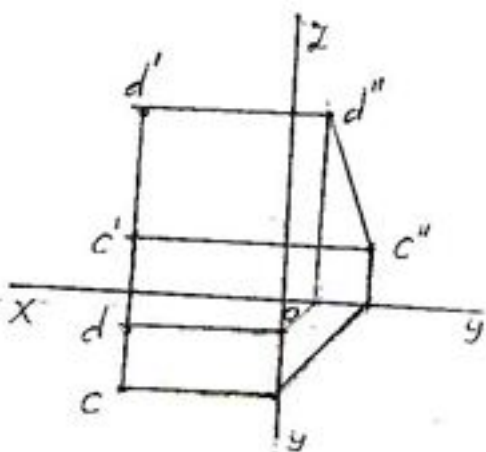
- 5
- ✓ 4
- 3
- 2
- 1

138. У какой из данных на эпюре прямых неверно построена профильная проекция?



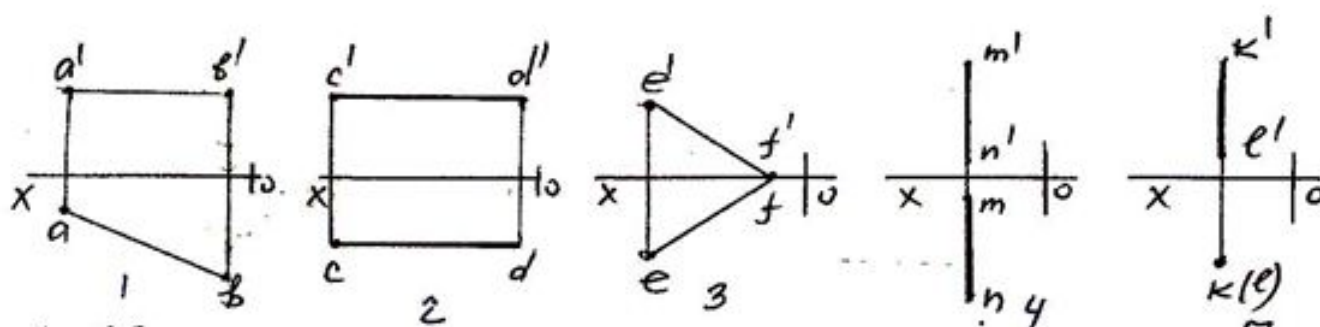
- MN
- ✓ AB
- CD
- EF
- KL

139. Как называется данная на эпюре прямая CD?



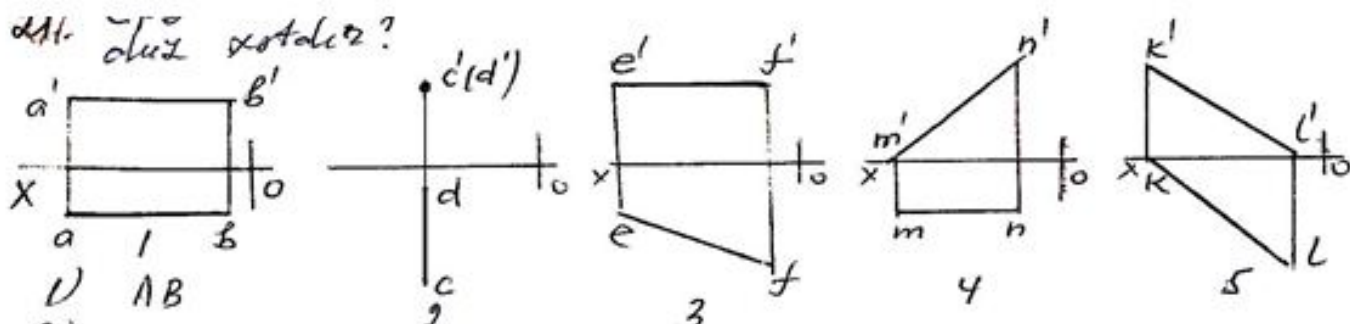
- Горизонтально-проецирующая прямая
- Фронтально-проецирующая прямая
- Прямая общего положения
- Профильно-проецирующая прямая
- ✓ Профильная прямая

140. Какая из данных на эпюре прямых является профильной прямой?



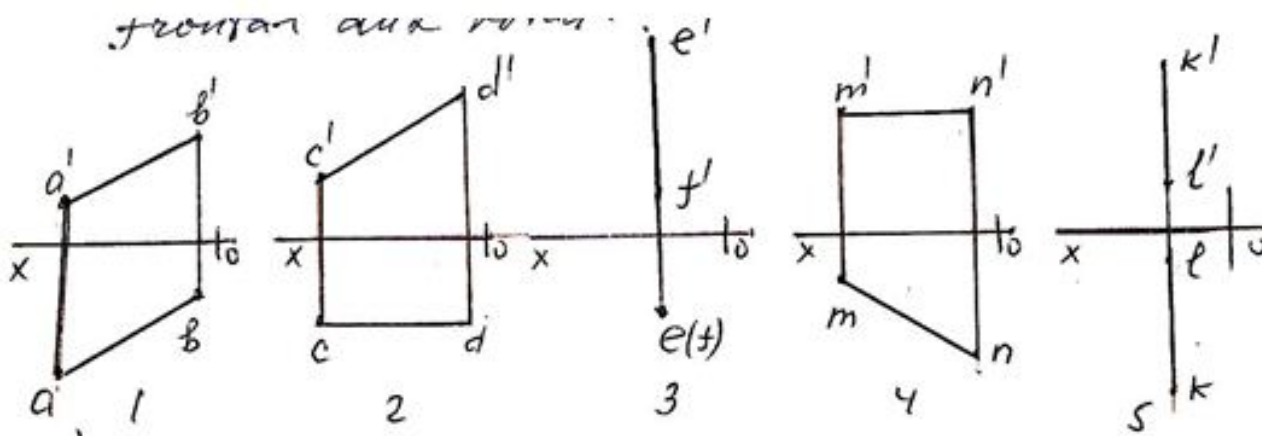
- AB
- KL
- ✓ MN
- EF
- CD

141. Какая из данных на эпюре прямых является горизонтальной прямой?



- MN
- KL
- AB
- CD
- ✓ EF

142. Какая из данных на эпюре прямых является фронтальной прямой?

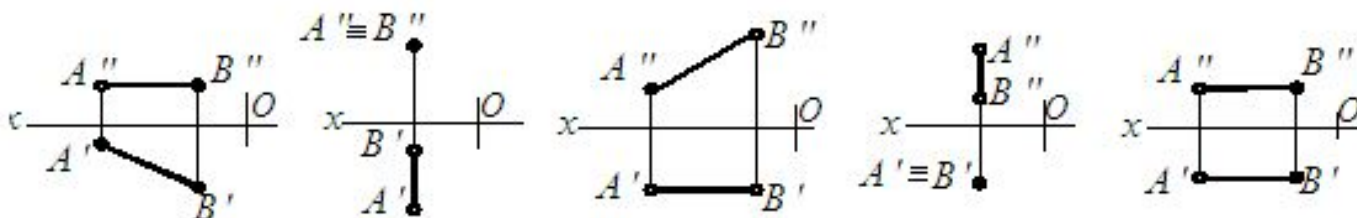


- AB
- KL
- MN
- EF
- ✓ CD

143. На какой эпюре изображена профильная прямая уровня?

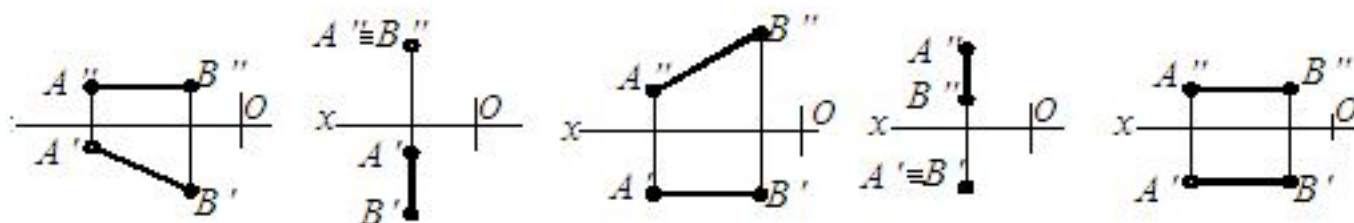
- A
- E
- D
- C
- ✓ B

144. На какой эпюре изображена фронтальная прямая уровня?



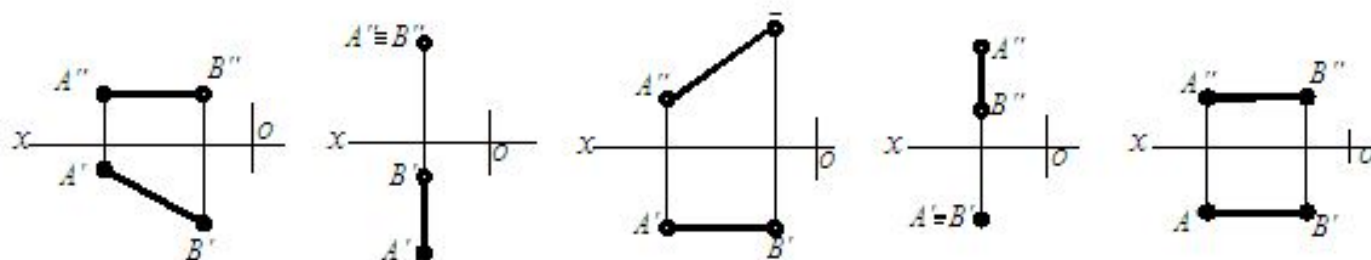
- A
- ✓ C
- D
- B
- E

145. На какой эпюре изображена горизонтальная прямая уровня?



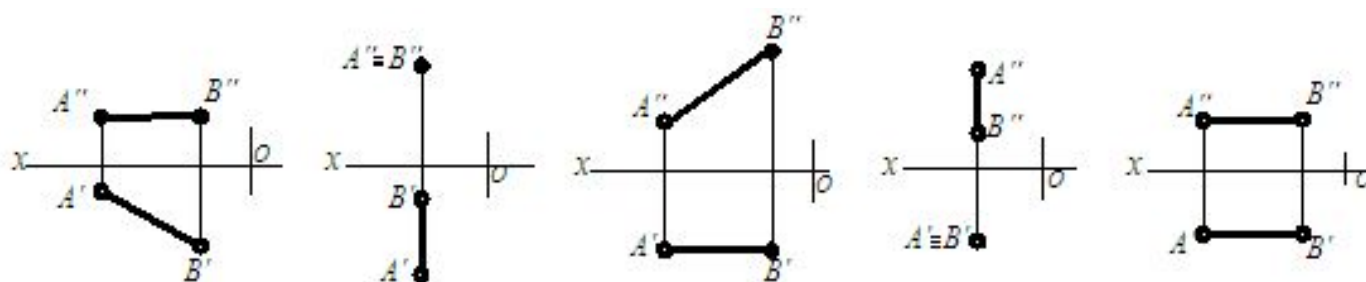
- ✓ A
- B
- E
- D
- C

146. На какой эпюре изображена профильно-проецирующая прямая?



- D
- ✓ E
- A
- B
- C

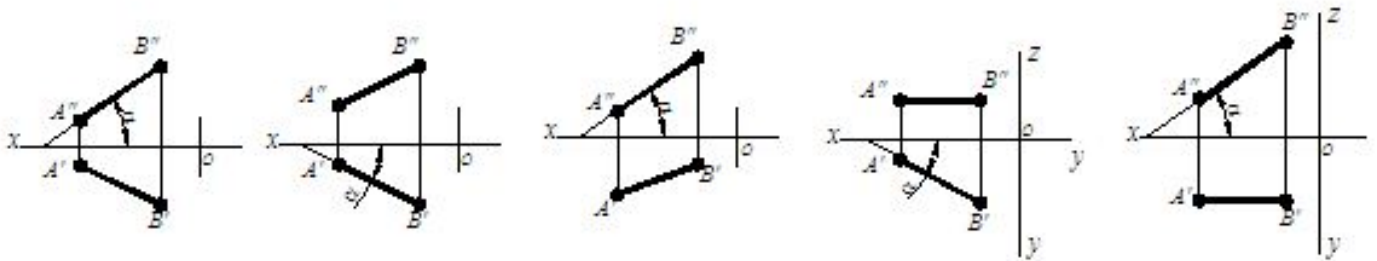
147. На какой эпюре изображена горизонтально-проецирующая прямая?



- B
- ✓ D

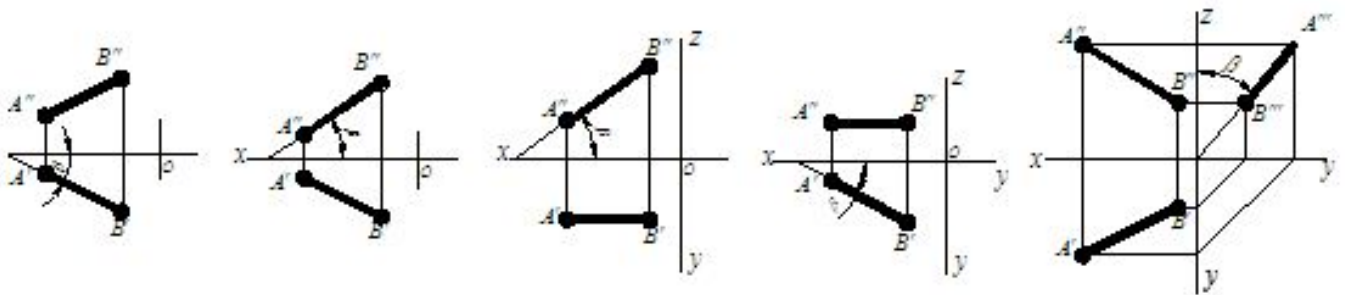
- E
- C
- A

148. На какой эпюре изображен угол наклона прямой АВ к горизонтальной плоскости проекции-Н?



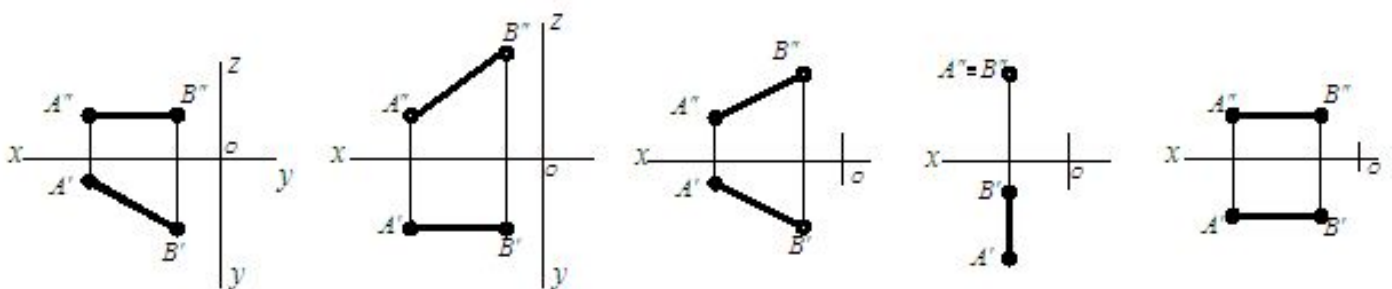
- A
- D
- C
- B
- ✓ E

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



- A
- B
- E
- ✓ D
- C

150. На какой эпюре отрезок прямой АВ меньше его натуральной величины?



- D
- E
- B
- A
- ✓ C

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

- ✓ прямая перпендикулярна плоскости проекции-Н.
- прямая перпендикулярна плоскости проекции-W.
- это прямая общего положения.

- прямая перпендикулярна оси OX .
- прямая перпендикулярна плоскости проекции- V .

152. 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 .

153. 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 .

154. . 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 .

155. 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 .

156. 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 .

157. 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 .

158. 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.

159. 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.

160. 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.

161. 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 проекций-V.

162. Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная и профильная проекции лежат на оси OY ?

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

163. Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная и фронтальная проекции лежат на оси OX ?

- ✓ точка лежит на оси OX .
- точка находится в пространстве.
- точка лежит на оси OZ .
- точка лежит на оси OY .
- точка расположена на плоскости проекций-V.

164. Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси OY , а фронтальная проекция на оси OZ ?

- ✓ точка расположена на плоскости проекции-W.
- точка расположена на плоскости проекции-H.
- точка находится в пространстве.
- точка расположена на оси OY .
- точка расположена на плоскости проекции-V.

165. Как расположена точка, заданная на эпюре, если её горизонтальная проекция лежит на оси OX ?

- ✓ точка расположена на плоскости проекции-V.
- точка расположена на плоскости проекции-H.
- точка расположена на плоскости проекции-W.
- точка расположена на оси OY .
- точка находится в пространстве.

166. Как расположена точка, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OX ?

- ✓ 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 .

167. 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 .

168. Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OZ ?

- ✓ $(0,0,10)$;
- $C(0,10,0)$;
- $D(10,15,0)$;
- $E(0,15,10)$;
- $B(10,0,0)$;

169. Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OY ?

- ✓ $(0,10,0)$;
- $C(10,15,0)$;
- $D(0,0,10)$;
- $E(0,15,10)$;
- $B(10,0,0)$;

170. Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OX ?

- ✓ $(10,0,0)$;
- $C(0,10,0)$;
- $D(0,0,10)$;
- $E(0,15,10)$;
- $B(10,15,0)$;

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

- $D(0,15,0)$;
- $C(15,0,5)$;
- $B(10,15,10)$;
- ✓ $(0,5,5)$;
- $E(10,15,0)$;

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

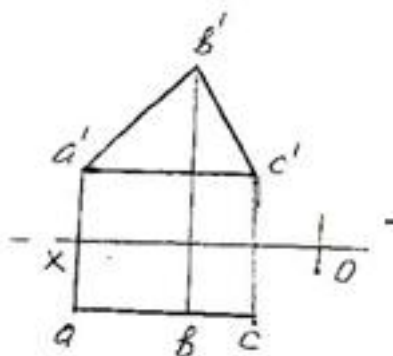
- $D(0,15,0)$;
- $E(0,5,5)$;
- ✓ $(15,0,5)$;
- $B(10,15,10)$;
- $C(10,15,0)$;

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

- $D(0,15,0)$;

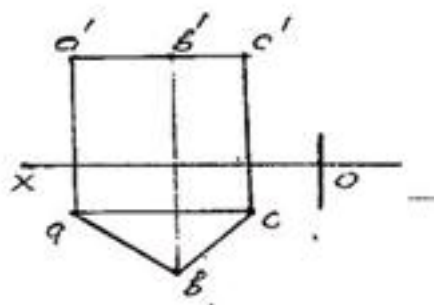
- $E(0,5,5)$;
- ✓ $(10,15,0)$;
- $B(10,15,10)$;
- $C(15,0,5)$;

174. Как называется данная на эюре плоскость – ABC?



- Профильно-проецирующая плоскость
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Горизонтальная плоскость
- ✓ Фронтальная плоскость
- Профильная плоскость

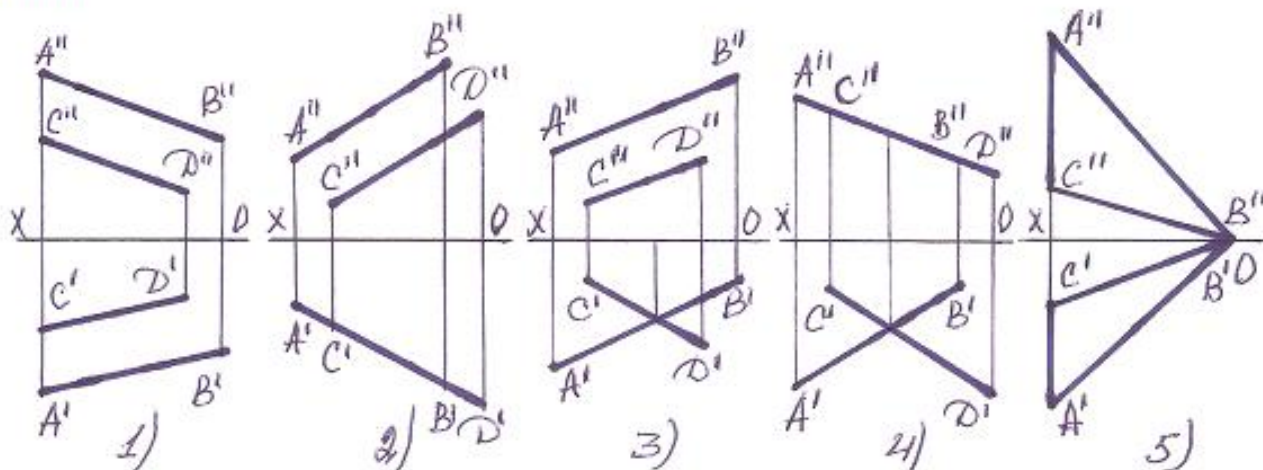
175. Как называется данная на эюре плоскость – ABC?



- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- ✓ Горизонтальная плоскость
- Фронтальная плоскость
- Профильная плоскость

176. /

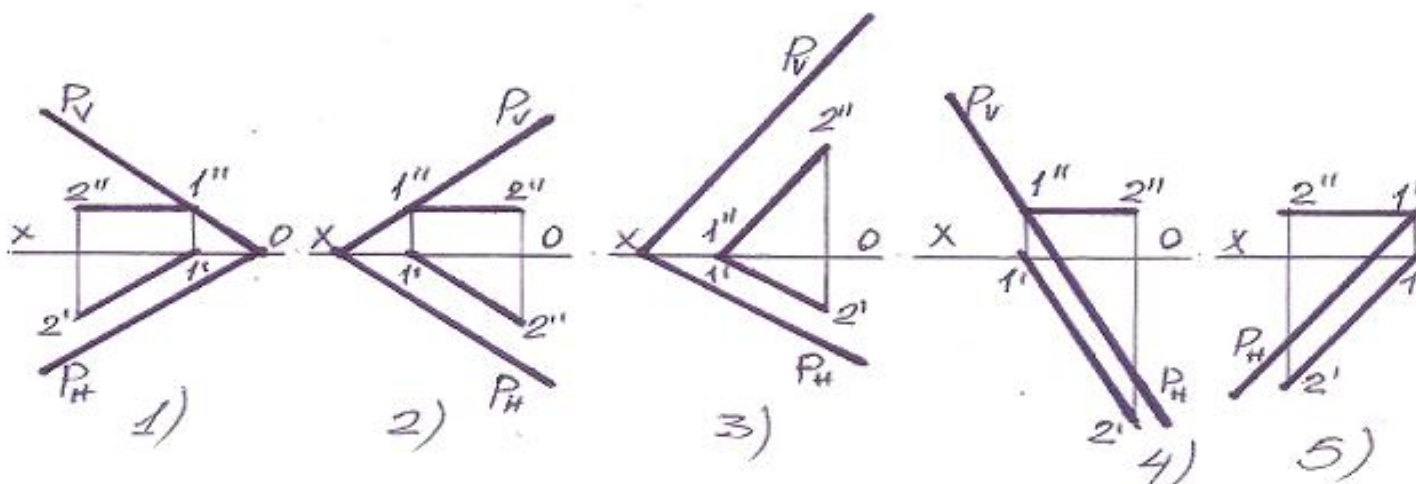
В каких случаях плоскость не может быть изображена заданными прямыми?



- 1
- 5
- 4
- ✓ 3
- 2

177. /

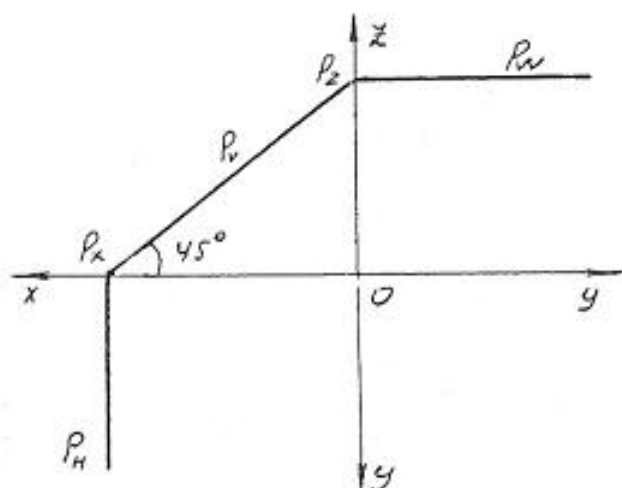
Какая из прямых не является горизонтально плоскости?



- 2
- 1
- 4
- 5
- ✓ 3

178. /

Как называется данная на эюреплоскость-Р?

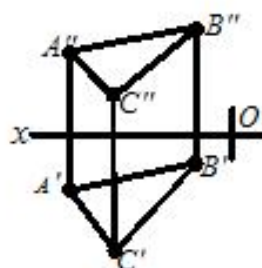


- 1) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 2) Фронтально-проецирующая плоскость
- 3) Профильно-проецирующая плоскость
- 4) Горизонтальная плоскость
- 5) Плоскость общего положения

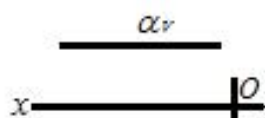
- 1
- 5
- 4
- ✓ 2
- 3

179. /

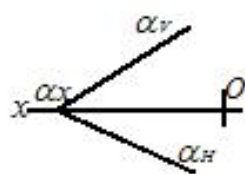
На какой эюре изображена плоскость уровня?



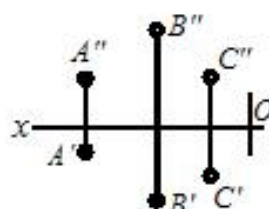
A)



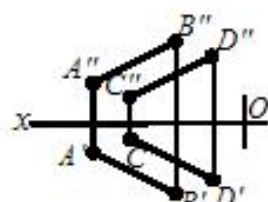
B)



C)



D)

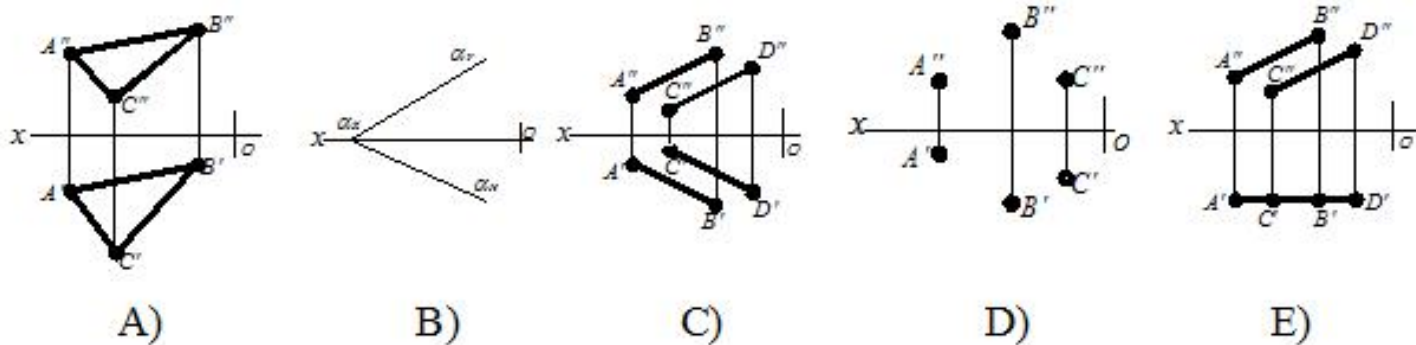


E)

- A
- ✓ B
- E
- D
- C

180. /

На какой эпюре изображена плоскость уровня?



- A
- ✓ E
- D
- C
- B

181. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- Плоскость может быть задана проекциями двух параллельных 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 пересекающихся прямых;

182. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- 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
- ✓ плоскость, перпендикулярная горизонтальной плоскости, является горизонтально-проецирующей плоскостью.
- прямая параллельна проецирующей плоскости при условии, что её проекции параллельны следам плоскости
- прямая параллельна плоскости при условии, что она перпендикулярна прямой, принадлежащей плоскости

183. Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

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

184. Какая плоскость называется профильно-проецирующей плоскостью?

- ✓ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-W
- плоскость, параллельная плоскости проекции-Н
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V

185. Какая плоскость называется фронтально-проецирующей плоскостью?

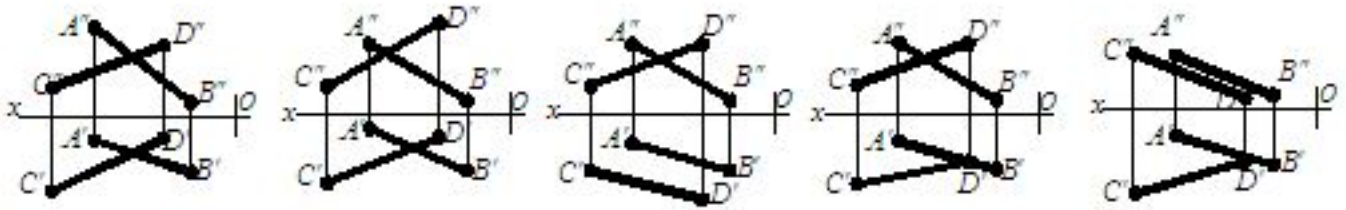
- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-V

- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-H
- плоскость, параллельная плоскости проекции-H
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V

186. Какая плоскость называется горизонтально-проецирующей плоскостью?

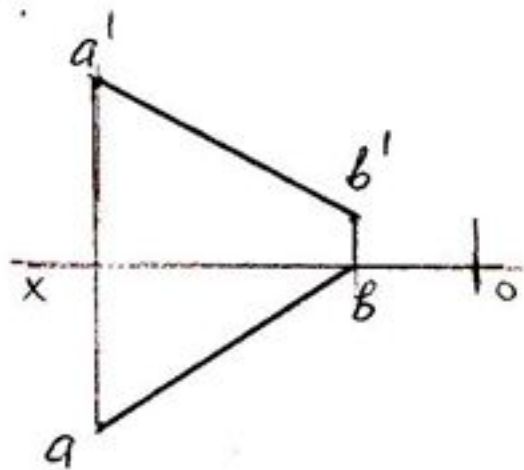
- плоскость, параллельная плоскости проекции-H
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V
- ✓ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-H
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W

187. На какой эпюре изображены пересекающиеся прямые?



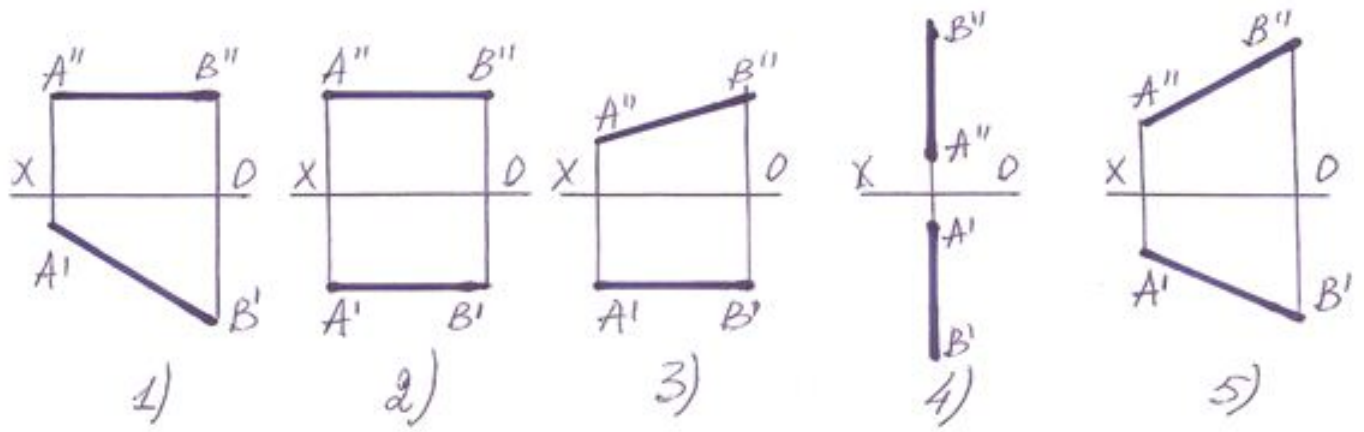
- E
- B
- ✓ A
- C
- D

188. Через какой октант проходит данная на эпюре прямая AB?



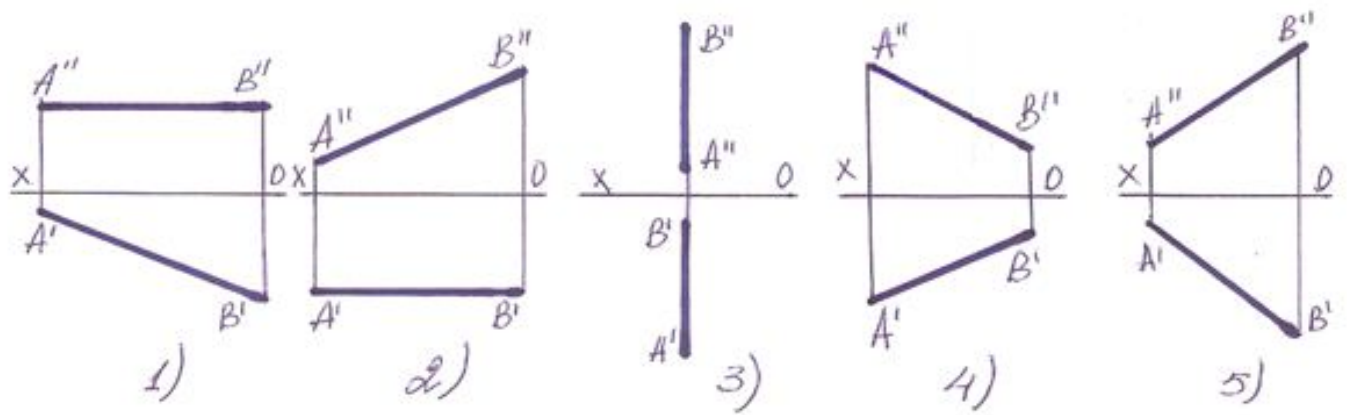
- - I - IV - VI - VII;
- - I - IV - V - VIII;
- ✓ - I - II - III - VII;
- - I - III - V - VI;
- - I - II - III - IV;

189. У какой из прямых нет профильного следа?



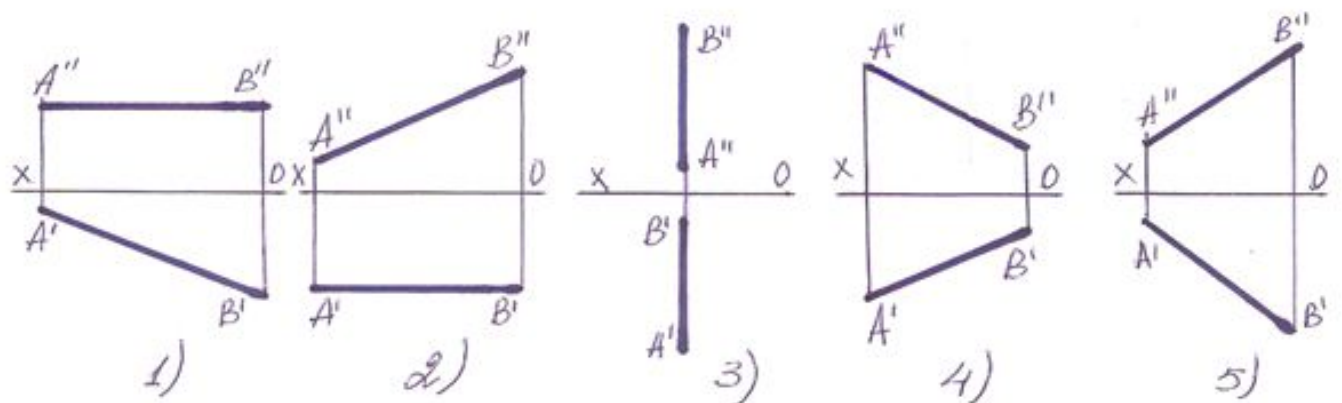
- 2
- 1
- 3
- 5
- ✓ 4

190. У какой из прямых нет фронтального следа?



- 3
- ✓ 2
- 4
- 1
- 5

191. У какой из ниже приведенных прямых нет горизонтального следа?



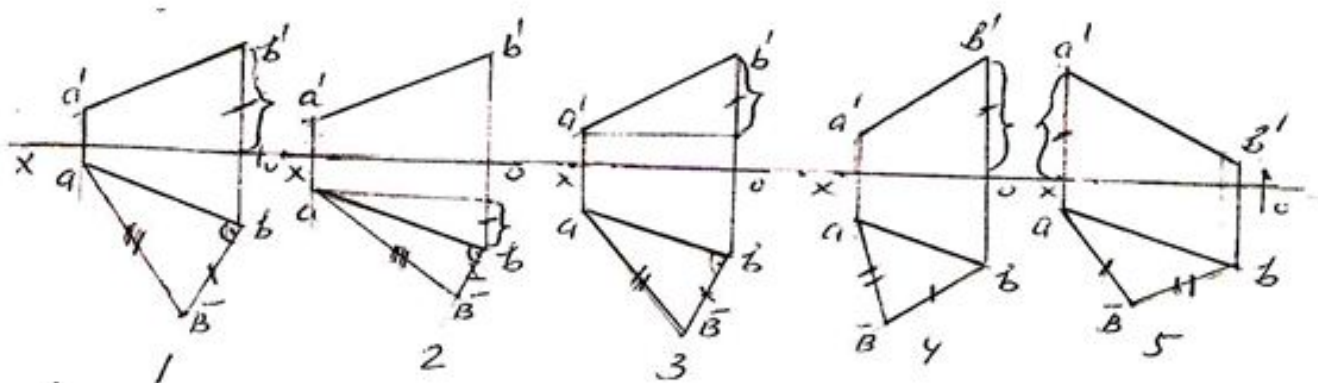
- 3
- 2

- ✓ 1
- 5
- 4

192. В каких случаях натуральная величина прямой найдено верно?

- 2
- 5
- 3
- ✓ 4
- 1

193. На какой из данных эпюр правильно определена истинная величина прямой общего положения АВ методом прямоугольного треугольника?

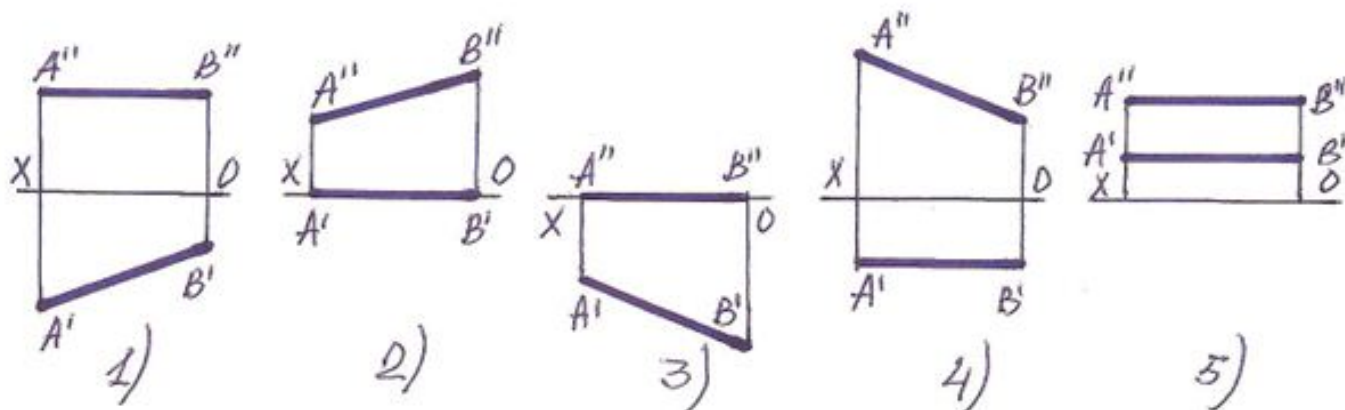


- 4
- 5
- 1
- 2
- ✓ 3

194. В каких случаях прямые скрещивающиеся?

- 3
- ✓ 4
- 1
- 5
- 2

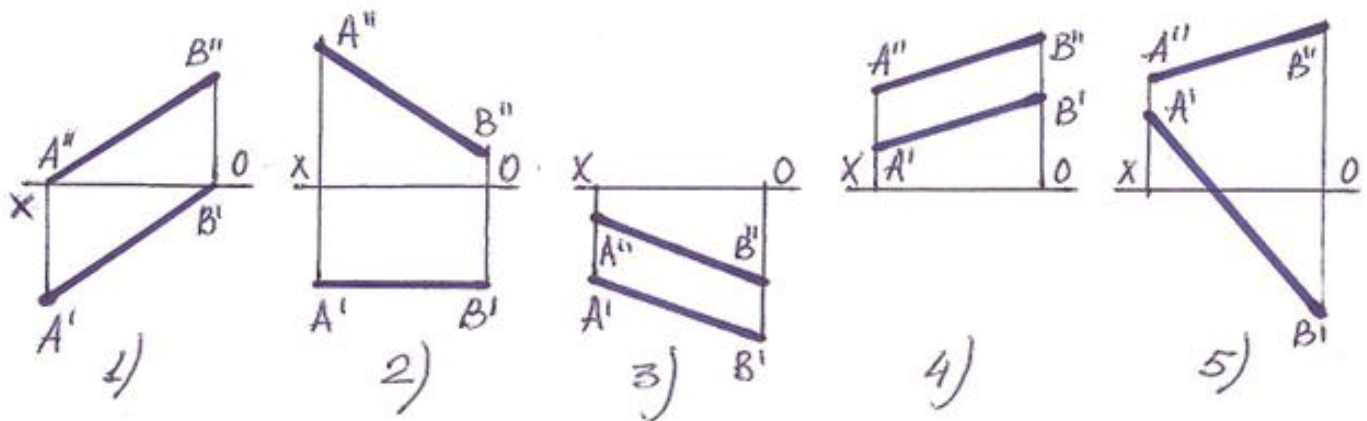
195. В каких случаях принадлежит фронтальной плоскости проекций?



- 3
- 4
- ✓ 2

- 5
- 1

196. В каких случаях прямая заданна натуральной величиной?

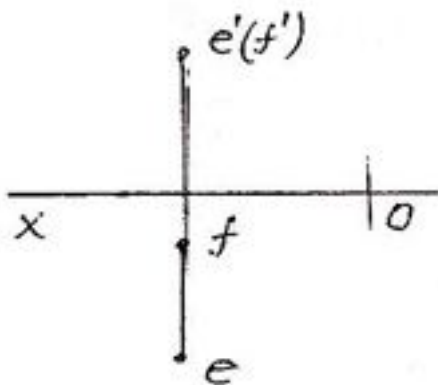


- 4
- ✓ 2
- 3
- 5
- 1

197. Какая из данных на эпюре точек принадлежит прямой АВ?

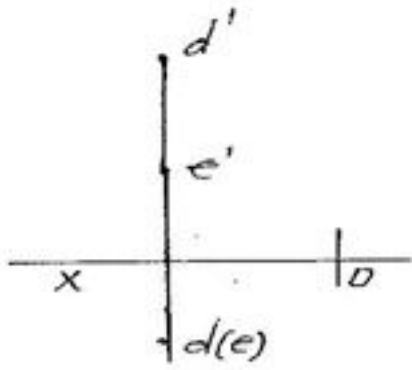
- N
- ✓ F
- E
- M
- K

198. Как называется данная на эпюре прямая EF?



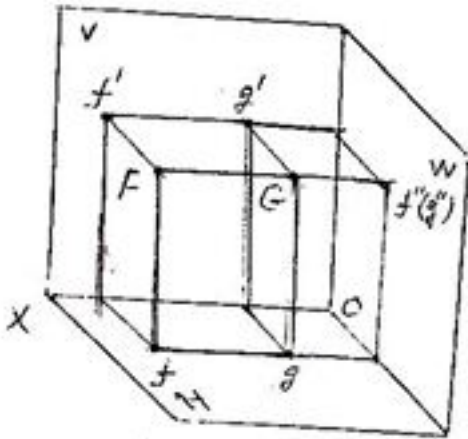
- Фронтальная прямая
- Горизонтально-проецирующая прямая
- ✓ Фронтально-проецирующая прямая
- Профильно-проецирующая прямая
- Горизонтальная прямая

199. Как называется данная на эпюре прямая ED?



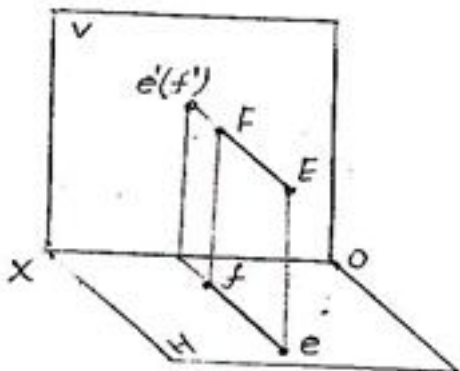
- Профильно-проецирующая прямая
- Фронтально-проецирующая прямая
- ✓ Горизонтально-проецирующая прямая
- Прямая общего положения
- Горизонтальная прямая

200. Как называется данная в пространстве прямая FG?



- Фронтально-проецирующая прямая
- Горизонтально-проецирующая прямая
- ✓ Профильно-проецирующая прямая
- Профильная прямая
- Прямая общего положения

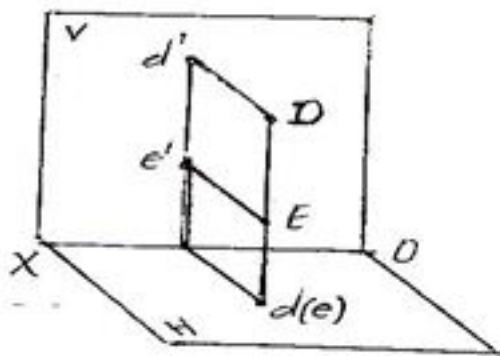
201. Как называется данная в пространстве прямая EF?



- Профильно-проецирующая прямая
- Горизонтально-проецирующая прямая
- ✓ Фронтально-проецирующая прямая
- Фронтальная прямая

- Прямая линия общего положения

202. Как называется данная в пространстве прямая DE?



- Профильно-проецирующая прямая
- Горизонтальная прямая
- Прямая линия общего положения
- Фронтально-проецирующая прямая
- ✓ Горизонтально-проецирующая прямая

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

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

204. 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 профильная проекция должна лежать на оси OZ.
- её фронтальная проекция должна лежать на оси OX.
- её фронтальная проекция должна лежать на оси OZ.
- её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.

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

- ✓ её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- её профильная проекция должна лежать на оси OZ.
- 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.

206. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на плоскости проекции-H?

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

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

- ✓ её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть перпендикулярны оси OX.
- её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

213. 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 оси OX .
- она расположена на плоскости проекции-W.
- она расположена на плоскости проекции-V.
- она расположена на плоскости проекции-H.

214. 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-V.
 - она расположена на плоскости проекции-H.
 - она расположена на оси OX.
 - она расположена на плоскости проекции-W.
215. Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OX, а профильная проекция находится в начале координат?
- она расположена на плоскости проекции-H.
 - она расположена на оси OY.
 - ✓ она расположена на оси OX.
 - она расположена на плоскости проекции-V.
 - она расположена на плоскости проекции-W.
216. 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 оси OY.
 - она расположена на оси OX.
 - она расположена на плоскости проекции-W.
 - она расположена на плоскости проекции-V.
217. 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 оси OY.
 - она расположена на оси OX.
 - она расположена на плоскости проекции-W.
 - она расположена на плоскости проекции-H.
218. Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная и профильная проекции лежат на оси OZ?
- она расположена на оси OX.
 - она расположена на плоскости проекции-V.
 - ✓ она расположена на оси OZ.
 - она расположена на плоскости проекции-H.
 - она расположена на плоскости проекции-W.
219. Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её профильная и горизонтальная проекции лежат на оси OY?
- она расположена на оси OX.
 - она расположена на плоскости проекции-V.
 - ✓ она расположена на оси OY.
 - она расположена на плоскости проекции-H.
 - она расположена на плоскости проекции-W.
220. Как расположена прямая, заданная на эпюре, если её фронтальная и горизонтальная проекции лежат на оси OX?
- 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.
221. 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 оси OY.
- она расположена на оси OX.
- она расположена на плоскости проекции-V.
- она расположена на плоскости проекции-H.

222. 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-V.
- она расположена на оси OY.
- она расположена на оси OX.
- она расположена на плоскости проекции-W.

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

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

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

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

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

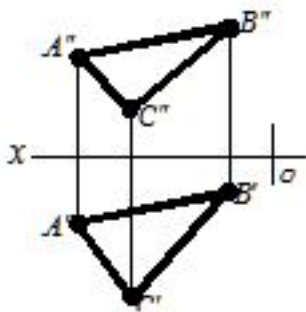
- это прямая общего положения.
- прямая перпендикулярна плоскости проекции-H.
- прямая перпендикулярна плоскости проекции-V.
- ✓ прямая перпендикулярна плоскости проекции-W.
- прямая перпендикулярна оси OX.

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

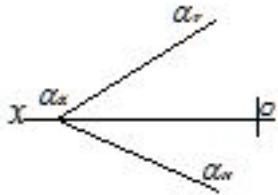
- ✓ прямая перпендикулярна плоскости проекции-V.
- прямая перпендикулярна плоскости проекции-W.
- это прямая общего положения.
- прямая перпендикулярна оси OX.
- прямая перпендикулярна плоскости проекции-H.

227. На какой эпюре изображена проецирующая плоскость?

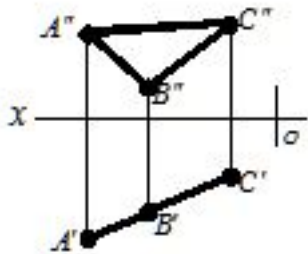
- 1



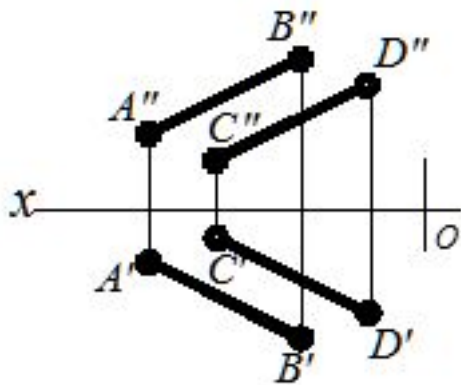
• 2



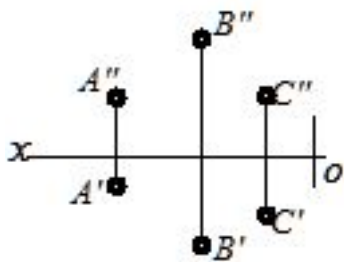
✓ 3



• e



• d



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

- ✓ через точку пересечения их профильных 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.
- через точку пересечения их фронтальных следов.

229. Через какую точку проходит линия пересечения фронтально-проецирующих плоскостей?

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

230. Через какую точку проходит линия пересечения горизонтально-проецирующих плоскостей?

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

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

- ✓ через точку пересечения их фронтальных следов.
- через точку пересечения горизонтального следа второй плоскости с осью ОХ.
- 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

232. 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.

233. Как находится линия пересечения двух плоскостей?

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

234. По какой линии пересекаются профильно-проецирующая и фронтальная плоскости?

- по горизонтально-проецирующей прямой
- по горизонтальной прямой
- ✓ по профильно-проецирующей прямой
- по фронтальной прямой
- по профильной прямой

235. По какой линии пересекаются профильно-проецирующая и профильно-проецирующая осевая плоскости?
- по профильной прямой
 - по горизонтально-проецирующей прямой
 - ✓ по профильно-проецирующей прямой
 - по горизонтальной прямой
 - по фронтальной прямой
236. По какой линии пересекаются фронтально и профильно-проецирующие плоскости?
- ✓ по прямой общего положения
 - по горизонтальной прямой
 - по горизонтально-проецирующей прямой
 - по профильной прямой
 - по фронтальной прямой
237. 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
238. 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
239. При каких условиях две плоскости, заданные следами будут параллельны?
- ✓ одноимённые следы этих плоскостей должны быть параллельны.
 - след одной из плоскостей должен быть параллелен оси проекций ОУ.
 - след одной из плоскостей должен быть параллелен оси проекций ОХ.
 - горизонтальный след одной из плоскостей должен быть параллелен фронтальному следу другой.
 - фронтальный след одной из плоскостей должен быть параллелен горизонтальному следу другой.
240. При каких условиях две плоскости будут параллельны?
- прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть параллельна плоскости проекции Н.
 - прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть перпендикулярна другой.
 - прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть параллельна другой.
 - ✓ две пересекающиеся прямые, принадлежащие одной плоскости, должны быть параллельны двум пересекающимся прямым, принадлежащим другой плоскости.
 - прямая, принадлежащая одной плоскости, должна быть параллельна плоскости проекции V.
241. По какой линии горизонтально-проецирующая плоскость пересекает горизонтальную плоскость?
- по горизонтально-проецирующей прямой
 - по профильной прямой
 - ✓ по горизонтальной прямой
 - по фронтально-проецирующей прямой
 - по фронтальной прямой

242. По какой линии пересекаются фронтально-проецирующие плоскости?

- ✓ по фронтально-проецирующей прямой
- по горизонтальной прямой
- по горизонтально-проецирующей прямой
- по профильной прямой
- по фронтальной прямой

243. По какой линии пересекаются горизонтально-проецирующие плоскости?

- ✓ по горизонтально-проецирующей прямой
- по фронтальной прямой
- по фронтально-проецирующей прямой
- по горизонтальной прямой
- по профильной прямой

244. По какой линии пересекаются профильно-проецирующие плоскости?

- ✓ по профильно-проецирующей прямой
- по горизонтальной прямой
- по горизонтально-проецирующей прямой
- по профильной прямой
- по фронтальной прямой

245. 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 фронтالي этой плоскости.
- прямая линия, принадлежащая плоскости и параллельная горизонтали этой плоскости.

246. Как расположены проекции фронтали плоскости, заданной следами?

- её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.
- 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.

247. Как расположены проекции горизонтали 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 фронтальному следу плоскости.
- ✓ её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости, а фронтальная проекция - параллельна оси ОХ.
- её фронтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

248. При каких условиях прямая линия может принадлежать горизонтальной плоскости?
- ✓ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном 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 горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

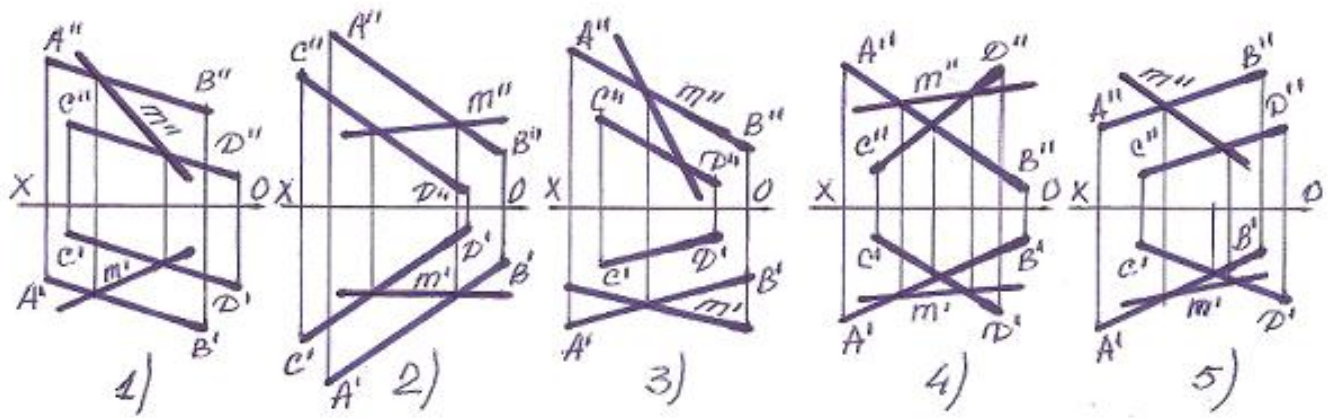
249. Какое из нижеперечисленных определений верно?
- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н, называется горизонтальной плоскостью
 - плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью
 - плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профильно-проецирующей плоскостью
 - плоскость, параллельная плоскости проекции-Н, называется фронтальной плоскостью
 - плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профильно-проецирующей плоскостью

250. Какой след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством?
- ✓ фронтальный след
 - фронтальный и профильный следы
 - горизонтальный и фронтальный следы
 - профильный след
 - горизонтальный след

251. Какую плоскость называют биссекторной плоскостью первого квадранта?
- профильно-проецирующую осевую плоскость.
 - горизонтальную плоскость
 - профильную плоскость
 - профильно-проецирующую плоскость
 - ✓ профильно-проецирующую осевую плоскость, составляющую с осью ОУ 45 градусов

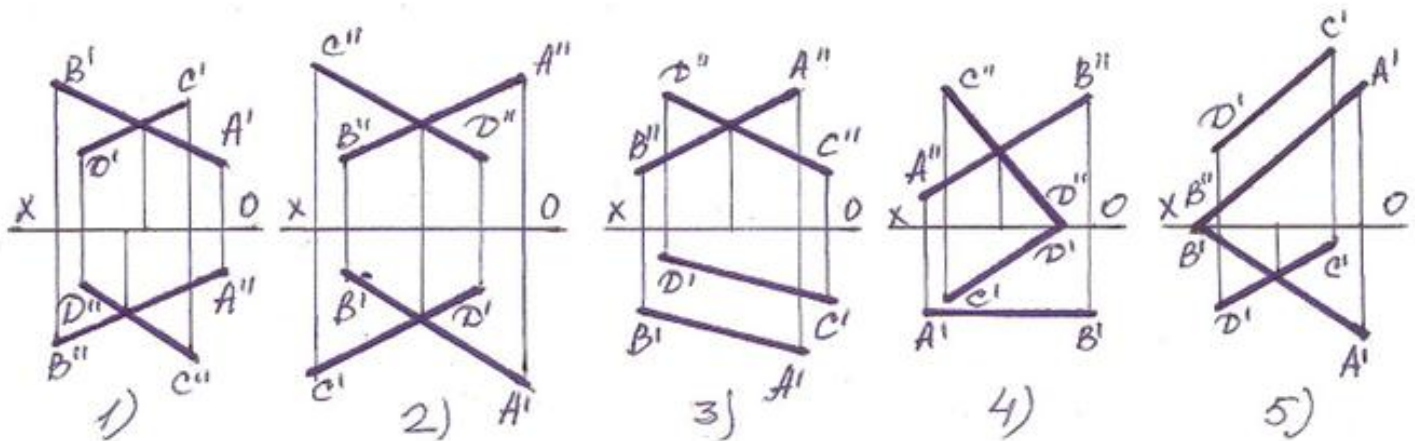
252. /

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



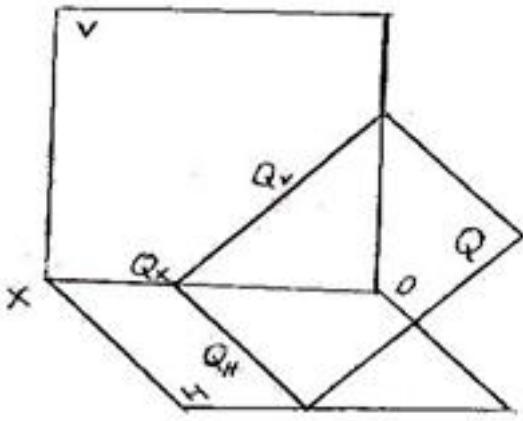
- 4
- 1
- ✓ 2
- 3
- 5

253. Какая из прямых является пересекающейся?



- 5
- 1
- ✓ 2
- 3
- 4

254. Как называется данная плоскость-Q?



- Профильная плоскость
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Профильно-проецирующая плоскость
- Фронтальная плоскость
- ✓ Фронтально-проецирующая плоскость

255. Какая плоскость называется профильной плоскостью?

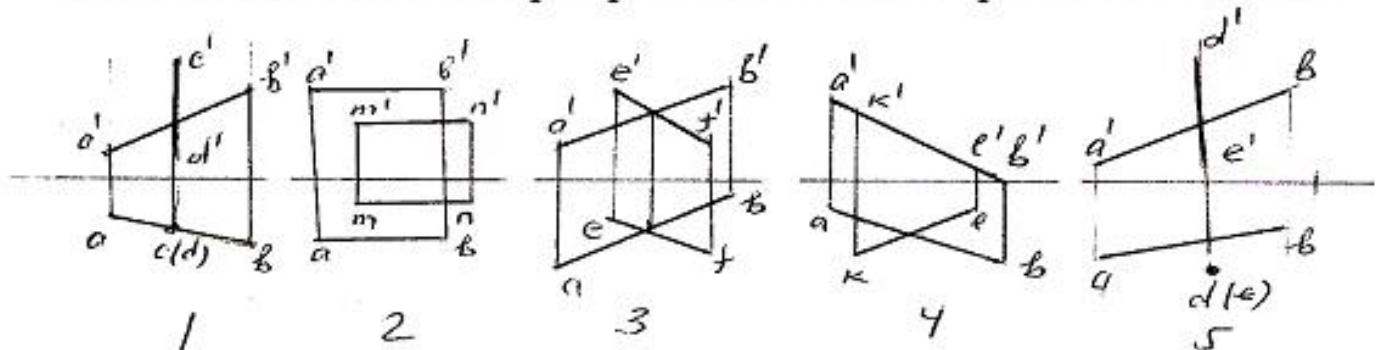
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.
- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-H.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-H.

256. Какая плоскость называется фронтальной плоскостью?

- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-H.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-H.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.

257. /

Какие из данных на эпюре прямых являются скрещивающимися?

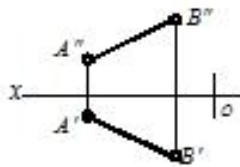


1) АВ и CD; 2) АВ и MN; 3) АВ и EF; 4) АВ и KL; 5) АВ и DE

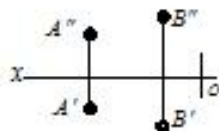
- ✓ 5
- 1
- 3
- 2
- 4

258. /

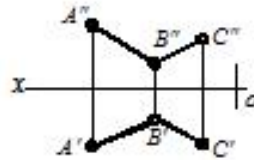
На какой эпюре изображены пересекающиеся прямые?



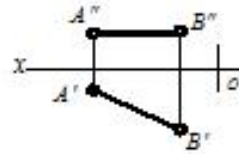
A)



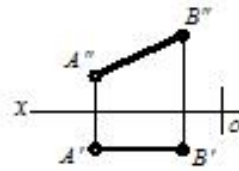
B)



C)



D)

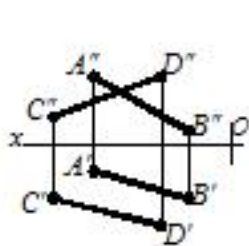


E)

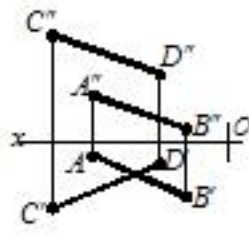
- ✓ C
- B
- A
- D
- E

259. /

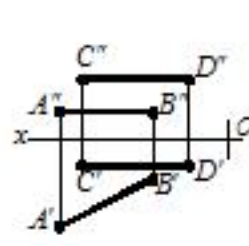
На какой эпюре изображены взаимно-параллельные прямые?



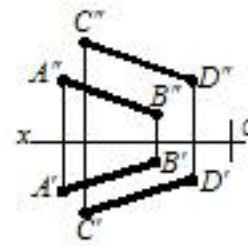
A)



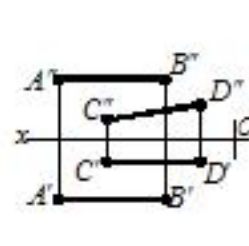
B)



C)



D)

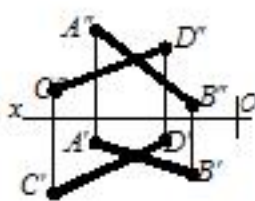


E)

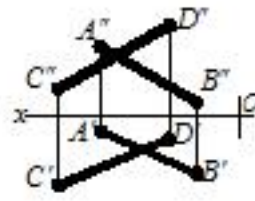
- E
- C
- B
- A
- ✓ D

260. /

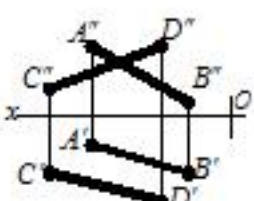
На какой эпюре изображены пересекающиеся прямые?



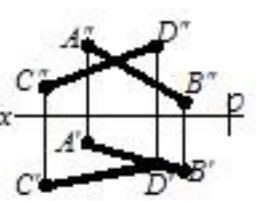
A)



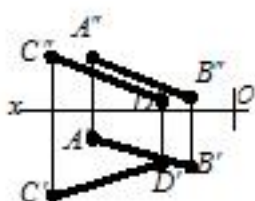
B)



C)



D)

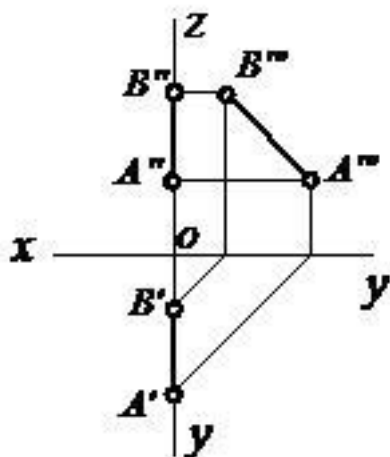


E)

- B

- ✓ A
- E
- D
- C

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



- $[AB] \in V$
- $[AB] \in H$
- $[AB] \in OZ$
- $[AB] \in OY$
- ✓ $[AB] \in W$

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

- 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.

263. Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OX?

- ✓ $(10,0,0)$
- $E(0,15,10)$
- $D(0,0,10)$
- $C(0,10,0)$
- $B(10,15,0)$

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

- ✓ $(15,0,5)$
- $E(0,5,5)$
- $D(0,15,0)$
- $C(10,15,0)$
- $B(10,15,10)$

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

- $(10,20,25)$
- $(25,15,30)$
- $(0,20,30)$
- ✓ $(20,10,0)$
- $(15,0,30)$

266. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- расстояние от точки до плоскости проекции-Н равно расстоянию от её фронтальной проекции до оси OX.
- расстояние от точки до плоскости проекции-В равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси OY.
- ✓ расстояние от точки до плоскости проекции-В равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси OX.
- расстояние от точки до плоскости проекции-В равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси OX.
- расстояние от точки до плоскости проекции-Н равно расстоянию от её профильной проекции до оси OY.

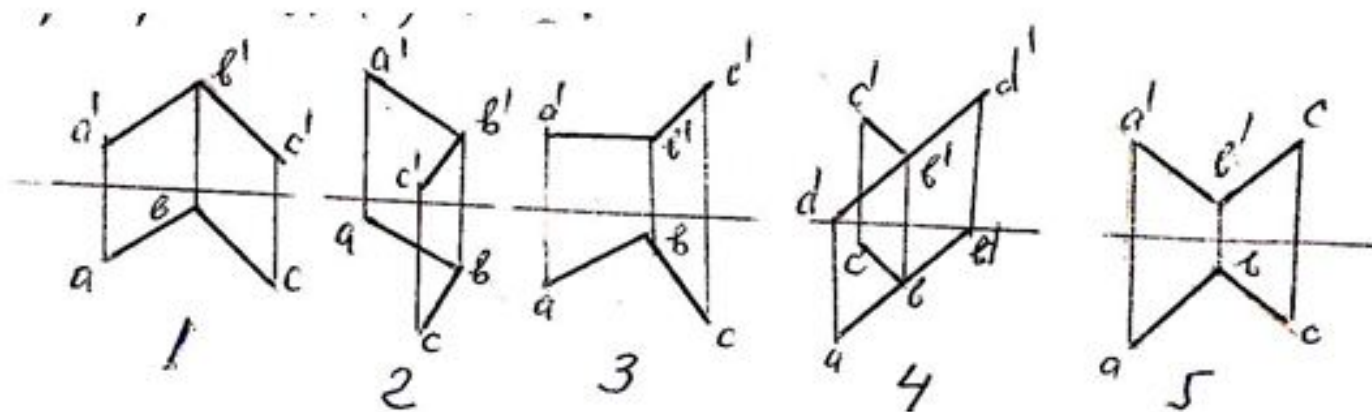
267. Как по данной на эюре точке, можно определить принадлежность её оси OY?

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

268. Как расположены следы профильной плоскости относительно оси OX?

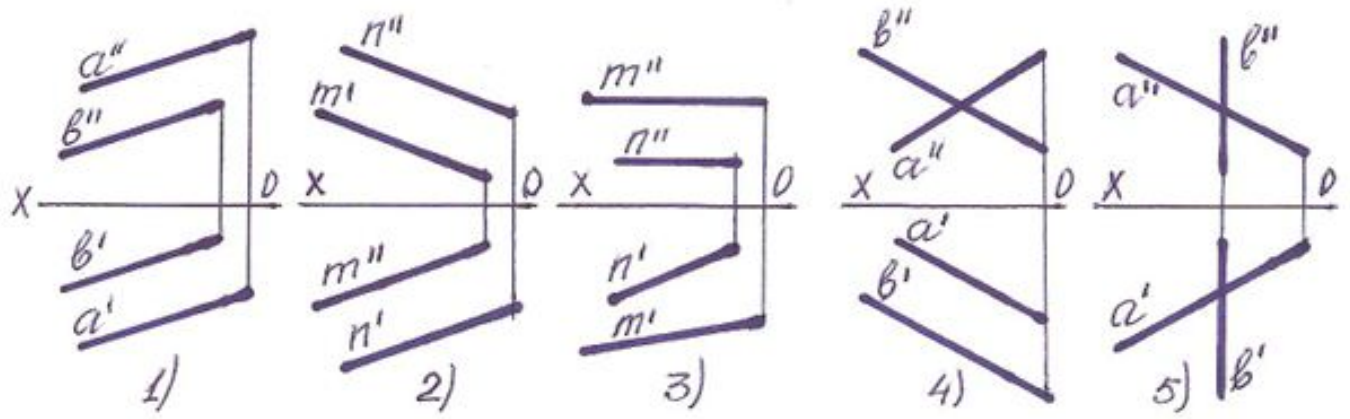
- горизонтальный и фронтальный следы—прямые линии, параллельные оси OX.
- фронтальный след перпендикулярен оси OX, горизонтальный след относительно оси OX — наклонная прямая линия.
- ✓ горизонтальный и фронтальный следы — прямые линии, перпендикулярные оси OX.
- горизонтальный след перпендикулярен оси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

269. На какой эюре прямые AB и BC перпендикулярны между собой?



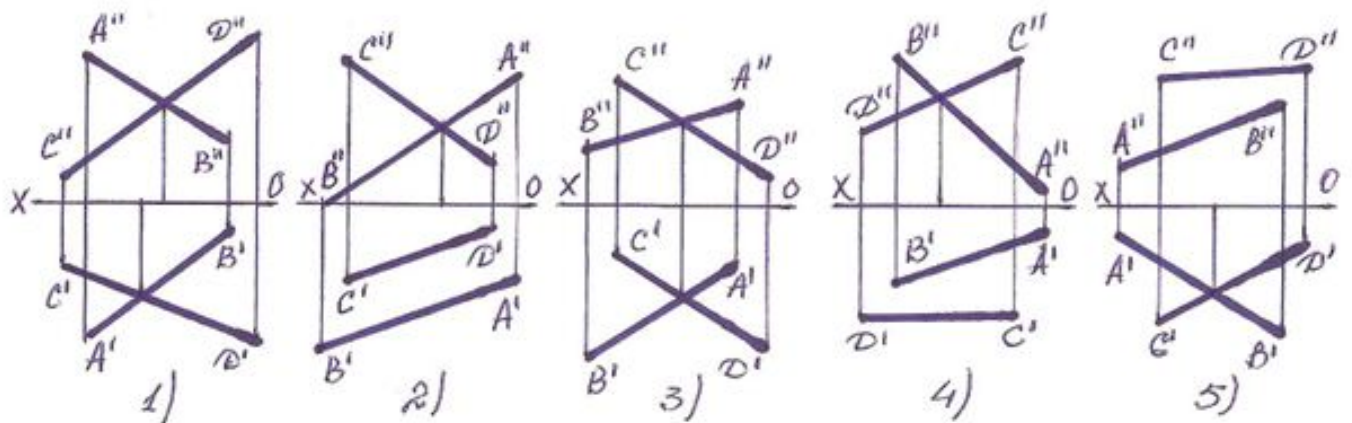
- AC и BD;
- AB и AC
- AD и BC;
- ✓ AB и BC;
- AB и DC;

270. В каких случаях две прямые параллельны?



- ✓ 1
- 2
- 3
- 5
- 4

271. В каких случаях прямые AB и CD пересекаются?

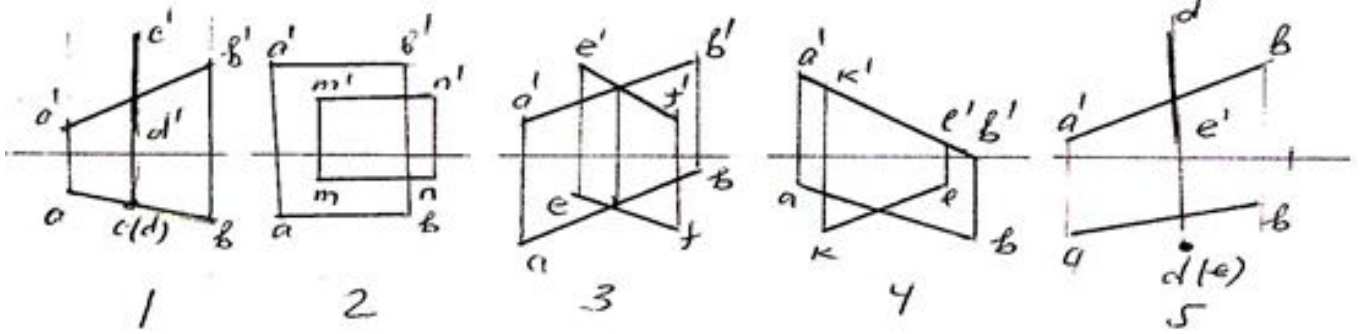


- 2
- 1
- ✓ 3
- 4
- 5

272. Какие из данных прямых являются параллельными?

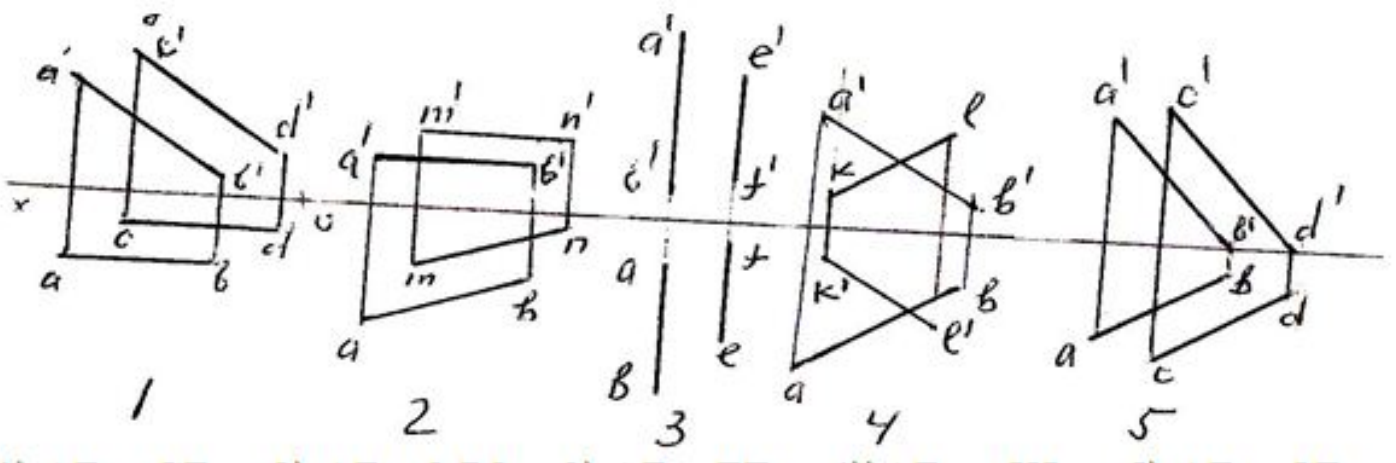
- 5
- 1
- 3
- 2
- ✓ 4

273. Какие из данных на эпюре прямых являются скрещивающимися?



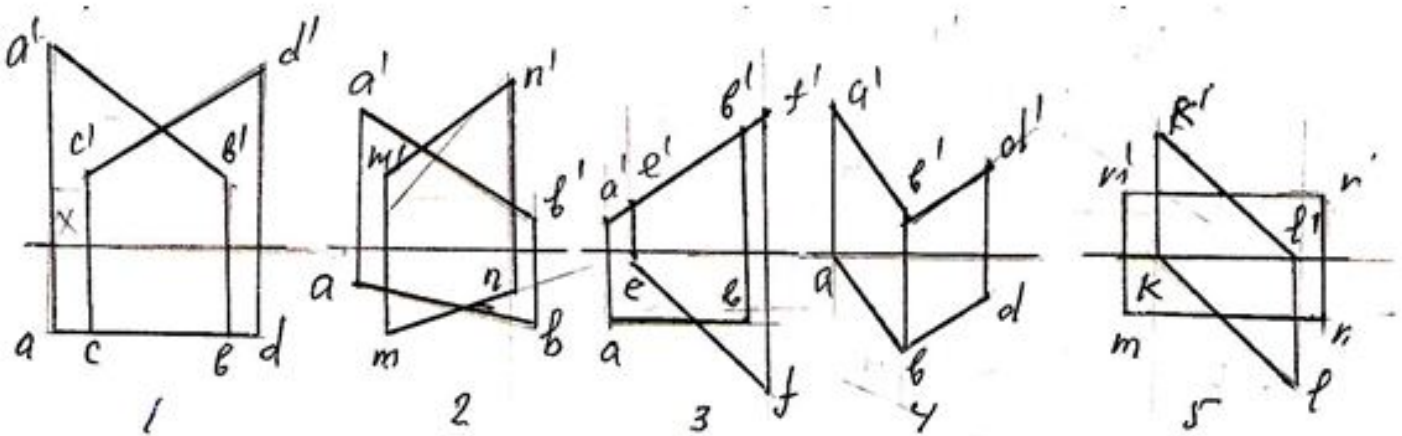
- AB и KL;
- ✓ AB и DE
- AB и CD;
- AB и MN;
- AB и EF;

274. Какие из данных на эпюре прямых являются не параллельными?



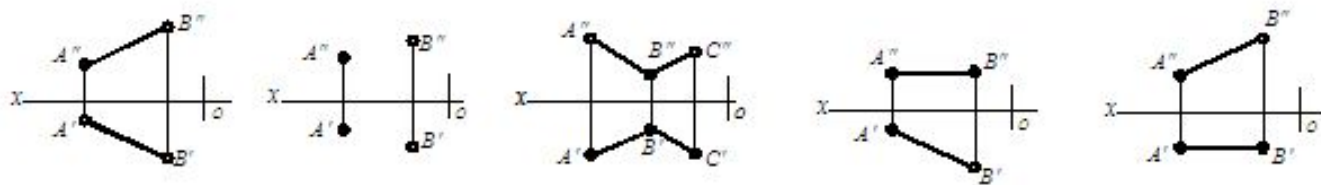
- AB и CD;
- AB и CD
- ✓ AB и KL;
- AB и FE;
- AB и MN;

275. Какие из данных на эпюре прямых являются не пересекающимися?



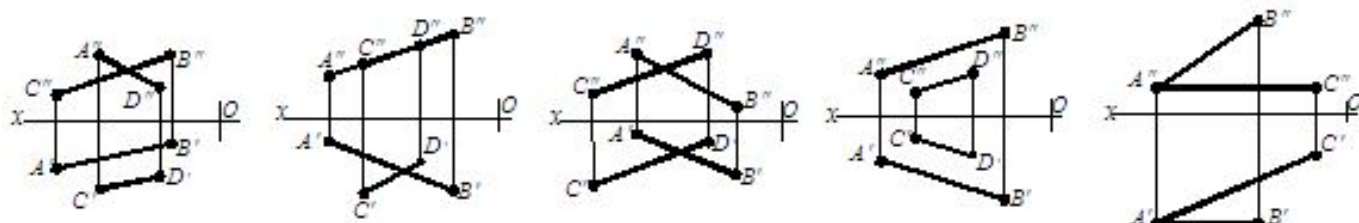
- AB и CD;
- MN и KL
- AB и BD;
- AB и EF;
- ✓ AB и MN;

276. На какой эпюре изображены пересекающиеся прямые?



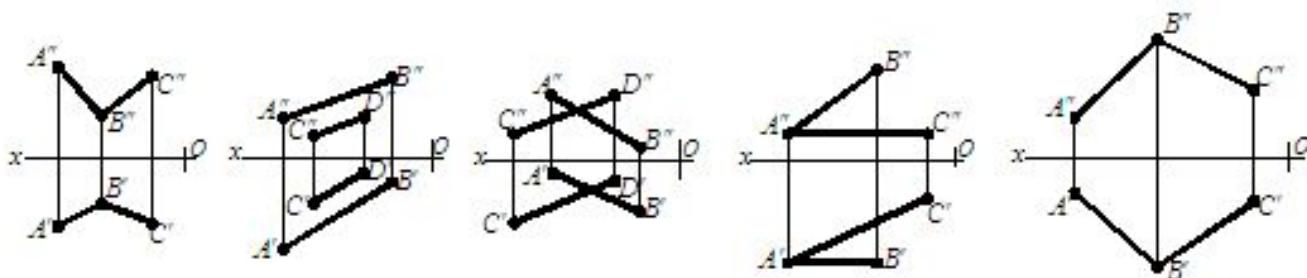
- D
- E
- B
- A
- ✓ C

277. На какой эпюре изображены взаимно-параллельные прямые?



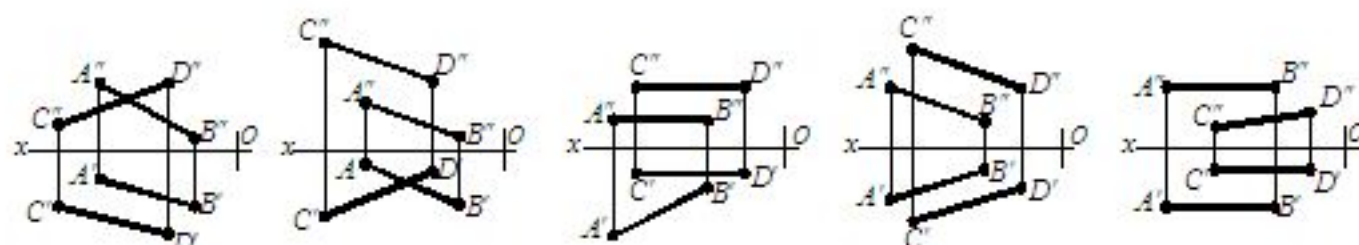
- E
- ✓ D
- C
- B
- A

278. На какой эпюре изображены скрещивающиеся прямые?



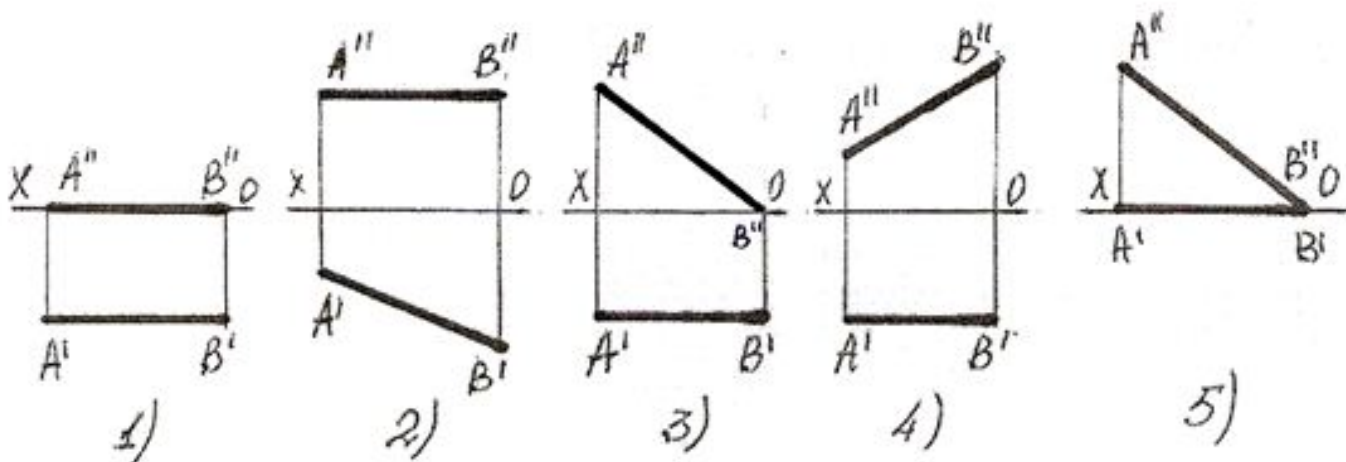
- B
- A
- D
- E
- ✓ C

279. На какой эпюре изображены взаимно-параллельные прямые?



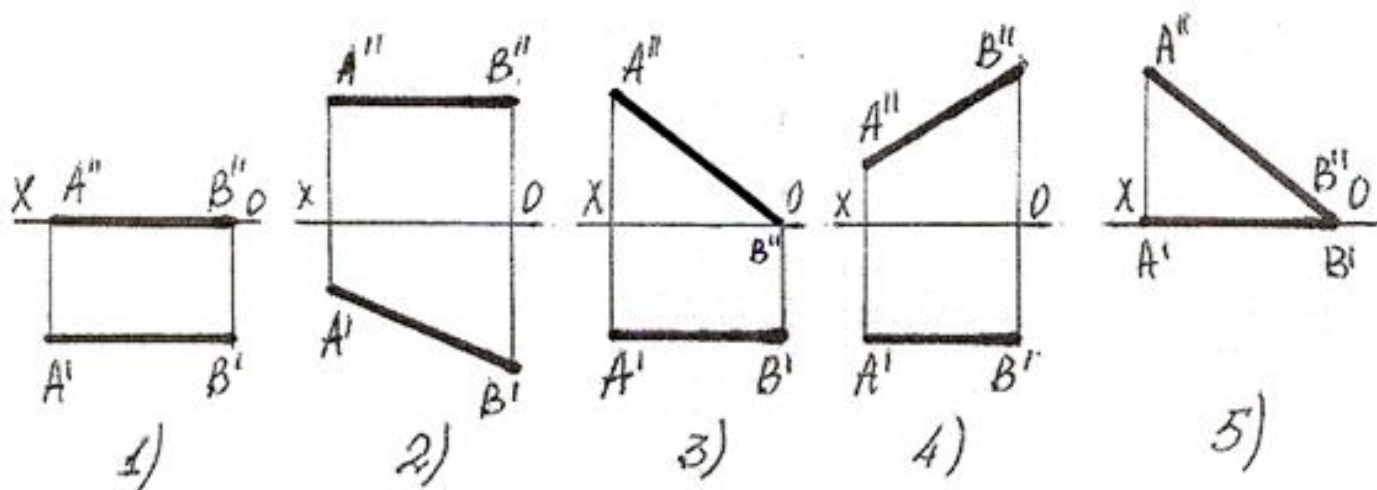
- A
- E
- ✓ D
- C
- B

280. В каком случае прямая перпендикулярна профильной плоскости проекций?



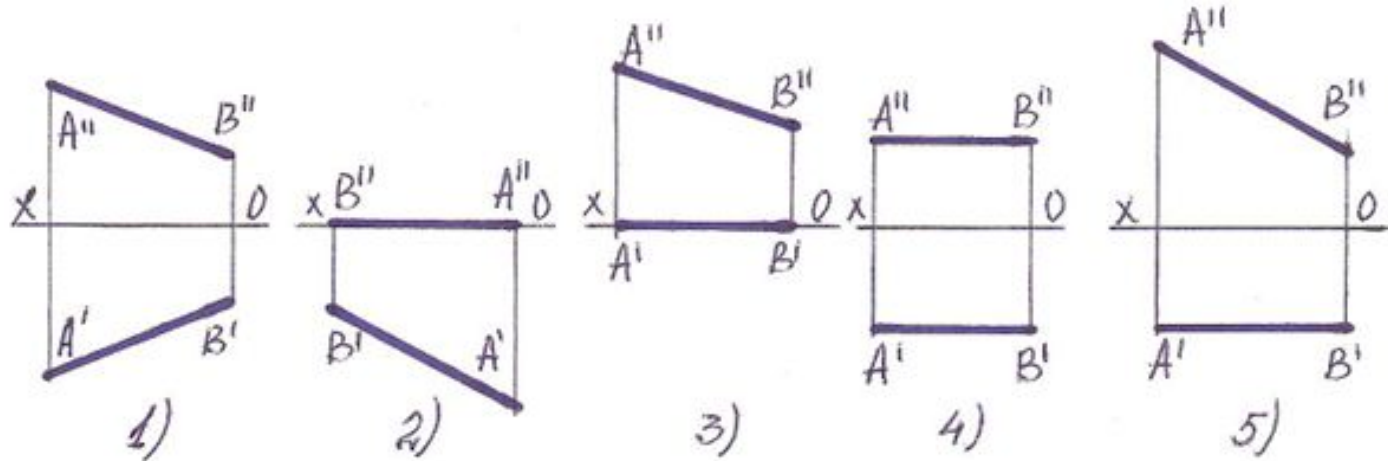
- ✓ 1
- 3
- 2
- 4
- 5

281. В каком случае прямая параллельна горизонтальной плоскости проекций?



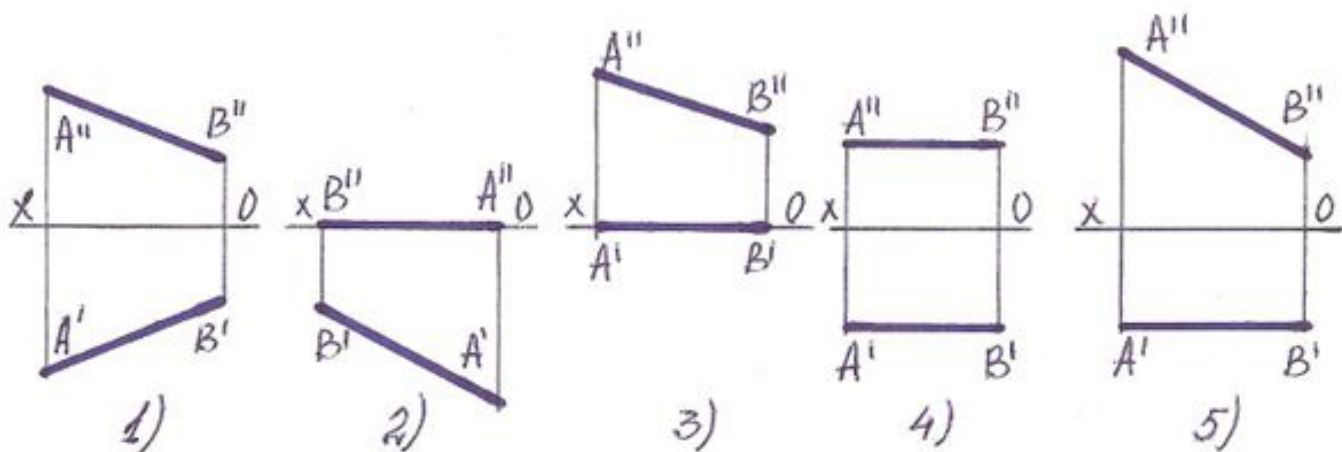
- ✓ 2
- 1
- 4
- 5
- 3

282. В каком случае прямая является профильно-проецирующей прямой?



- 1
- 2
- ✓ 4
- 3
- 5

283. В каком случае прямая является прямой общего положения?

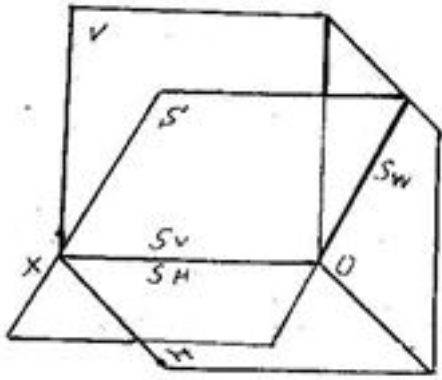


- 4
- 2
- ✓ 1
- 3
- 5

284. Сколько случаев изображения плоскости существуют в начертательной геометрии?

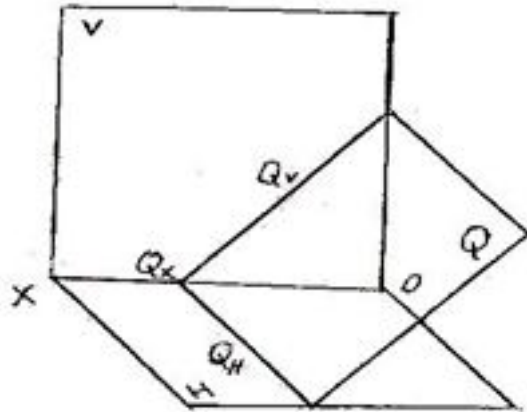
- ✓ 6
- 7
- 4
- 3
- 5

285. Как называется данная плоскость-S?



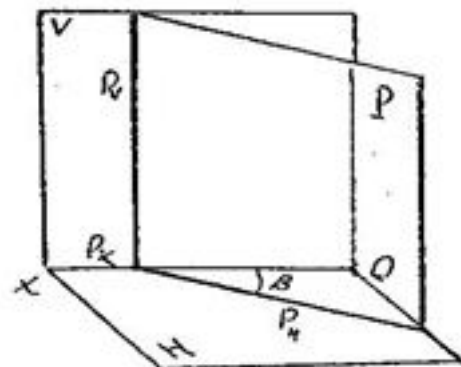
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Фронтальная плоскость
- Горизонтальная плоскость
- ✓ Профильно-проецирующая плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость

286. Как называется данная плоскость-Q?



- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Профильно-проецирующая плоскость
- Профильная плоскость
- ✓ Фронтально-проецирующая плоскость
- Фронтальная плоскость

287. Как называется данная плоскость-P?



- Плоскость общего положения
- ✓ Горизонтально-проецирующая плоскость
- Горизонтальная плоскость

- Фронтальная плоскость
- Профильная плоскость

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

- (25,-40, 30);
- (20,15,-20);
- (-20,20,-10);
- (10,-20,-30);
- ✓ (-15,-15,-20);

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

- (10,-20,30);
- (-10,-10,-5);
- ✓ (-30,-20,10);
- (-10,10,-5);
- (-15,10,25);

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

- (10,-5,20);
- (30,-30,-10);
- (-25,10,-30);
- (40,10,-20);
- ✓ (-20,25, 40);

291. 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);

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

- ✓ (20,-40,-40);
- (-30,10,-10);
- (40,10,-20);
- (-10,-20,25);
- (16,-20,25);

293. 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);

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

- проекции точки должны лежать на проекциях прямой.
- ✓ все три проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой.
- 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 .

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

- проекции точки должны лежать на осях OX и OZ .
- ✓ 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 одноимённых проекциях прямой.
- проекции точки должны лежать на осях OX и OY .

296. 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 и фронтальную плоскости проекций.
- ✓ горизонтальную плоскость проекций.
- фронтальную плоскость проекций.
- профильную плоскость проекций.
- горизонтальную и профильную плоскости проекций.

297. Что является профильным следом прямой?

- ✓ 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 .
- точка пересечения прямой с плоскостью проекции- H .

298. Что является фронтальным следом прямой?

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

299. Что является горизонтальным следом прямой?

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

300. Какой плоскости проекций параллельна профильно-проецирующая прямая?

- плоскостям проекций- V и W .
- плоскостям проекций- H и W .
- плоскости проекций- H .
- плоскости проекций- V .
- ✓ плоскостям проекций- H и V .

301. Какой плоскости проекций параллельна фронтально-проецирующая прямая?

- плоскости проекций- H .
- плоскостям проекций- V и W .
- ✓ плоскостям проекций- H и W .
- плоскости проекций- V .
- плоскостям проекций- H и V .

302. Какой плоскости проекций параллельна горизонтально-проецирующая прямая?

- плоскости проекций-Н.
- плоскостям проекций-Н и W.
- плоскостям проекций-Н и V.
- плоскости проекций-V.
- ✓ плоскостям проекций-V и W.

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

- её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- ✓ обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- 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 выше оси OX.

304. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, может находиться в третьем 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.
- её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- обе её проекции должны быть выше оси OX.

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

- обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- ✓ обе её проекции должны быть выше оси OX.
- 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.
- её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.

306. 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.
- обе её проекции должны быть выше оси OX.
- её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX.
- обе её проекции должны быть ниже оси OX.
- её горизонтальная проекция должна быть выше оси OX, а фронтальная проекция ниже оси OX.

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

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

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

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

309. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна быть перпендикулярна плоскости проекции-Н?

- ✓ 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.

310. 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 .

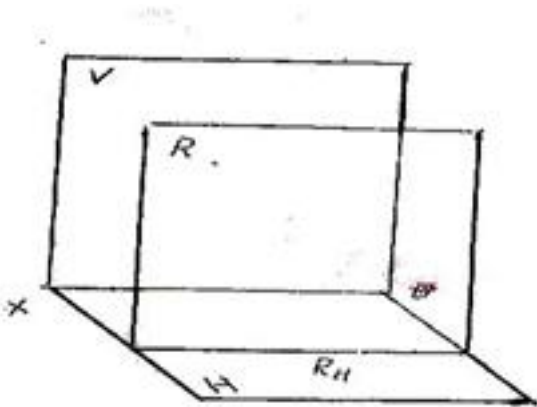
311. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на оси OY ?

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

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

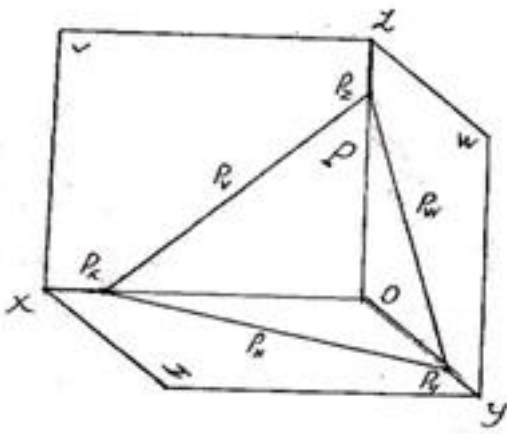
- ✓ её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси OX .
- её фронтальная и профильная проекции должны лежать на оси OZ .
- её горизонтальная проекция должна лежать на оси OX .
- её фронтальная проекция должна лежать на оси OX .
- её горизонтальная и профильная проекции должны лежать на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

313. Как называется данная плоскость- R ?



- Плоскость общего положения
- Горизонтальная плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- Профильная плоскость
- ✓ Фронтальная плоскость

314. Как называется данная плоскость- P ?



- Горизонтальная плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- ✓ Плоскость общего положения
- Профильно-проецирующая плоскость
- Горизонтально-проецирующая плоскость

315. Какая из данных по координатам точек, принадлежит оси OX?

- C(0,10,0);
- ✓ (10,0,0);
- B(10,15,0);
- E(0,15,10).
- D(0,0,10);

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

- (15,0,30);
- (10,20,25);
- ✓ (20,10,0);
- (0,20,30);
- (25,15,30)

317. Какими осями координат показывается профильная плоскость проекции-W?

- ✓ ZOY;
- XOZ;
- XOZ, XOY;
- XOZ, ZOY;
- XOY;

318. Какими осями координат показывается фронтальная плоскость проекции-V?

- ZOY;
- XOZ, ZOY;
- XOY;
- XOZ, XOY;
- ✓ XOZ;

319. Как называется прямая, параллельная фронтальной плоскости?

- фронтально-проецирующая прямая
- горизонтальная прямая
- профильно-проецирующая прямая
- ✓ фронтальная прямая
- горизонтально-проецирующая прямая

320. Как называется прямая, параллельная горизонтальной плоскости?

- фронтальная прямая
- ✓ горизонтальная прямая.
- горизонтально-проецирующая прямая
- профильно-проецирующая прямая
- фронтально-проецирующая прямая

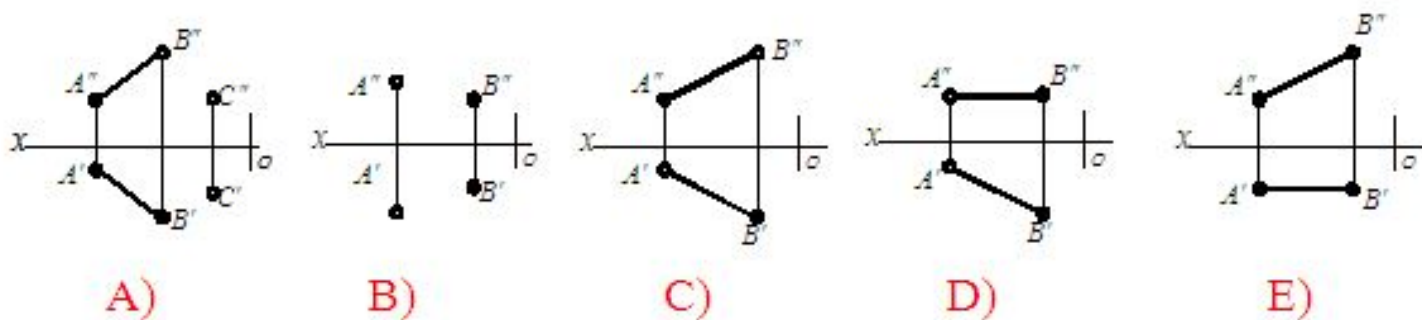
321. Какой плоскости проекций параллельна прямая, параллельная профильной плоскости?

- фронтальной плоскости проекций
- ✓ профильной плоскости проекций
- горизонтальной плоскости проекции
- горизонтальной и фронтальной плоскостям проекций
- горизонтальной и профильной плоскостям проекций

322. Какой плоскости проекций параллельна прямая, параллельная фронтальной плоскости?

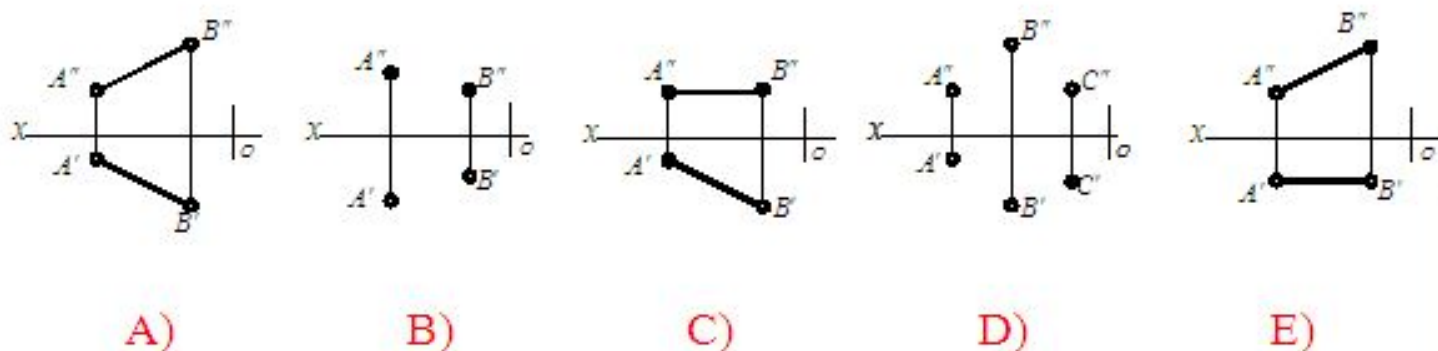
- ✓ фронтальной плоскости проекций.
- горизонтальной плоскости проекции
- горизонтальной и фронтальной плоскостям проекций
- горизонтальной и профильной плоскостям проекций.
- профильной плоскости проекций

323. На какой эпюре изображена плоскость?



- D
- C
- ✓ A
- E
- B

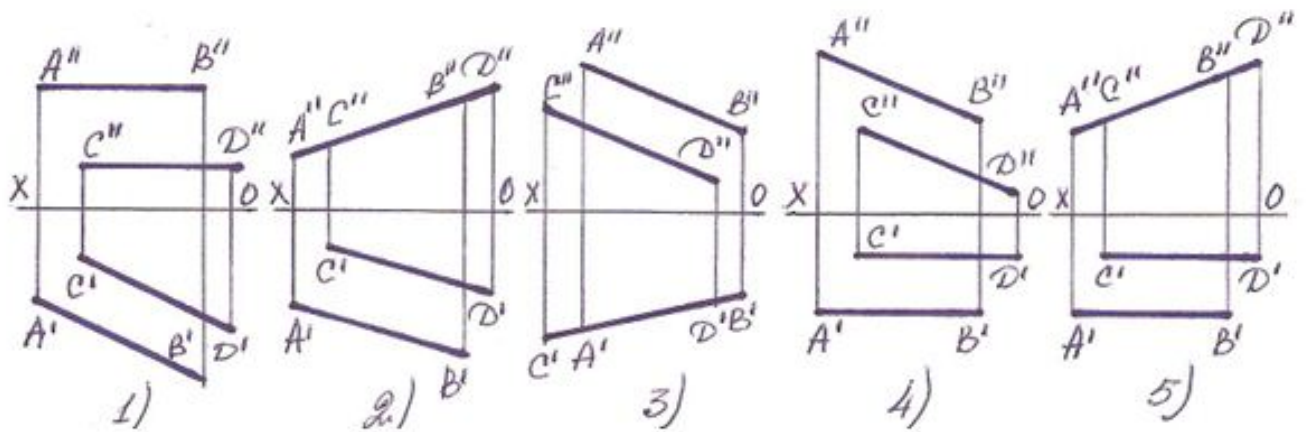
324. На какой эпюре изображена плоскость?



- A
- E
- ✓ D

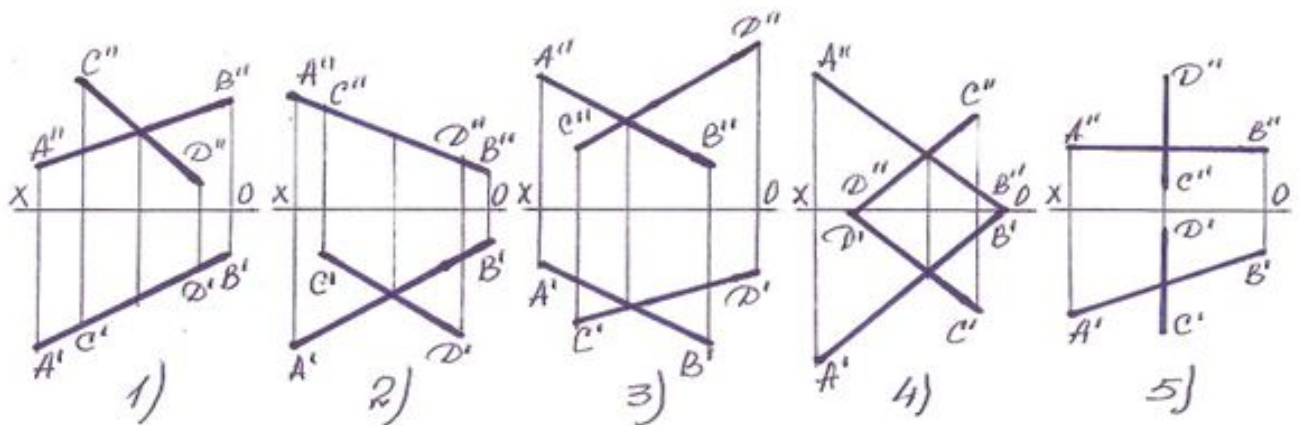
- C
- B

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



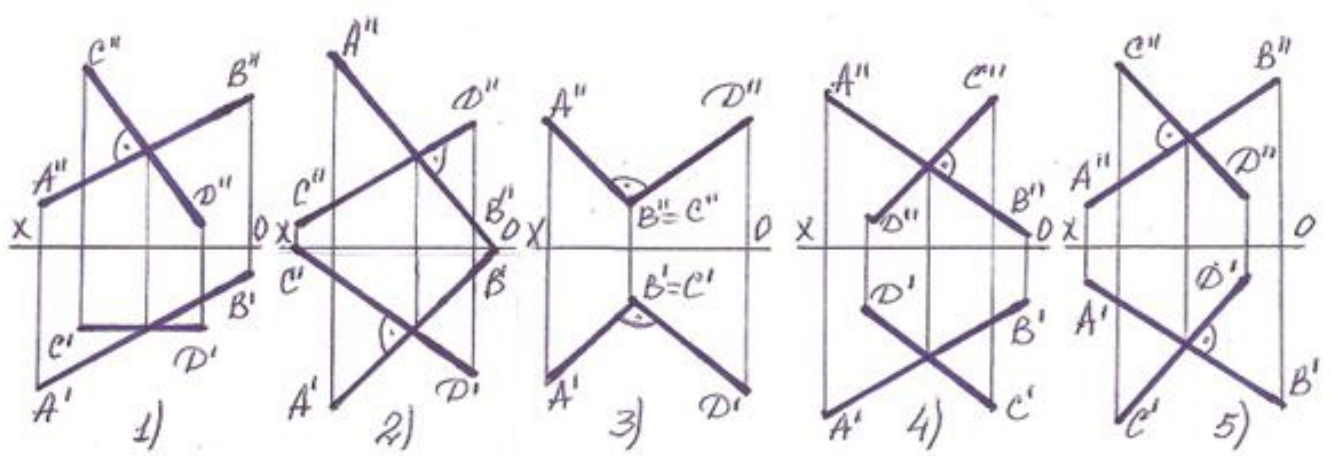
- ✓ 3
- 2
 - 4
 - 1
 - 5

326. В каких случаях пересекающиеся прямые перпендикулярны фронтальной плоскости проекций ?



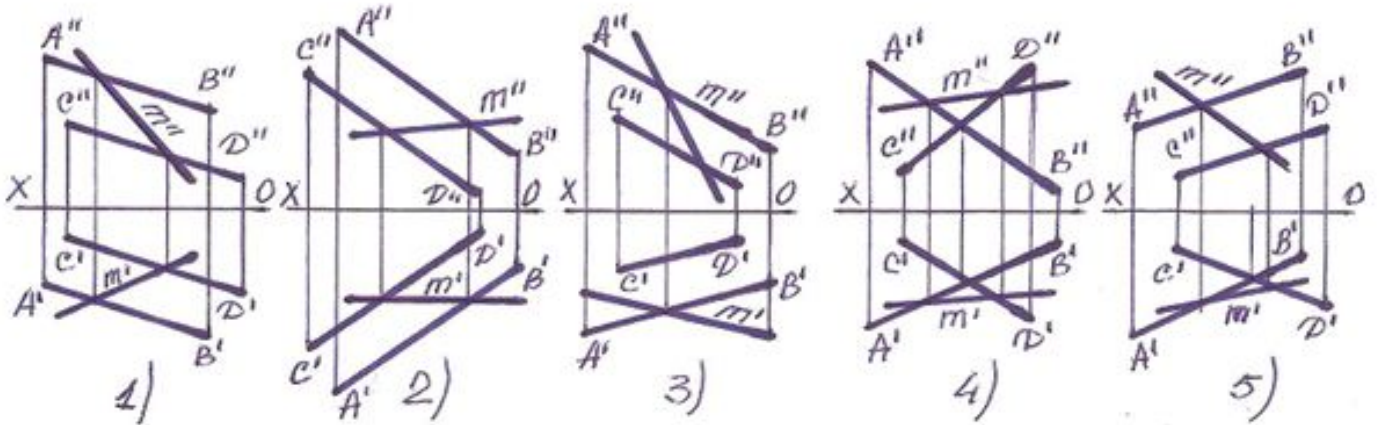
- ✓ 2
- 4
 - 3
 - 5
 - 1

327. В каких случаях две пересекающиеся на эюре прямые перпендикулярны?



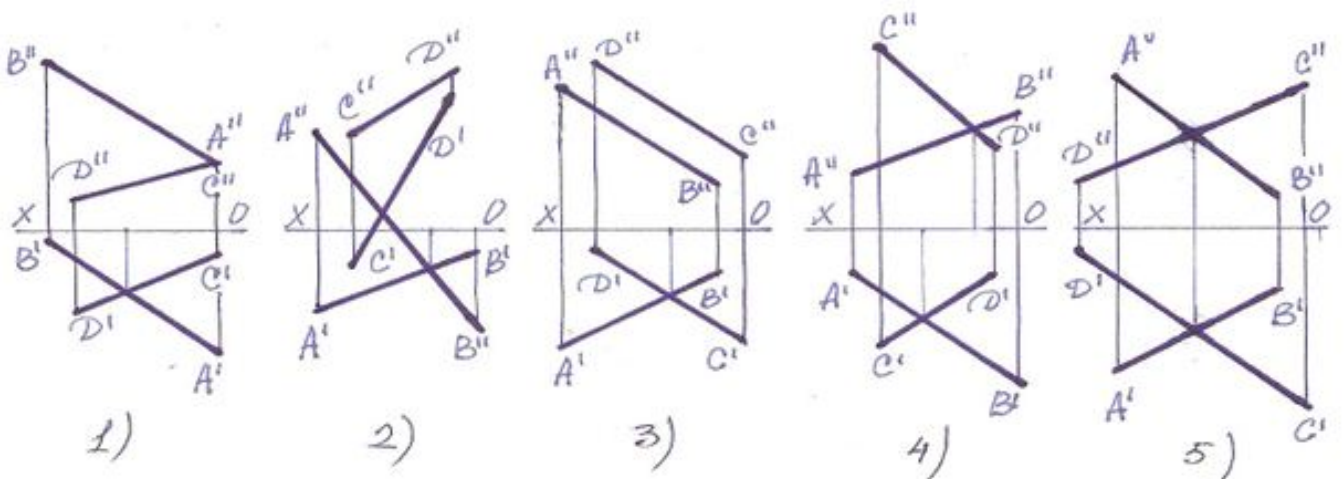
- ✓ 1
- 4
- 3
- 5
- 2

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



- 1
- 3
- 4
- 5
- ✓ 2

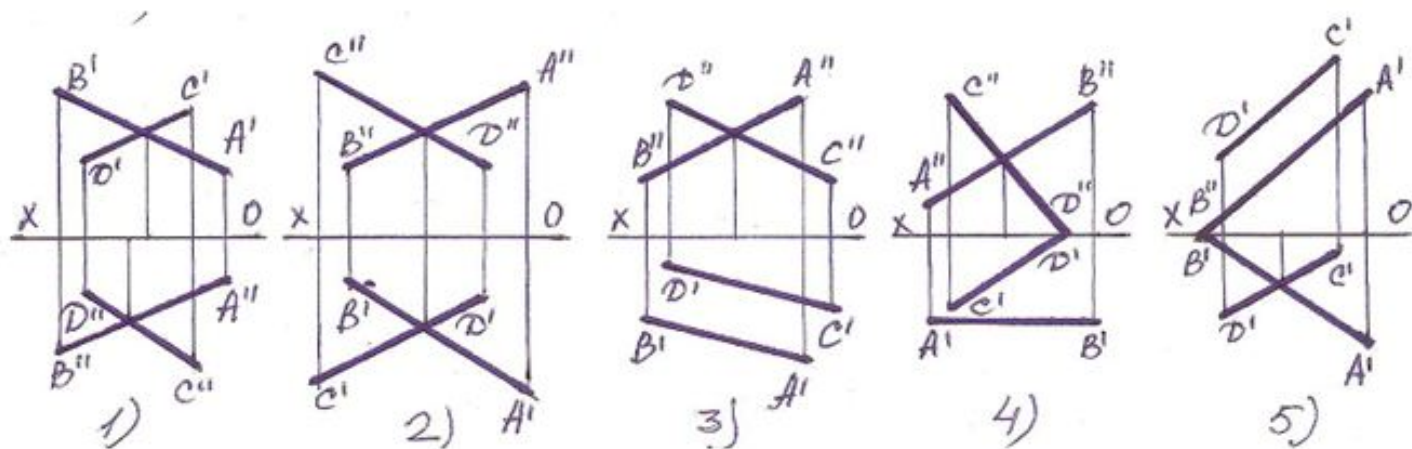
329. Какие из прямых являются пересекающимися?



- 1

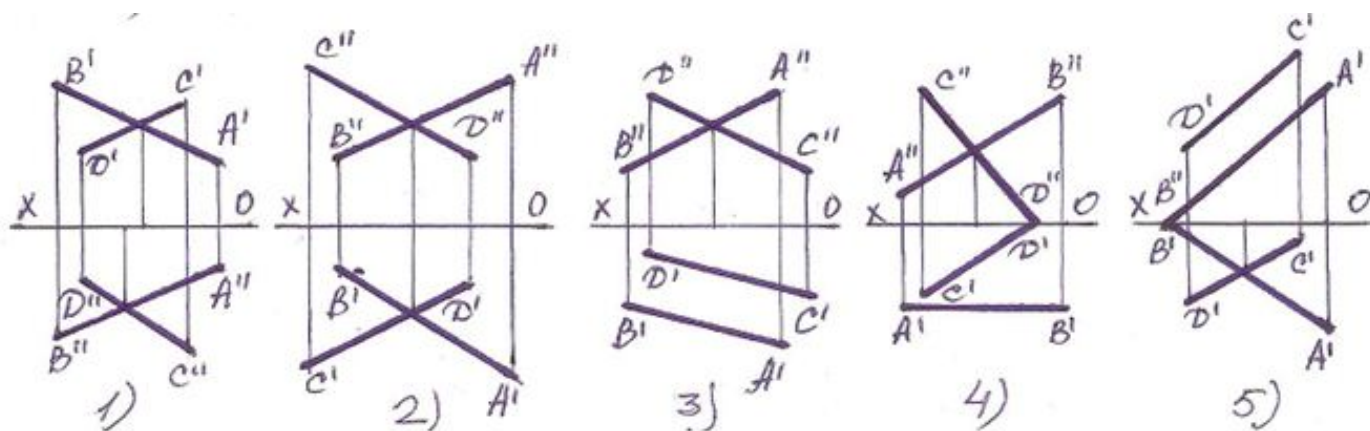
- 4
- ✓ 5
- 3
- 2

330. Какая из прямых является пересекающейся?



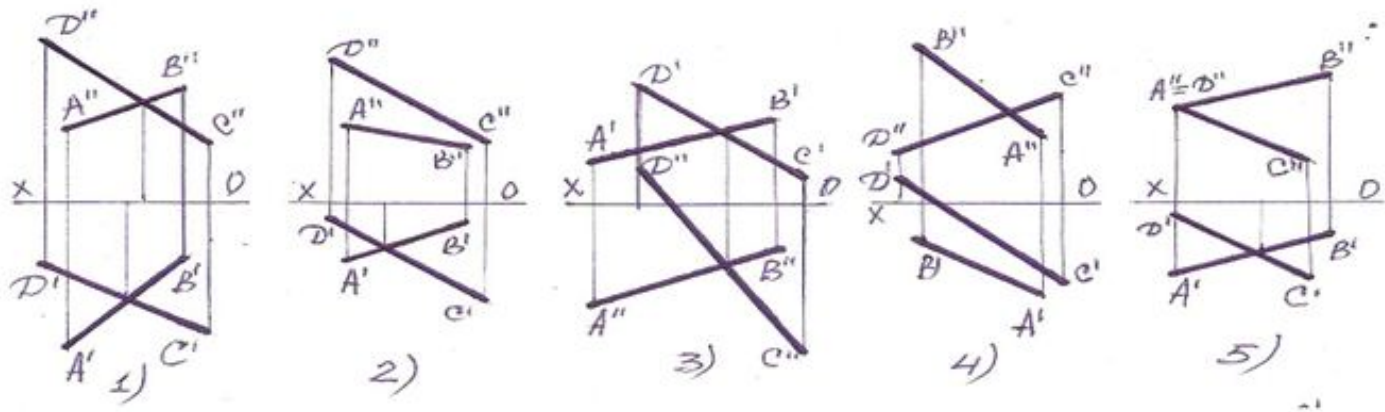
- ✓ 2
- 5
- 3
- 4
- 1

331. Какая из прямых не является скрещивающимися?



- ✓ 2
- 1
- 5
- 3
- 4

332. Какая из прямых является пересекающимися?

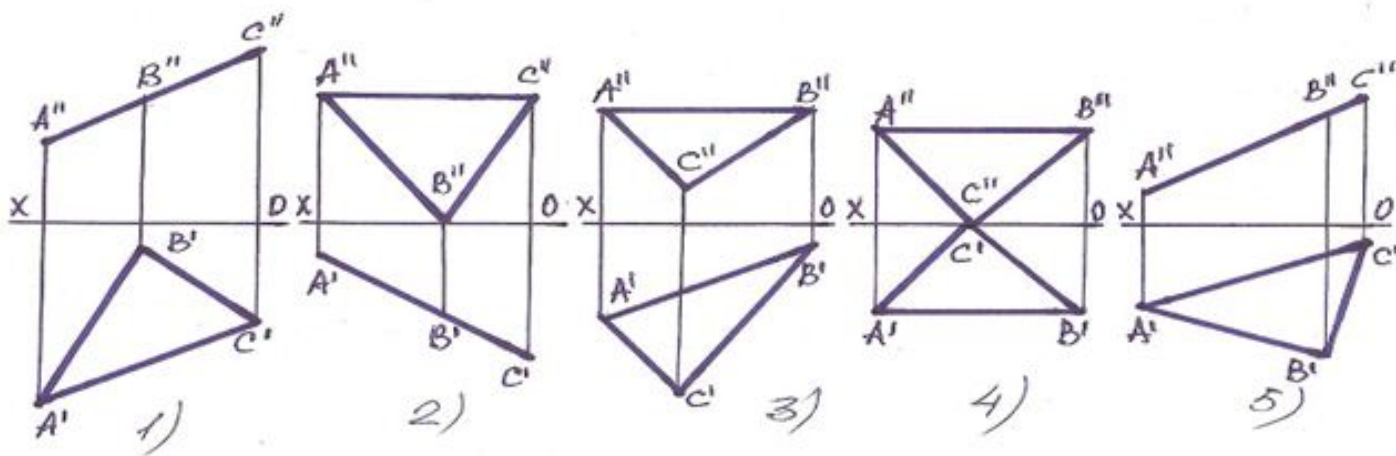


- ✓ 3
- 5
- 4
- 1
- 2

333. В каком случае точка С не принадлежит плоскости?

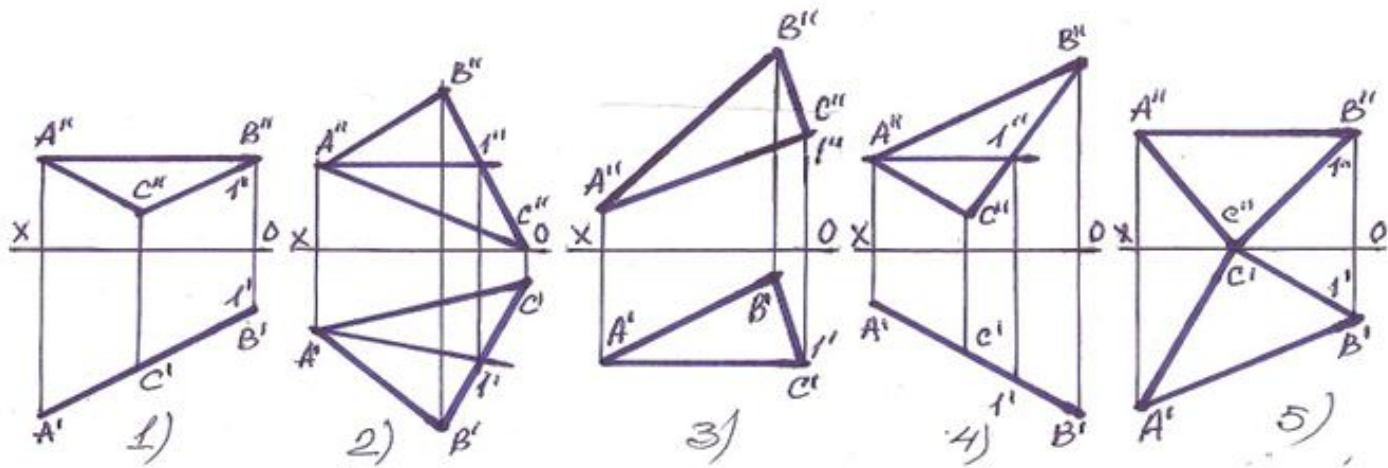
- 1
- 5
- 3
- 2
- ✓ 4

334. Какая из плоскостей является профильно-проецирующей?



- 3
- 2
- ✓ 4
- 5
- 1

335. Какая прямая является фронталью плоскости?

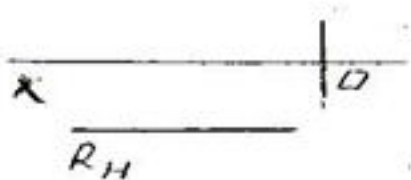


- 5
- 4
- ✓ 3
- 1
- 2

336. Какая из плоскостей является горизонтально - проецирующая?

- 1
- 4
- ✓ 2
- 5
- 3

337. Как называется данная на эюре плоскость-R?

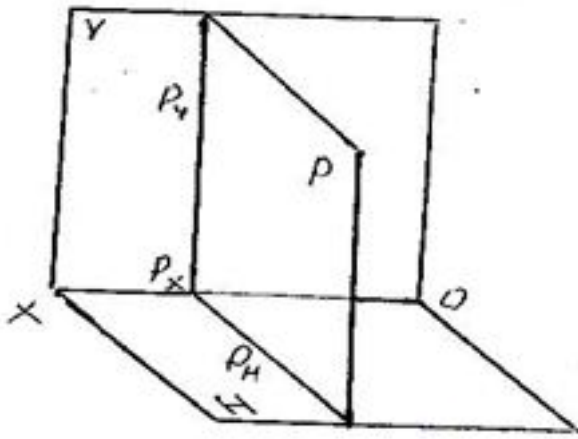


- Профильная плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- Профильно-проецирующая плоскость
- ✓ Фронтальная плоскость
- Горизонтальная плоскость

338. Как называется данная на эюре плоскость-R?

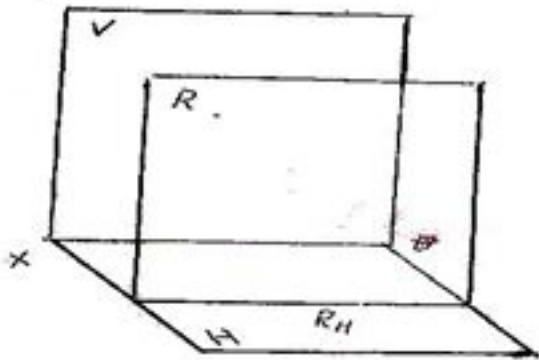
- ✓ Профильная плоскость
- Плоскость общего положения
- Профильно-проецирующая плоскость
- Фронтальная плоскость
- Горизонтальная плоскость

339. Как называется данная плоскость-R?



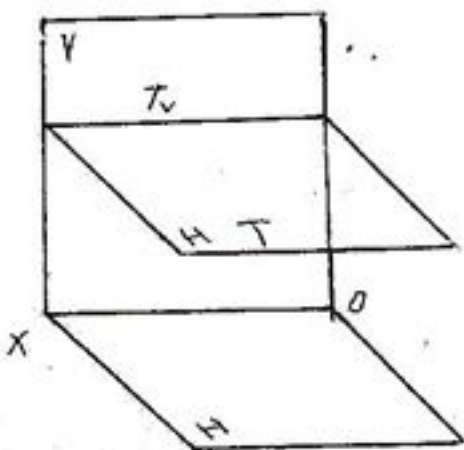
- Горизонтальная плоскость
- Фронтальная плоскость
- Профильно-проецирующая плоскость
- ✓ Профильная плоскость
- Плоскость общего положения

340. Как называется данная плоскость-R?



- Горизонтальная плоскость
- Плоскость общего положения
- Фронтально-проецирующая плоскость
- Профильная плоскость
- ✓ Фронтальная плоскость

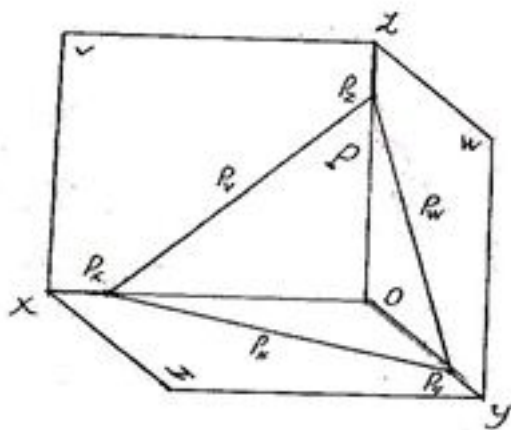
341. Как называется данная плоскость-T?



- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Плоскость общего положения

- ✓ Горизонтальная плоскость
- Профильная плоскость
- Фронтальная плоскость

342. Как называется данная плоскость-Р?



- ✓ Плоскость общего положения
- Горизонтальная плоскость
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- Профильно-проецирующая плоскость

343. Сколько следов имеет прямая, перпендикулярная одной из плоскостей проекций?

- ✓ 1
- 4
- 3
- 2
- 5

344. Сколько следов имеет прямая, параллельная одной из плоскостей проекций?

- ✓ 1
- 2
- 5
- 4
- 3

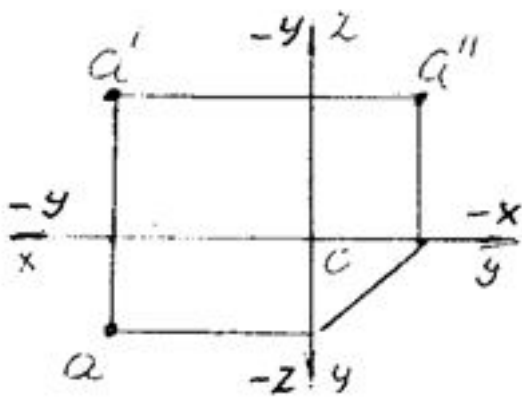
345. Сколько следов имеет прямая общего положения?

- 4
- 5
- ✓ 1
- 2
- 3

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

- горизонтально-проецирующая плоскость расположена параллельно относительно горизонтальной плоскости проекции-Н
- ✓ горизонтально-проецирующая плоскость расположена перпендикулярно относительно горизонтальной плоскости проекции-Н
- горизонтально-проецирующая плоскость расположена перпендикулярно относительно фронтальной плоскости проекции-V
- горизонтально-проецирующая плоскость расположена параллельно относительно фронтальной плоскости проекции-V
- горизонтально-проецирующая плоскость расположена перпендикулярно относительно профильной плоскости проекции-W

347. В каком октанте находится данная на эпюре точка А?



- III
- ✓ I
- IV
- V
- II

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

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

349. Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

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

350. Какая плоскость называется профильно-проецирующей плоскостью?

- ✓ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-W.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V.

351. Какая плоскость называется фронтально-проецирующей плоскостью?

- плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.

352. Какая плоскость называется горизонтально-проецирующей плоскостью?

- ✓ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W.

353. Что представляет собой профильный след плоскости?
- это точка пересечения плоскости с осью проекций OX .
 - это точка пересечения плоскости с осью проекций OZ .
 - ✓ это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций.
 - это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций.
 - это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
354. Что представляет собой фронтальный след плоскости?
- это точка пересечения плоскости с осью проекций OX .
 - 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.
355. Что представляет собой горизонтальный 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 профильной плоскостью проекций.
 - это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
356. Как расположены следы плоскости общего положения относительно осей проекций?
- ✓ не параллельно и не перпендикулярно относительно осей проекций.
 - параллельно оси проекций OY .
 - параллельно оси проекций OZ .
 - перпендикулярно оси проекций OX .
 - параллельно оси проекций OX .
357. Сколько следов у плоскости общего положения?
- 5
 - 6
 - 2
 - ✓ 3
 - 4
358. Какую плоскость называют плоскостью общего положения?
- плоскость, параллельную плоскости проекций- V .
 - плоскость, параллельную плоскости проекций- H .
 - плоскость, перпендикулярную плоскости проекций- H .
 - ✓ плоскость, не параллельную и не перпендикулярную ни одной из плоскостей проекций.
 - плоскость, параллельную плоскости проекций- W .
359. Что называется следом плоскости?
- точка пересечения плоскости с осью проекций OZ .
 - точка пересечения плоскости с плоскостью общего положения.
 - точка пересечения плоскости с осью проекций OY .
 - точка пересечения плоскости с осью проекций OX .
 - ✓ линия пересечения плоскости с плоскостью проекций.
360. Какое из нижеуказанных определений неверно?

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

361. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

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

362. Какая плоскость называется профильной плоскостью?

- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.
- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-Н

363. 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.

364. Какие случаи взаимного расположения двух прямых могут быть?

- ✓ Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся;
- Пересекающиеся и скрещивающиеся;
- Пересекающиеся;
- Пересекающиеся и параллельные;
- Параллельные и скрещивающиеся;

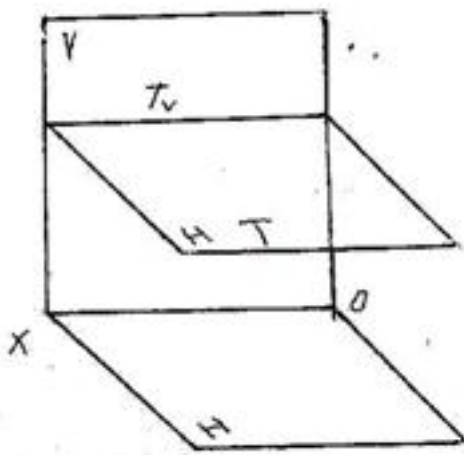
365. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, параллельна плоскости проекций Н?

- её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОУ.
- её проекции относительно осей проекций должны быть общего положения.
- ✓ 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.

366. 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 OX .
367. Как при ортогональном проецировании изображается проекция отрезка прямой, относительно её натуральной величины?
- меньше натуральной величины.
 - равна натуральной величине или больше неё.
 - ✓ равна натуральной величине или меньше неё.
 - равна натуральной величине.
 - больше натуральной величины.
368. Как расположена точка, заданная на эюре, если её фронтальная проекция лежит на оси OZ , а горизонтальная проекция в начале координат?
- ✓ точка лежит на оси OZ .
 - точка лежит на оси OY .
 - точка находится в пространстве.
 - точка лежит на оси OX .
 - точка расположена на плоскости проекции- V .
369. В каких случаях профильная проекция прямого угла, образованного двумя пересекающимися прямыми, проецируется в натуральную величину?
- ✓ если одна из прямых параллельна плоскости проекции- W .
 - если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- H .
 - если одна из прямых параллельна оси проекций OX .
 - если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекции- W .
 - если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- V .
370. . В каких случаях фронтальная 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 OY .
 - если одна из прямых параллельна плоскости проекции- W .
 - если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекции- W .
 - если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- H .
371. В каких случаях горизонтальная проекция прямого угла, образованного двумя пересекающимися прямыми, проецируется в натуральную величину?
- ✓ если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- H .
 - если одна из прямых параллельна оси проекций OZ .
 - если одна из прямых параллельна плоскости проекции- W .
 - если одна из этих прямых параллельна плоскости проекции- V .
 - если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекции- W .
372. Как называется данная плоскость- T ?



- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Профильная плоскость
- ✓ Горизонтальная плоскость
- Плоскость общего положения
- Фронтальная плоскость

373. При каких условиях фронтально-проецирующая плоскость будет перпендикулярна 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 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 горизонтальному следу плоскости общего положения

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

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

375. При каких условиях прямая будет перпендикулярна профильной плоскости?

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

376. При каких условиях прямая будет перпендикулярна горизонтальной плоскости?

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

377. Как называется прямая, перпендикулярная фронтальной плоскости?

- ✓ фронтально-проецирующая прямая

- фронтальная прямая
- горизонтальная прямая
- профильно-проецирующая прямая
- горизонтально-проецирующая прямая.

378. Как называется прямая, перпендикулярная горизонтальной плоскости?

- фронтально-проецирующая прямая
- горизонтальная прямая
- фронтальная прямая
- профильно-проецирующая прямая
- ✓ горизонтально-проецирующая прямая.

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

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

380. При каких условиях две плоскости будут перпендикулярны друг другу?

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

381. При каких условиях прямая будет перпендикулярна плоскости, заданной следами?

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

382. При каких условиях прямая будет перпендикулярна плоскости?

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

383. При каких условиях прямая будет параллельна фронтальной плоскости?

- её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному 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 горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости
- 384.** При каких условиях прямая будет параллельна фронтально-проецирующей 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 горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости
 - ✓ её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости
- 385.** Как называется плоскость, перпендикулярная горизонтальной плоскости проекций?
- ✓ горизонтально-проецирующая плоскость.
- фронтальная плоскость.
 - профильно-проецирующая плоскость.
 - фронтально-проецирующая плоскость
 - горизонтальная плоскость.
- 386.** По какой линии пересекаются плоскости с параллельными фронтальными следами?
- ✓ по фронталям плоскостей
- по фронтально-проецирующей прямой
 - по горизонтально-проецирующей прямой
 - по профильным прямым плоскостей
 - по горизонталям плоскостей
- 387.** По какой линии профильная плоскость пересекает плоскость общего положения?
- по горизонтали плоскости общего положения
 - по прямой общего положения
 - по горизонтально-проецирующей прямой
 - по фронтали плоскости общего положения
 - ✓ по профильной прямой плоскости общего положения
- 388.** По какой линии фронтальная плоскость пересекает плоскость общего положения?
- ✓ по фронтали плоскости общего положения
- по горизонтально-проецирующей прямой
 - по прямой общего положения
 - по профильной прямой плоскости общего положения
 - по горизонтали плоскости общего положения
- 389.** По какой линии горизонтальная плоскость пересекает плоскость общего положения?
- по фронтали плоскости общего положения
 - по горизонтально-проецирующей прямой
 - по прямой общего положения
 - по профильной прямой плоскости общего положения
 - ✓ по горизонтали плоскости общего положения
- 390.** Что представляет собой профильный след плоскости?

- 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 горизонтальной плоскостью проекций
- ✓ это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций

391. Что представляет собой фронтальный след плоскости?

- ✓ это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций
- это точка пересечения плоскости с осью проекций OZ
- это точка пересечения плоскости с осью проекций OX
- это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций
- это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций

392. Что представляет собой горизонтальный 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 профильной плоскостью проекций
- это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций

393. Как расположены следы плоскости общего положения относительно осей проекций?

- ✓ не параллельно и не перпендикулярно относительно осей проекций
- параллельно оси проекций OY
- параллельно оси проекций OZ
- перпендикулярно оси проекций OX
- параллельно оси проекций OX

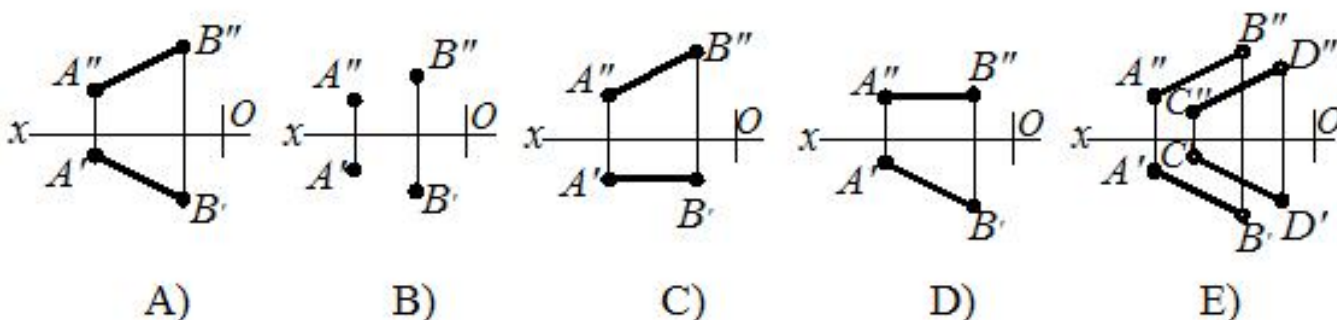
394. Сколько следов у плоскости общего положения?

- ✓ 3
- 6
- 5
- 4
- 2

395. Что называется следом плоскости?

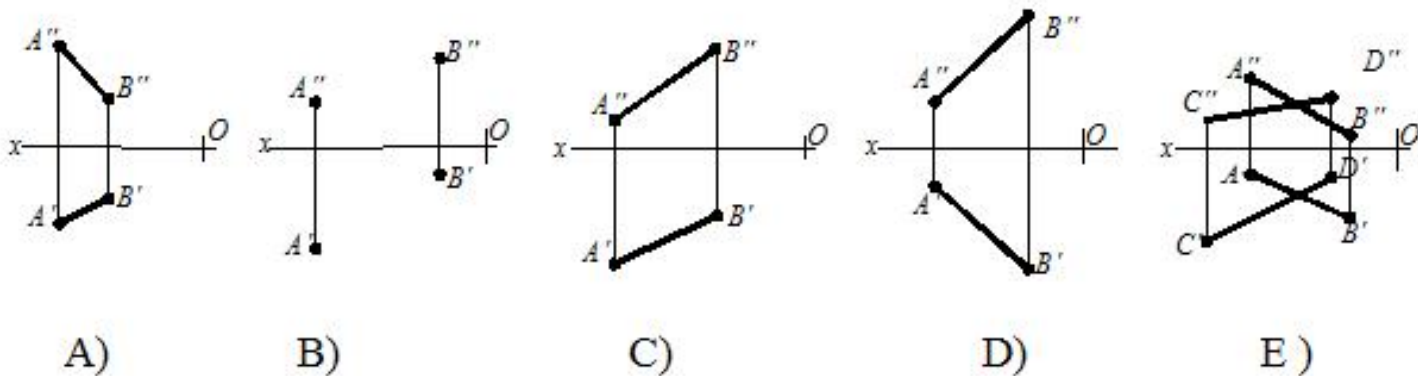
- точка пересечения плоскости с осью проекций OZ
- точка пересечения плоскости с плоскостью общего положения
- ✓ линия пересечения плоскости с плоскостью проекций
- точка пересечения плоскости с осью проекций OX
- точка пересечения плоскости с осью проекций OY

396. На какой эпюре изображена плоскость?



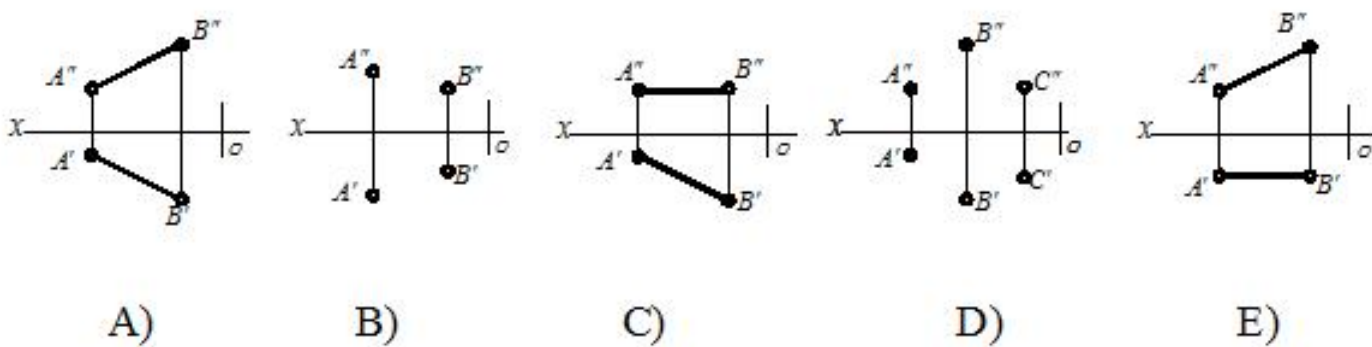
- A
- D
- C
- B
- ✓ E

397. На какой эпюре изображена плоскость?



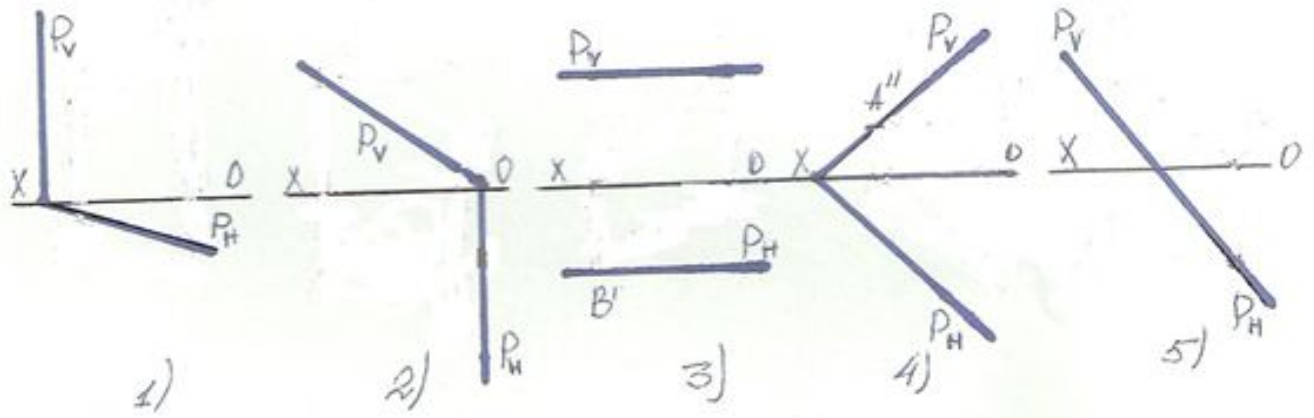
- A
- B
- ✓ E
- D
- C

398. На какой эпюре изображена плоскость?



- ✓ D
- E
- A
- B
- C

399. Какая плоскость фронтально-проецирующая?

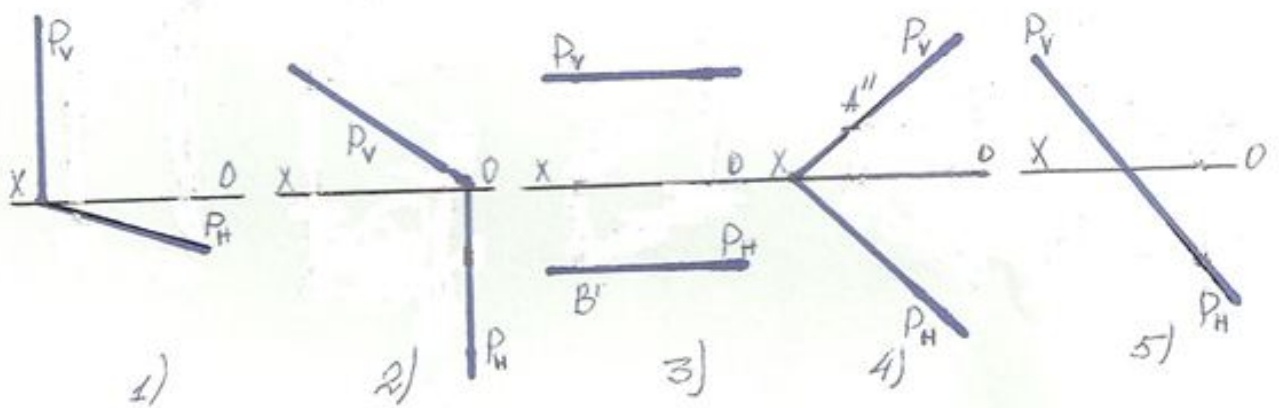


- 1
- ✓ 2
- 5
- 4
- 3

400. Какая плоскость горизонтально-проецирующая?

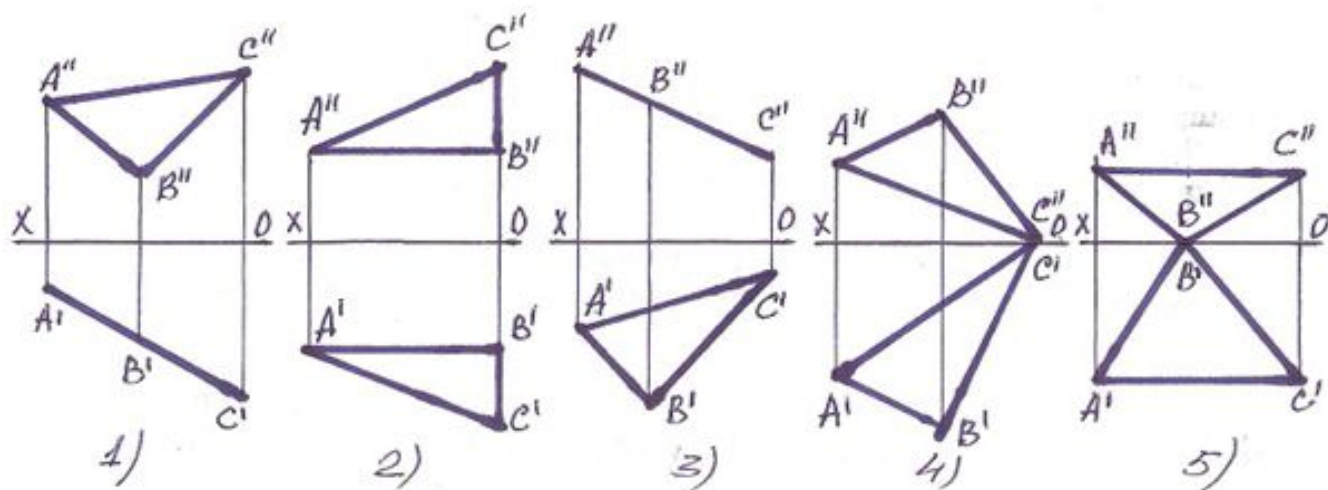
- 2
- 4
- ✓ 1
- 3
- 5

401. Какая плоскость профильно-проецирующая?



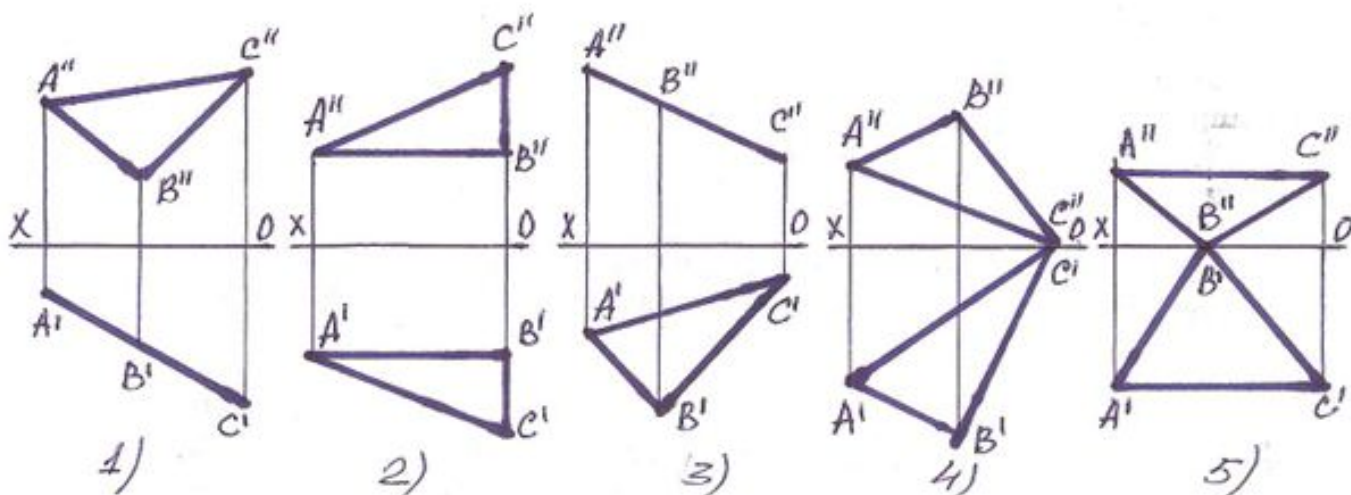
- 2
- ✓ 3
- 1
- 5
- 4

402. Какая из плоскостей является горизонтально-проецирующей?



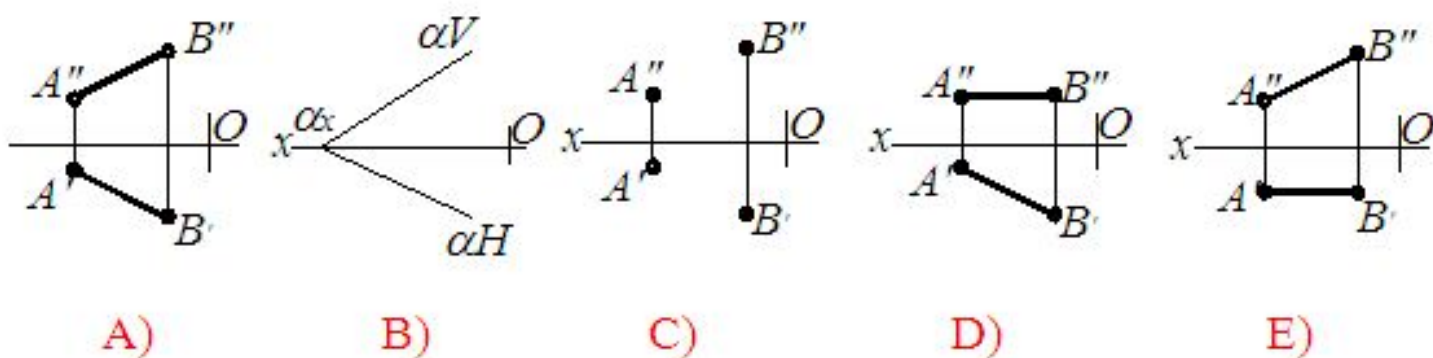
- 5
- 4
- 2
- 3
- ✓ 1

403. Какая из плоскостей является фронтально-проецирующей?



- 1
- ✓ 3
- 4
- 5
- 2

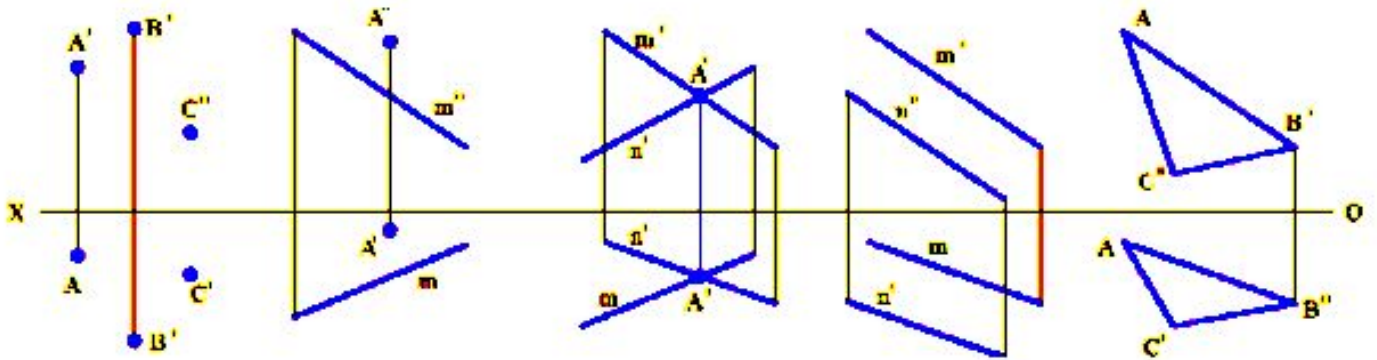
404. На какой эпюре изображена плоскость?



- E
- A

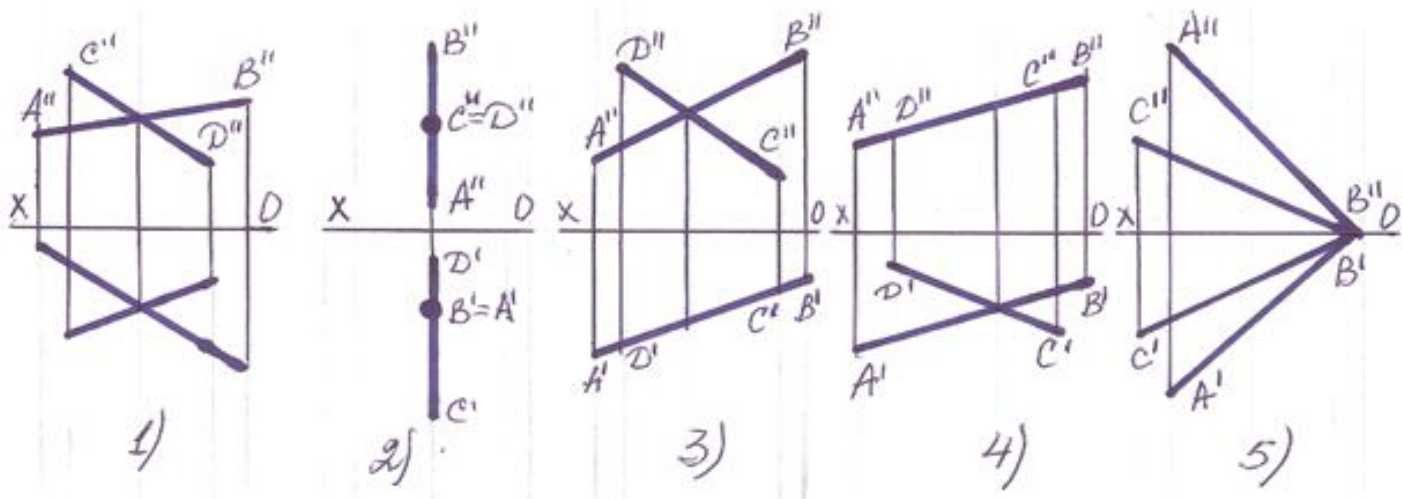
- ✓ B
- C
- D

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



- 2
- 1
- 3
- 4
- ✓ 5

406. В каком случае пересекающиеся прямые параллельны профильной плоскости?

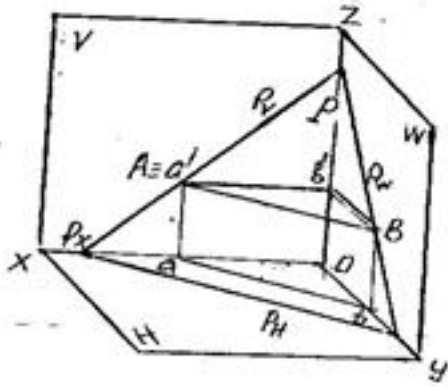


- 3
- ✓ 2
- 5
- 4
- 1

407. В каких случаях плоскость – фронтально-проецирующая?

- 1
- 5
- ✓ 4
- 2
- 3

408. Как называется прямая АВ расположенная на плоскости-Р?



- ✓ Горизонтальная прямая;
- Профильная прямая;
- Прямая наибольшего наклона;
- Прямая общего положения;
- Фронтальная прямая;

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

- Профильная прямая;
- Прямая наибольшего наклона;
- ✓ Фронтальная прямая;
- Горизонтальная прямая;
- Прямая общего положения;

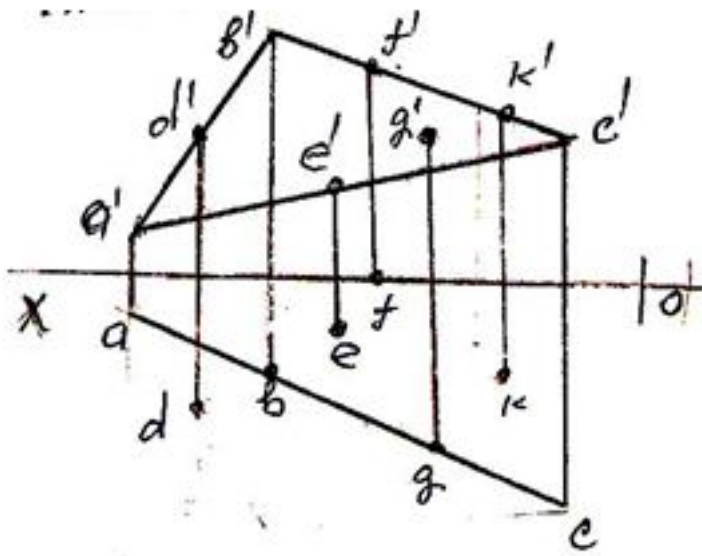
410. Как называется данная на эпюре прямая A1 расположенная на плоскости - ABC?

- Прямая общего положения;
- Профильная прямая;
- Прямая наибольшего наклона;
- Фронтальная прямая;
- ✓ Горизонтальная прямая;

411. Как называется плоскость-Q проведенная через прямую AB?

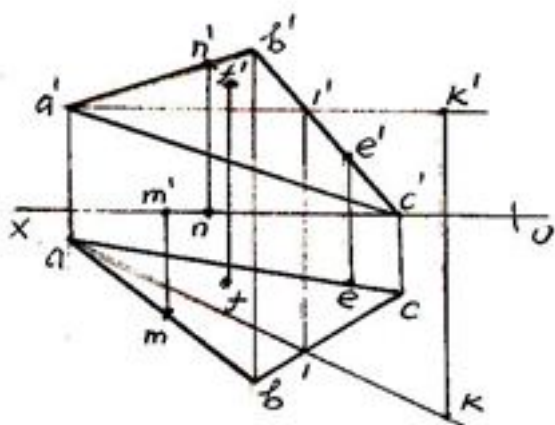
- Плоскость общего положения;
- Горизонтально-проецирующая плоскость;
- ✓ Фронтально-проецирующая плоскость;
- Горизонтальная плоскость;
- Профильно-проецирующая плоскость;

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



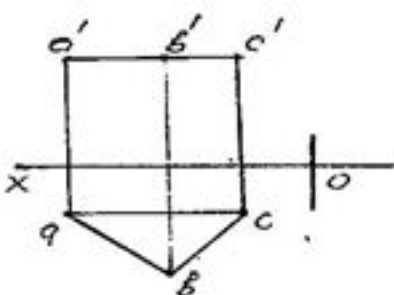
- F
- D
- E
- ✓ G
- K

413. Какая из данных на эпюре точек (M,N,F,E,K) находится на плоскости – ABC?



- M
- E
- ✓ K
- F
- N

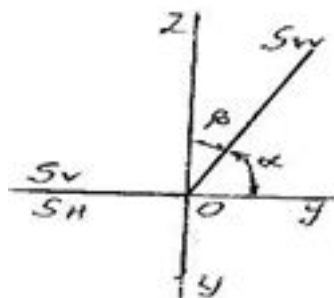
414. Как называется данная на эпюре плоскость – ABC?



- Профильная плоскость

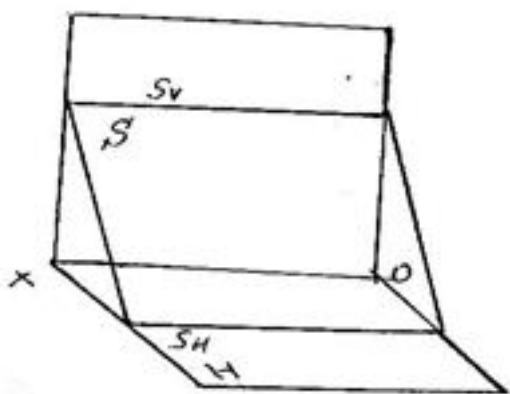
- ✓ Горизонтальная плоскость
- Фронтальная плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- Горизонтально-проецирующая плоскость

415. Как называется данная на эюре плоскость-S?



- ✓ Профильно-проецирующая плоскость
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- Профильная плоскость
- Фронтальная плоскость

416. Как называется данная плоскость-S?



- Плоскость общего положения
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- ✓ Профильно-проецирующая плоскость
- Профильная плоскость
- Фронтальная плоскость

417. Какое из нижеперечисленных определений верно?

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

418. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется фронтальной плоскостью.

- линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-V называется фронтальным следом плоскости.
- линия пересечения плоскости с плоскостью проекции-W называется боковым следом плоскости.

- 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 горизонтальным следом плоскости.

424. Какой след профильной плоскости обладает собирательным свойством?

- ✓ горизонтальный и фронтальный следы.
- горизонтальный и профильный следы.
- горизонтальный след.
- фронтальный и профильный следы.
- фронтальный след.

425. Какой след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством?

- ✓ горизонтальный и профильный следы.
- горизонтальный след.
- горизонтальный и фронтальный следы.
- фронтальный и профильный следы.
- фронтальный след.

426. Какой след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством?

- ✓ фронтальный и профильный следы.
- горизонтальный след.
- горизонтальный и профильный следы.
- горизонтальный и фронтальный следы.
- фронтальный след.

427. Какой след профильно-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством?

- ✓ профильный след.
- горизонтальный след.
- фронтальный и профильный следы.
- горизонтальный и фронтальный следы.
- фронтальный след.

428. Какой след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством?

- ✓ фронтальный след.
- профильный след.
- фронтальный и профильный следы.
- горизонтальный и фронтальный следы.
- горизонтальный след.

429. Какой след горизонтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством?

- ✓ горизонтальный след.
- профильный след.
- фронтальный и профильный следы.
- горизонтальный и фронтальный следы.
- фронтальный след.

430. Как расположены следы профильной плоскости относительно оси ОХ?

- ✓ горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, перпендикулярные оси ОХ.
- горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси ОХ.

- √ плоскость, проходящая через ось проекции OX и перпендикулярная плоскости проекции-W.

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

437. Какая плоскость называется горизонтальной плоскостью уровня?

- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V.
- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-Н.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V.

438. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- Плоскость может быть задана проекциями двух параллельных 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 пересекающихся прямых;

439. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- 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.
- ✓ плоскость, перпендикулярная горизонтальной плоскости, является горизонтально-проецирующей плоскостью.
- прямая параллельна проецирующей плоскости при условии, что её проекции параллельны следам плоскости.
- прямая параллельна плоскости при условии, что она перпендикулярна прямой, принадлежащей плоскости.

440. Через какую точку проходит линия пересечения фронтально-проецирующих плоскостей?

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

441. Через какую точку проходит линия пересечения фронтальной плоскости с плоскостью общего положения

- ✓ через точку пересечения их горизонтальных следов.
- через точку пересечения горизонтального следа второй плоскости с осью ОХ.
- 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.

442. При каких условиях две плоскости, заданные следами будут параллельны?

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

443. По какой линии пересекаются профильно-проецирующие плоскости?

- ✓ по профильно-проецирующей прямой
- по горизонтальной прямой
- по горизонтально-проецирующей прямой
- по профильной прямой
- по фронтальной прямой

444. Как обозначается формат с размерами 210 x 297?

- A2
- A1
- A5
- ✓ A4
- A3

445. Как обозначается формат с размерами 594 x 841?

- A4
- A3
- A2
- ✓ A1
- A5

446. Укажите размеры формата А-7.

- ✓ 74x105
- 594 x 841
- 148x210
- 297 x 420
- 210 x 297

447. Укажите размеры формата А-1?

- 210x 297
- 420 x 594
- 297x 420
- ✓ 594 x 841
- 841x 1189

448. Какими осями координат показывается горизонтальная плоскость проекции-Н?

- ✓ XOY
- XOZ , ZOX;
- XOZ;
- XOZ, XOY
- ZOY;

449. При каких условиях прямая будет параллельна горизонтально-проецирующей плоскости?

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

450. При каких условиях прямая будет параллельна проецирующей плоскости?

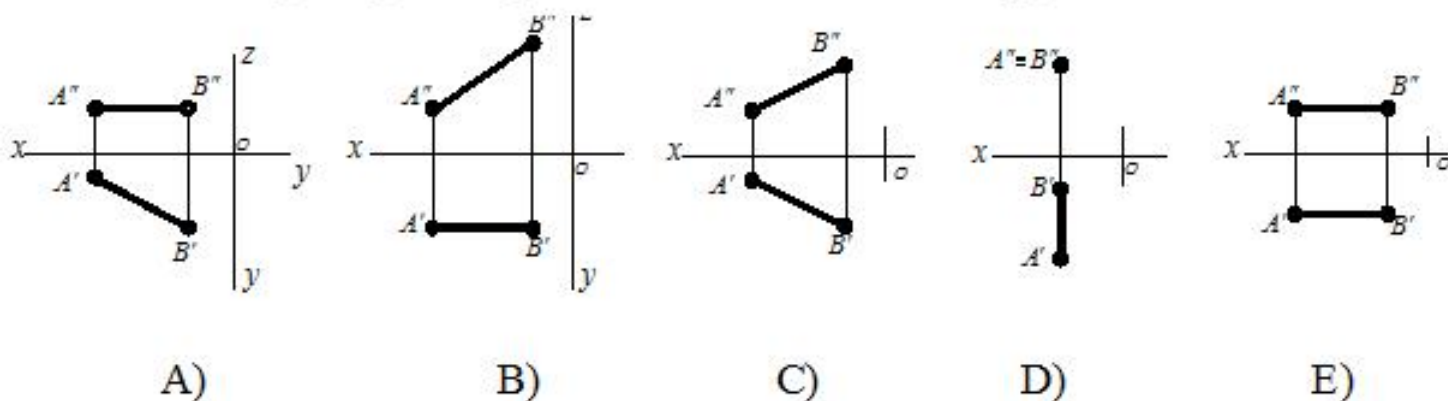
- её одна проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- её одна проекция должна быть перпендикулярна одному следу плоскости.
- её одна проекция должна быть параллельна одному следу плоскости
- её проекции должны быть параллельны следам плоскости
- ✓ её одна проекция должна быть параллельна одноимённому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

451. При каких условиях прямая будет параллельна плоскости?

- ✓ прямая должна быть параллельна прямой, принадлежащей плоскости.
- 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 плоскости проекции-Н.

452.

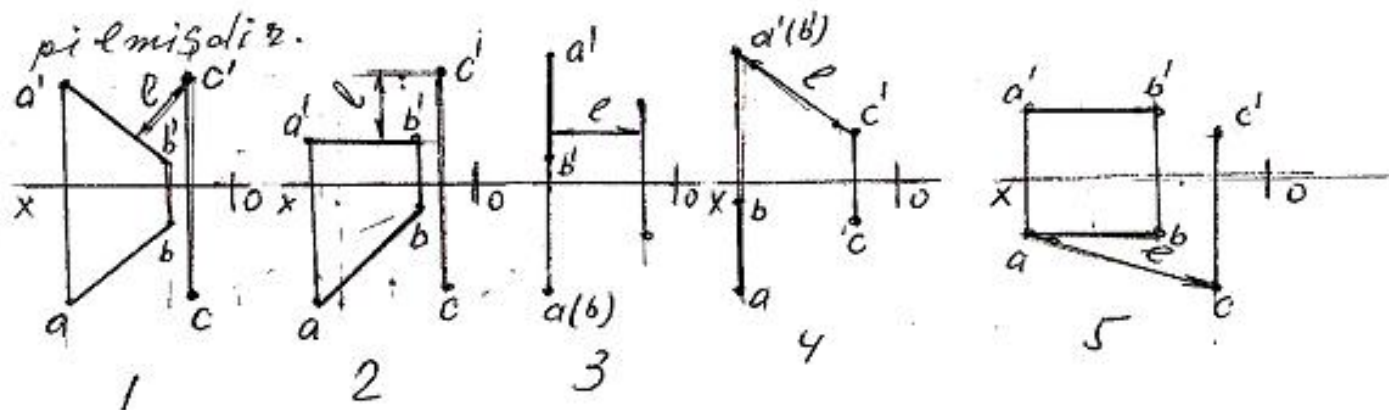
На какой эпюре отрезок прямой АВ меньше его натуральной величины?



- A
- E
- D
- ✓ C
- B

453. /

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

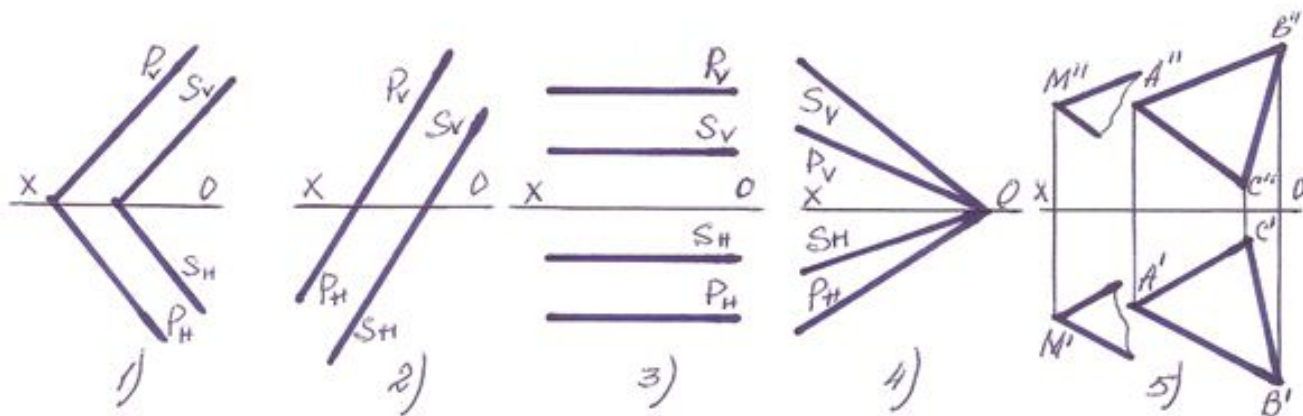


- ✓ 4
- 5
- 1
- 2
- 3

454. Какая из данных на эпюре точек (A,B,C,D,E) не находится на плоскости-P?

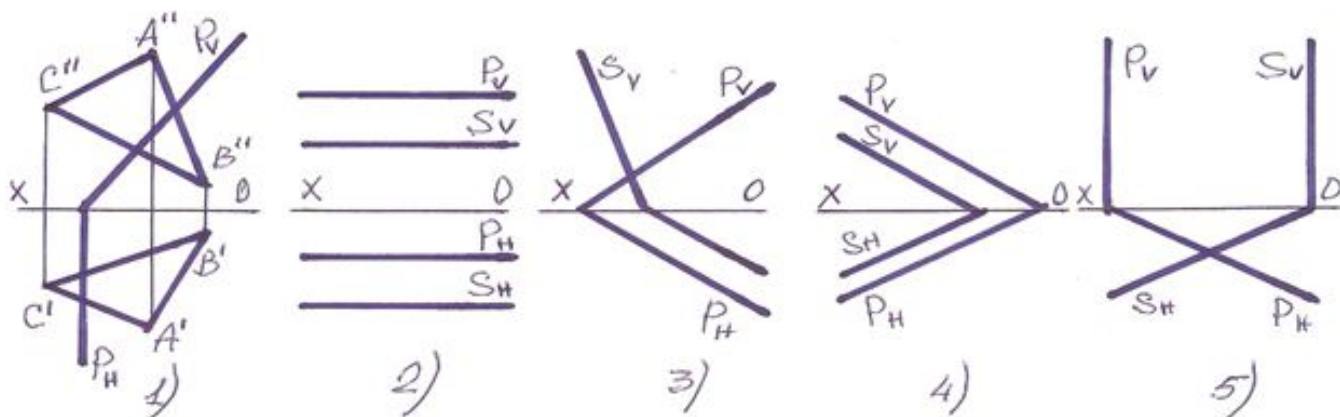
- D
- E
- ✓ A
- B
- C

455. В каком случае плоскости пересекаются?



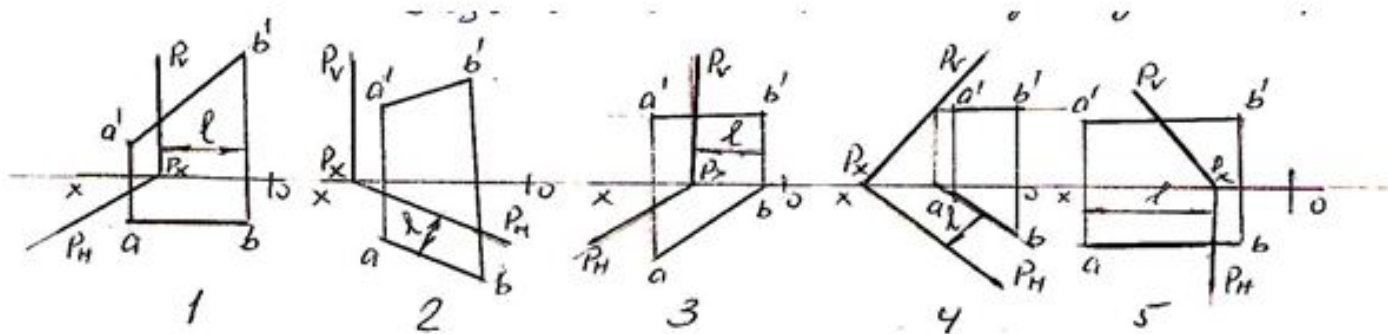
- 2
- ✓ 4
- 3
- 1
- 5

456. В каком случае плоскости параллельны?



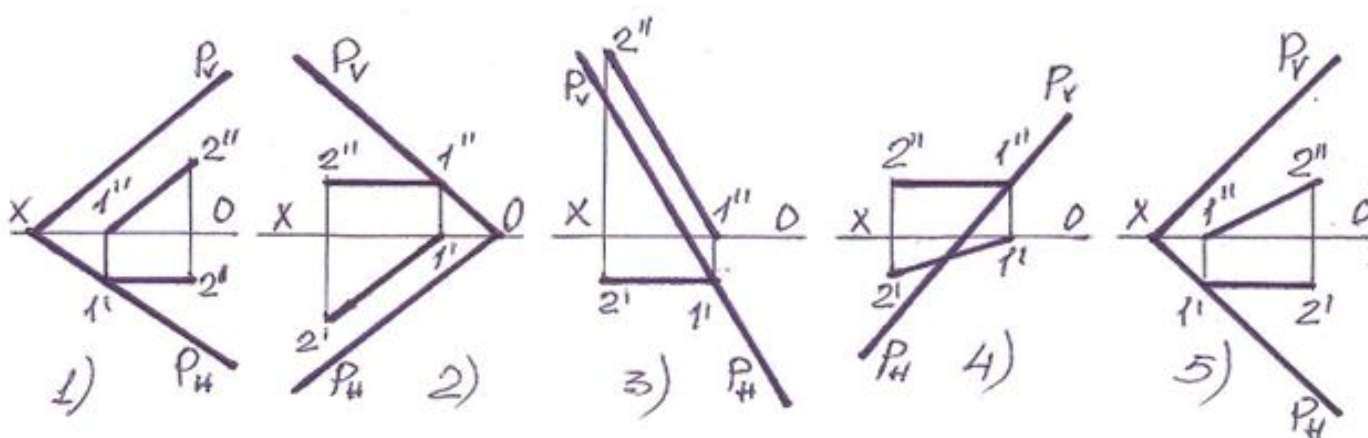
- 2
- 5
- 3
- 1
- ✓ 4

457. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния— l между прямой AB и плоскостью-P?



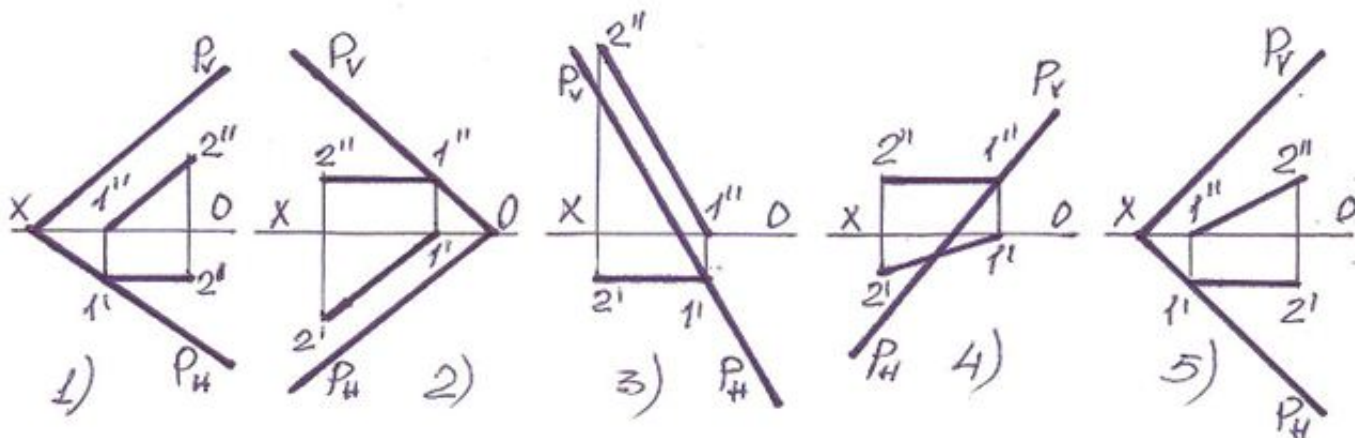
- 1
- 4
- 5
- 3
- ✓ 2

458. Какая прямая является фронталью плоскости?



- 3
- 5
- ✓ 1
- 2
- 4

459. Какая прямая является горизонталью плоскости?

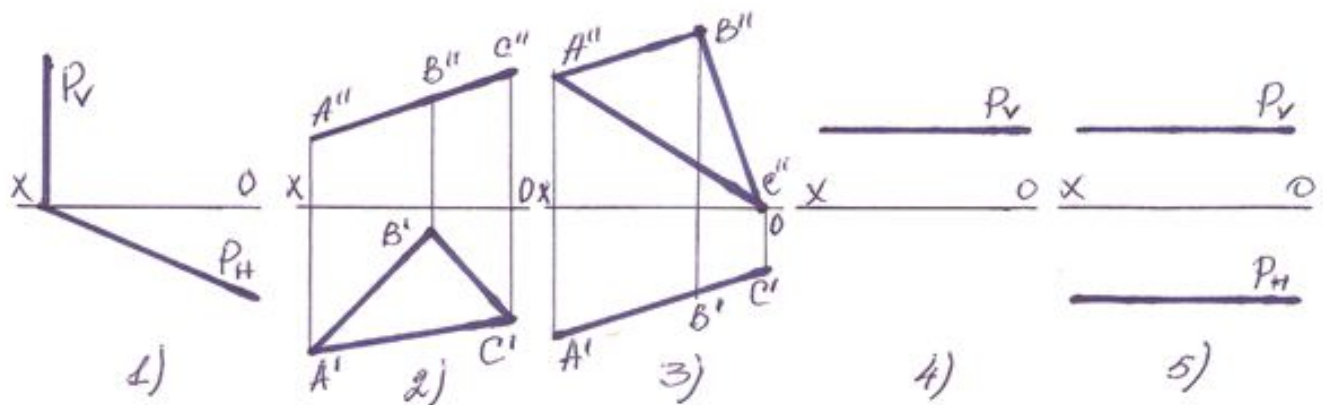


- 1
- ✓ 2
- 4
- 3
- 5

460. Укажите прямую М принадлежащую плоскости?

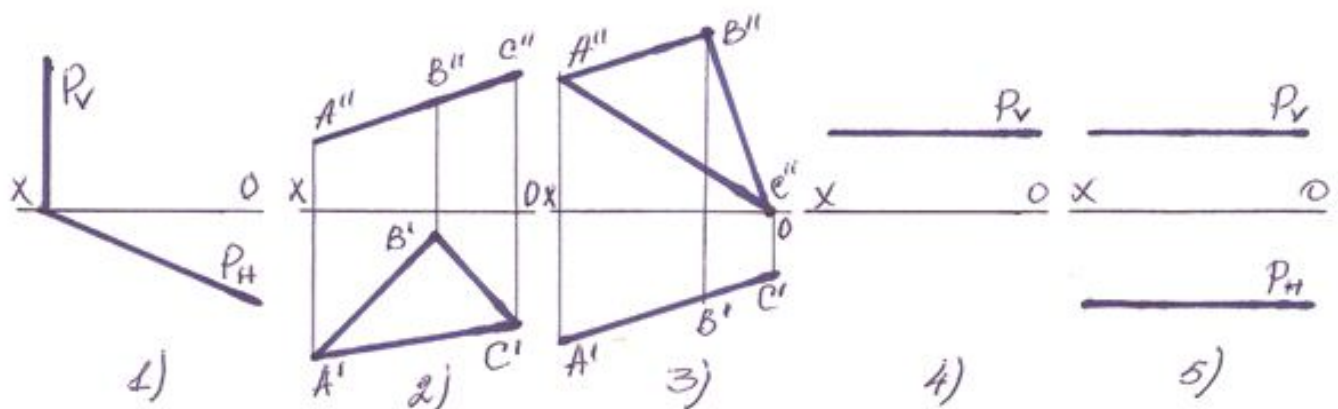
- 2
- 1
- 3
- ✓ 5
- 4

461. Определить профильно-проецирующую плоскость?



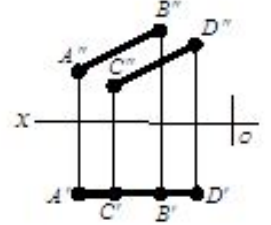
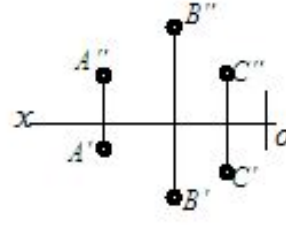
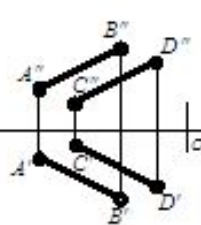
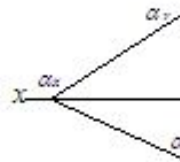
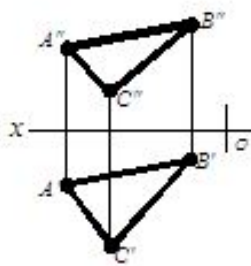
- 2
- ✓ 5
- 1
- 3
- 4

462. Определить плоскость уровня?



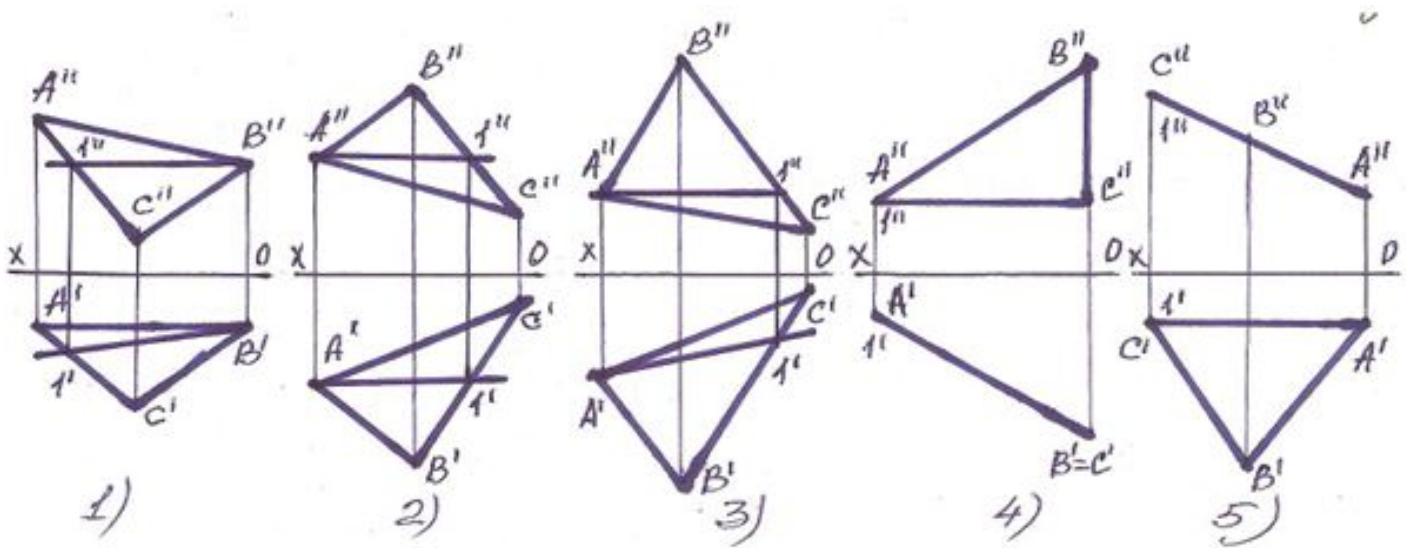
- ✓ 4
- 5
- 1
- 2
- 3

463. На какой эпюре изображена плоскость уровня?



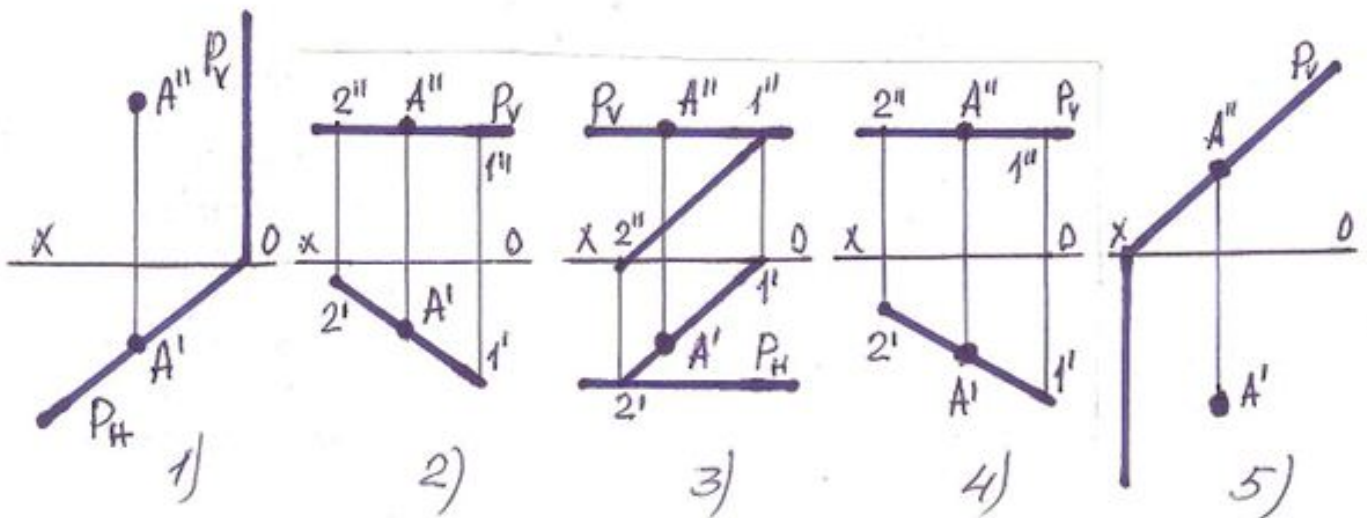
- ✓ E
- B
- A
- C
- D

464. Какая из найденных прямых не является горизонтальной линией плоскости?



- 1
- 2
- 4
- ✓ 5
- 3

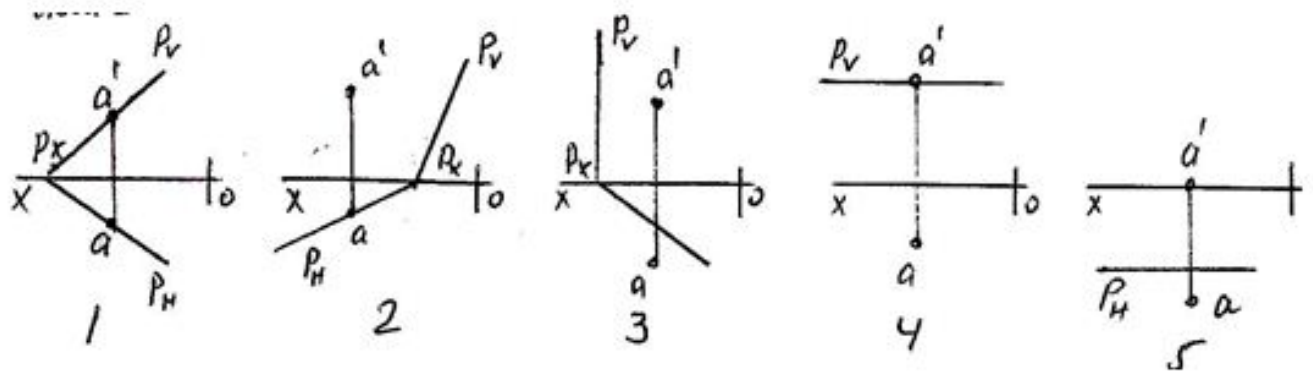
465. В каком случае точка не лежит на плоскости?



- ✓ 3
- 5
- 1
- 4

- 2

466. На какой эюре точка А находится на плоскости-Р?

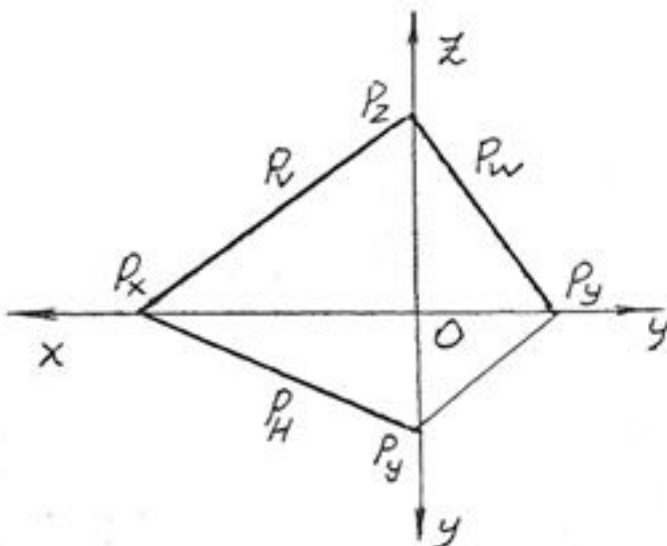


- 5
- 1
- 2
- ✓ 4
- 3

467. Как называется данная на эюре прямая 1D расположенная на плоскости-Р?

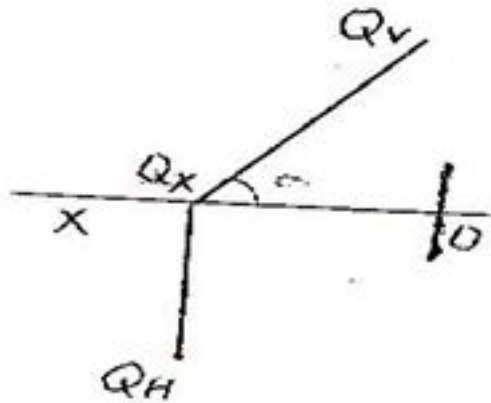
- Прямая общего положения;
- ✓ Горизонтальная прямая;
- Фронтальная прямая;
- Прямая наибольшего наклона;
- Профильная прямая;

468. Как называется данная на эюре плоскость- Р?



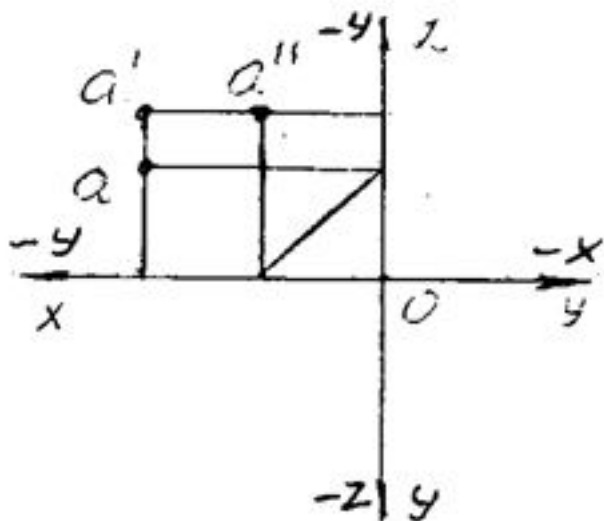
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Фронтально-проецирующая плоскость
- ✓ Плоскость общего положения
- Горизонтальная плоскость
- Профильно-проецирующая плоскость

469. Как называется данная на эюре плоскость-Q?



- ✓ Фронтально-проецирующая плоскость
- Горизонтально-проецирующая плоскость
- Профильная плоскость
- Горизонтальная плоскость
- Фронтальная плоскость

470. В каком октанте находится данная на эпюре точка A?



- VI
- IV
- ✓ II
- III
- V

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

- ✓ W1
- V1
- H1
- V
- H

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

- V
- W1
- W
- V1
- ✓ H1

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

- Н
- W1
- Н1
- ✓ V1
- W

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

- V
- ✓ W
- Н
- V1
- Н1

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

- W
- ✓ Н1
- V
- V1
- W1

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

- Окружность
- Парабола
- Гипербола
- ✓ Прямая линия
- Эллипс

477. Какие прямые линии называются профильными прямыми плоскости?

- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси ОХ.
- ✓ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-W.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции V.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-Н.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси ОУ.

478. Какие прямые линии называются фронталями плоскости?

- ✓ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-V.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции Н.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси ОУ.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси ОХ.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-W.

479. Какие прямые линии называются горизонталями плоскости?

- ✓ прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-Н.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси ОУ.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси ОХ.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции-W.
- прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекции V.

480. При каких условиях прямая линия может принадлежать фронтальной плоскости?

- 481.** При каких условиях прямая линия может принадлежать горизонтальной плоскости?

- 482.** При каких условиях прямая линия может принадлежать профильной плоскости?

- 483.** При каких условиях точка может принадлежать профильной плоскости?

- 484.** При каких условиях прямая линия может принадлежать профильно-проецирующей плоскости?

- 485.** При каких условиях прямая линия может принадлежать фронтально-проецирующей плоскости?

- ✓ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе 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.

486. При каких условиях прямая линия может принадлежать горизонтально-проецирующей плоскости?
- её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
 - её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
 - ✓ её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
 - её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
 - её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
487. 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.
488. При каких условиях точка может принадлежать фронтально-проецирующей плоскости?
- ✓ её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном 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 горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
489. При каких условиях точка может принадлежать горизонтально-проецирующей плоскости?
- её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
 - её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
 - ✓ её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
 - её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
 - её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
490. При каких условиях точка, заданная на эпюре, может принадлежать проецирующей плоскости?
- проекции точки должны лежать на следах плоскости.
 - её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
 - ✓ проекция точки должна лежать на одноимённом следе плоскости, обладающей собирательным свойством.
 - одна проекция точки должна лежать на одном следе плоскости.
 - проекция точки должна лежать на следе плоскости, обладающей собирательным свойством.
491. При каких условиях точка принадлежит плоскости общего положения, заданной следами?
- её проекции должны лежать на одноимённых следах плоскости.
 - её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
 - ✓ она должна лежать на прямой, принадлежащей плоскости.
 - её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
 - её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
492. При каких условиях прямая линия принадлежит плоскости общего положения, заданной следами?

- ✓ её следы должны лежать на одноимённых следах плоскости.
- её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- её фронтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- её горизонтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости.
- она должна пересечь прямую, принадлежащую плоскости.

493. При каких условиях прямая линия принадлежит плоскости общего положения?

- ✓ 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 прямой, принадлежащей плоскости.
- она должна быть параллельна прямой, принадлежащей плоскости.
- она должна быть перпендикулярна двум прямым, принадлежащим плоскости.

494. 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.

495. 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.

496. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- ✓ профильно-проецирующая плоскость, проходящая через ось ОХ, называется профильно-проецирующей осевой плоскостью.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профильно-проецирующей плоскостью.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-Н, называется фронтальной плоскостью.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-Н, называется фронтально-проецирующей плоскостью.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.

497. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- плоскость, параллельная плоскости проекции-Н, называется фронтальной плоскостью.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-W, называется профильно-проецирующей плоскостью.
- плоскость, параллельная плоскости проекции-V, называется горизонтальной плоскостью.
- ✓ плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-W, называется профильно-проецирующей плоскостью.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профильно-проецирующей плоскостью.

498. Какое из нижеперечисленных определений верно?

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

499. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- 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.
- ✓ плоскость, параллельная плоскости проекции-H, называется горизонтальной плоскостью.
- плоскость, перпендикулярная плоскости проекции-V, называется профильно-проецирующей плоскостью.