

1. Укажите угол наклона надписи машиностроительного шрифта.

A) 60° B) 65° C) 70° D) 75° E) 90°

2. Какой стандарт устанавливает графическое изображение материала.

A) ГОСТ 2.104-68; B) ГОСТ 2.303-68; C) ГОСТ 2.305-68;  
D) ГОСТ 2.306-68; E) ГОСТ 2.307-68;

3. На каких изображениях применяют графическое изображение материала?

A) В разрезах и сечениях; B) На дополнительных видах; C) На местных видах;  
D) На видах; E) На схемах;

4. В соответствии каким стандартам проставляются размеры на чертежах?

A) ГОСТ 2.104-68 B) ГОСТ 2.301-68 C) ГОСТ 2.304-81  
D) ГОСТ 2.305-68 E) ГОСТ 2.307-68

5. Какой стандарт устанавливает размеры форматов?

A) ГОСТ 2.303-68 B) ГОСТ 2.302-68; C) ГОСТ 2.301-68  
D) ГОСТ 2.305-68 E) ГОСТ 2.305-68

6. Какой стандарт устанавливает масштабы чертежей?

A) ГОСТ 2.301-68 B) ГОСТ 2.302-68 C) ГОСТ 2.303-68  
D) ГОСТ 2.304-81 E) ГОСТ 2.305-68

7. Какой стандарт устанавливает начертание и назначение линий?

A) ГОСТ 2.301-68 B) ГОСТ 2.302-68 C) ГОСТ 2.303-68  
D) ГОСТ 2.304-81 E) ГОСТ 2.305-68

8. Какой стандарт устанавливает правила написания шрифтов?

A) ГОСТ 2.301-68 B) ГОСТ 2.302-68 C) ГОСТ 2.303-81  
D) ГОСТ 2.304-81 E) ГОСТ 2.305-68

9. Какой стандарт устанавливает формы, размеры и порядок заполнения основных надписей на чертежах?

A) ГОСТ 2.104-68 B) ГОСТ 2.301-68 C) ГОСТ 2.303-68  
D) ГОСТ 2.304-81 E) ГОСТ 2.305-68

10. Укажите размеры формата А-0.

A) 841x594 B) 594x420 C) 420x297 D) 1189x841 E) 297x210

11. Укажите размеры формата А-1.

A) 297x210 B) 1189x841; C) 841x594 D) 420x297 E) 594x420.

12. Укажите размеры формата А-2.

A) 297x210 B) 594x420 C) 841x594 D) 1189x841 E) 420x297

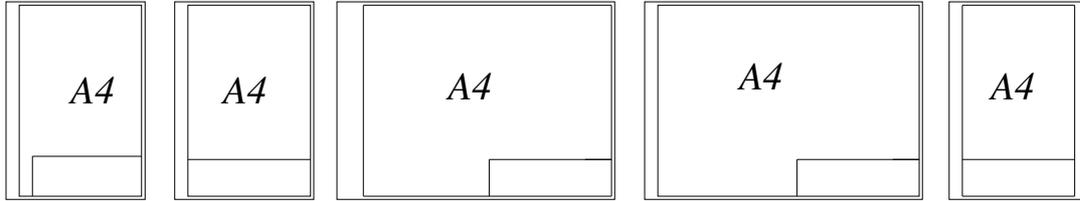
13. Укажите размеры формата А-3.

- A) 841x594    B) 297x210    C) 594x420    D) 420x297    E) 1189x841

14. Укажите размеры формата А-4.

- A) 1189x841    B) 420x297    C) 297x210    D) 594x420    E) 841x594

15. На каком чертеже формат А-4 соответствует требованиям стандарта?



A)

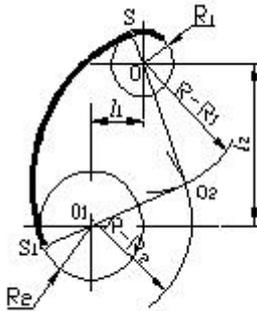
B))

C)

D)

E)

16. Какой вид сопряжения построен на чертеже?



A) касающее;

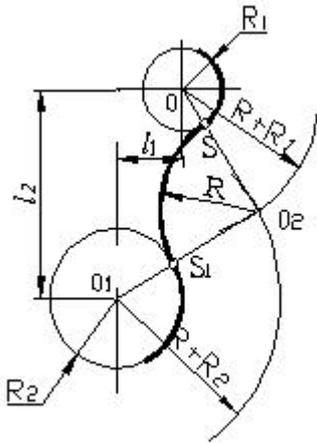
B) не касающее;

C) наружное;

D) внутреннее;

E) комбинированное (смешанное);

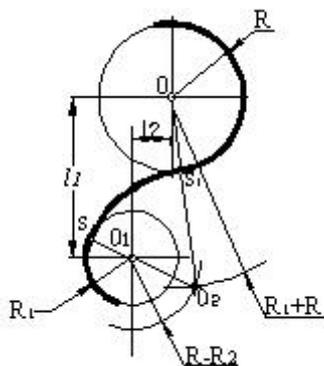
17. Какой вид сопряжения построен на чертеже?



A) касающее;

- В) не касающее;
- С) наружное;
- Д) внутреннее;
- Е) комбинированное (смешанное);

18. Какой вид сопряжения построен на чертеже?

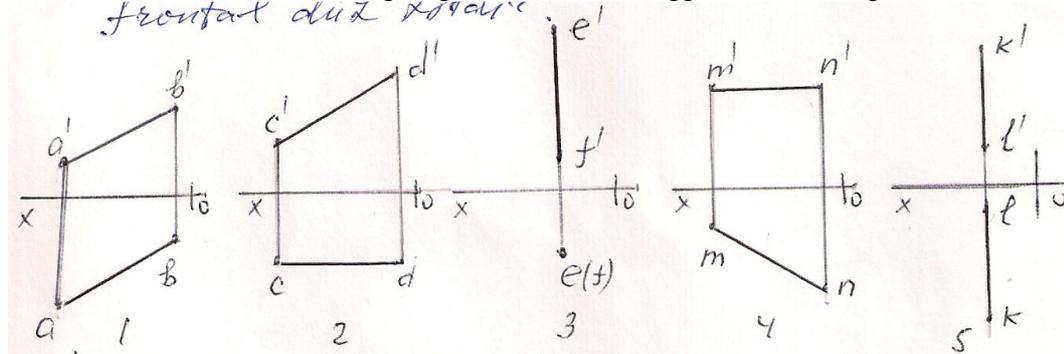


- А) касающее;
- В) не касающее;
- С) наружное;
- Д) внутреннее;
- Е) комбинированное (смешанное) ;

19. Какая из прямых данных по координатам является произвольной прямой?

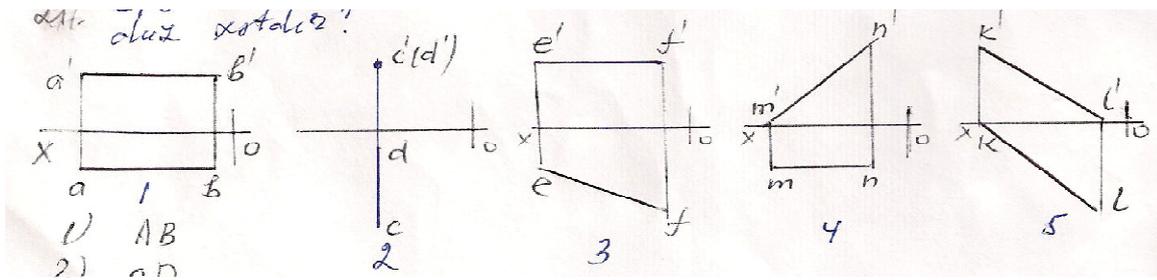
- 1)-AB A (25,20,10), B (5,5,10)
- 2)-CD C (30,20,10), D (5,20,25)
- 3)-EF E (25,20,0), F (5,0,20)
- 4)-MN M (20,5,25), N (20,25,5)
- 5)-KL K (30,0,20), L (10,0,30)

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



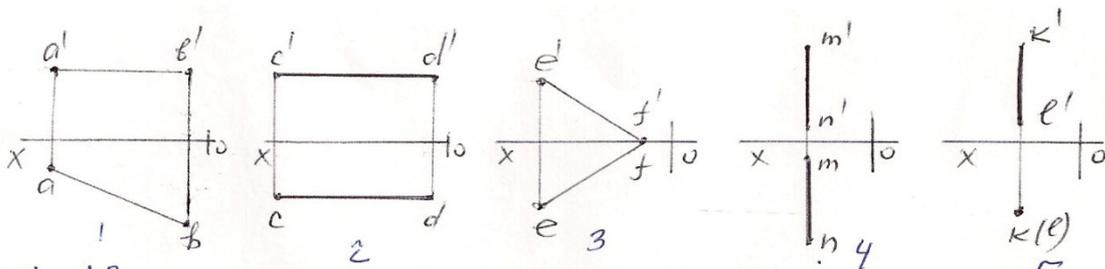
- 1)-AB
- 2)-CD
- 3)-EF
- 4)-MN
- 5)-KL

21. Какая из прямых изображенных на эюре является горизонтальной прямой?



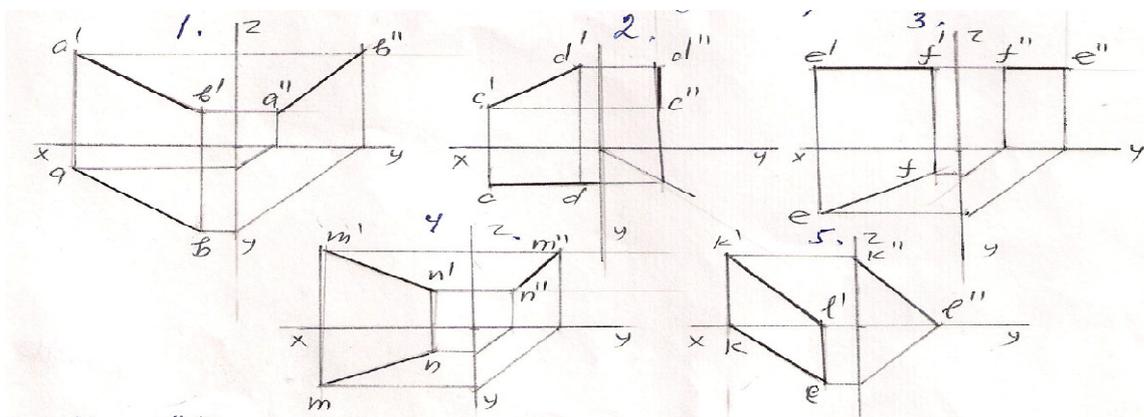
- 1)-AB
- 2)-CD
- 3)-EF
- 4)-MN
- 5)-KL

22. Какая из прямых изображенных на эюре является профильной прямой?



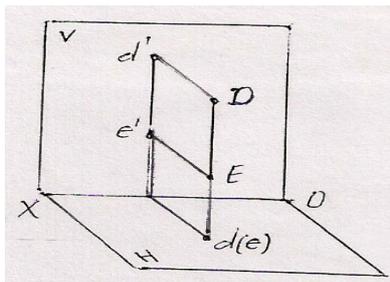
- 1)-AB
- 2)-CD
- 3)-EF
- 4)-MN
- 5)-KL

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



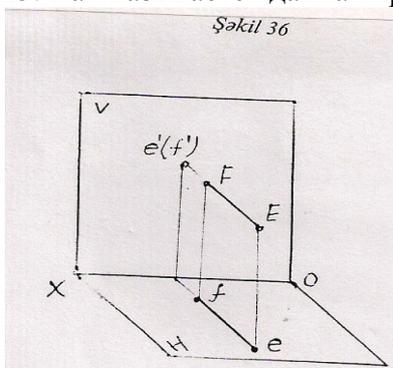
- 1)-AB
- 2)-CD
- 3)-EF
- 4)-MN
- 5)-KL

24. Как называется данная прямая DE?



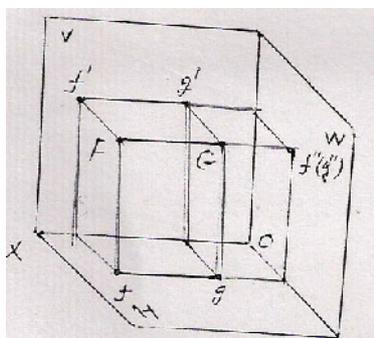
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Прямая линии общего положения
- 3) Фронтально-проецирующая прямая
- 4) Профильно-проецирующая прямая
- 5) Горизонтально-проецирующая прямая

25. Как называется данная прямая EF?



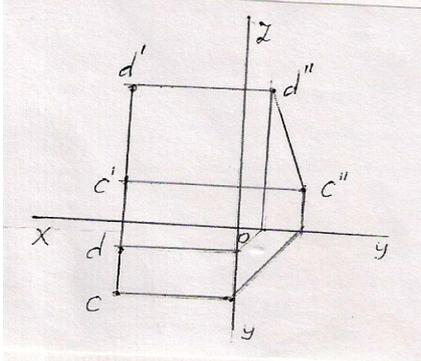
- 1) Горизонтально-проецирующая прямая
- 2) Фронтально-проецирующая прямая
- 3) Профильно-проецирующая прямая
- 4) Прямая линии общего положения
- 5) Фронтальная прямая

26. Как называется данная прямая FG?



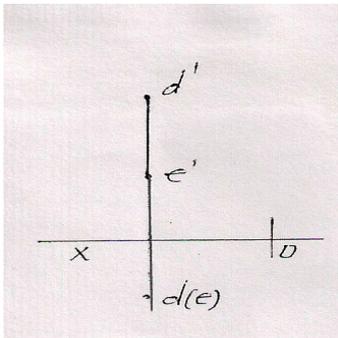
- 1) Профильно-проецирующая прямая
- 2) Профильная прямая
- 3) Горизонтально-проецирующая прямая
- 4) Прямая линии общего положения
- 5) Фронтально-проецирующая прямая

27. Как называется данная на эюре прямая CD?



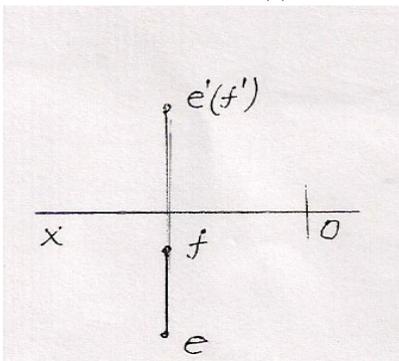
- 1) Горизонтально-проецирующая прямая
- 2) Фронтально-проецирующая прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Профильно-проецирующая прямая
- 5) Прямая общего положения

28. Как называется данная на эюре прямая ED?



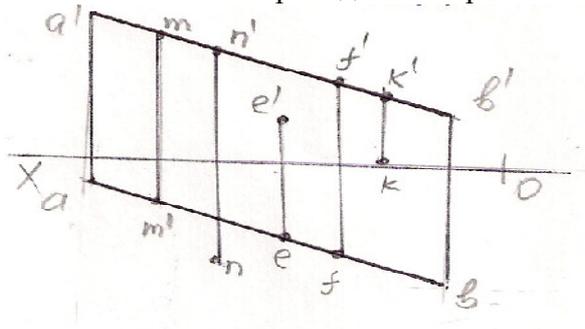
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Профильно-проецирующая прямая
- 3) Фронтально-проецирующая прямая
- 4) Прямая общего положения
- 5) Горизонтально-проецирующая прямая

29. Как называется данная на эюре прямая EF?



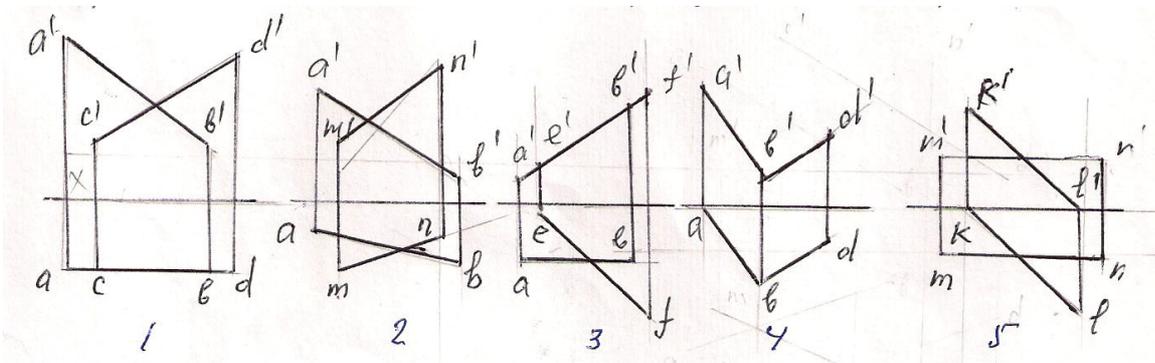
- 1) Фронтальная прямая
- 2) Горизонтальная прямая
- 3) Профильно-проецирующая прямая
- 4) Фронтально-проецирующая прямая
- 5) Горизонтально-проецирующая прямая

30. Какая из точек принадлежит прямой АВ?



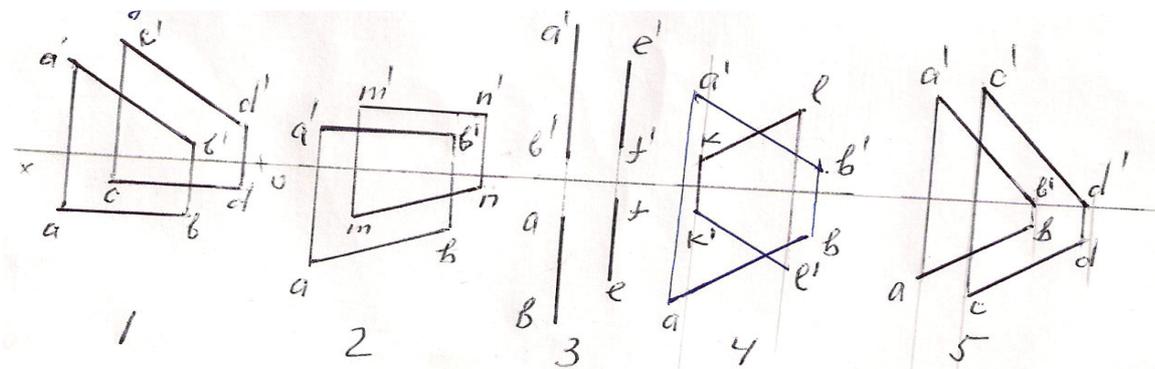
- 1) M
- 2) N
- 3) E
- 4) F
- 5) K

31. Какие из данных прямых являются не пересекающимися?



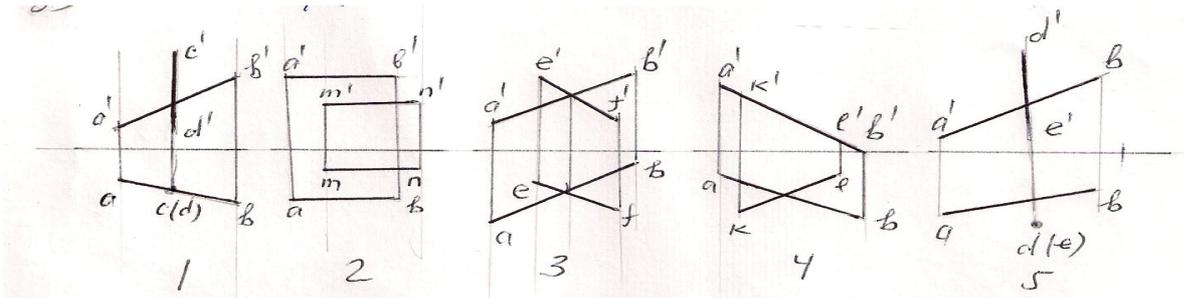
- 1) AB и CD
- 2) AB и MN
- 3) AB и EF
- 4) AB и BD
- 5) MN и KL

32. Какие из данных прямых являются не параллельными?



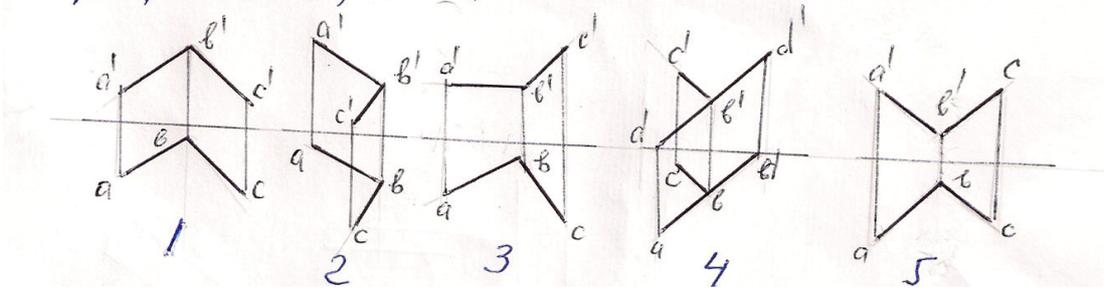
- 1) AB и CD
- 2) AB и MN
- 3) AB и FE
- 4) AB и KL
- 5) AB и CD

33. Какие из данных на эюре прямых являются скрещивающимися?



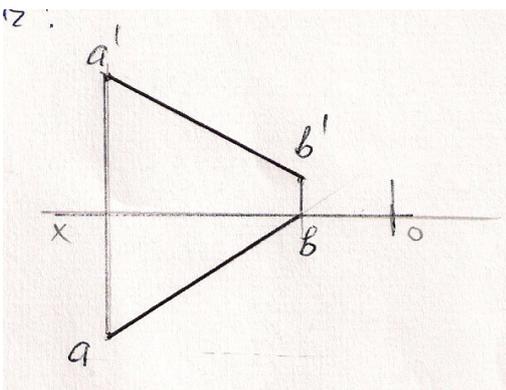
- 1) – AB и CD
- 2) – AB и MN
- 3) – AB и EF
- 4) – AB и KL
- 5) – AB и DE

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



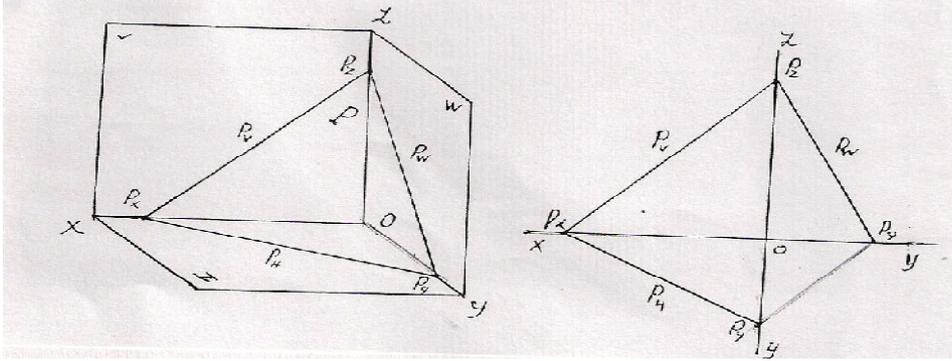
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

35. Через какой октант проходит данная на эюре прямая AB?



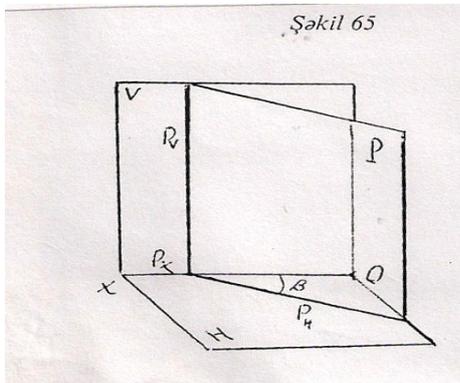
- 1) – I – IV – V – VIII
- 2) – I – II – III – IV
- 3) – I – III – V – VI
- 4) – I – II – III – VII
- 5) – I – IV – VI – VII

36. Как называется изображенная в пространстве и данная следами на эюре плоскость – P?



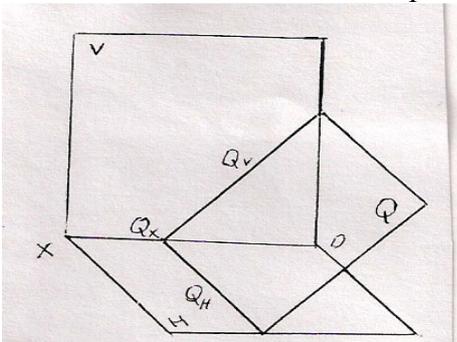
- 1) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 2) Фронтально-проецирующая плоскость
- 3) Профильно-проецирующая плоскость
- 4) Плоскость общего положения
- 5) Горизонтальная плоскость

37. Как называется данная в пространстве плоскость – P?



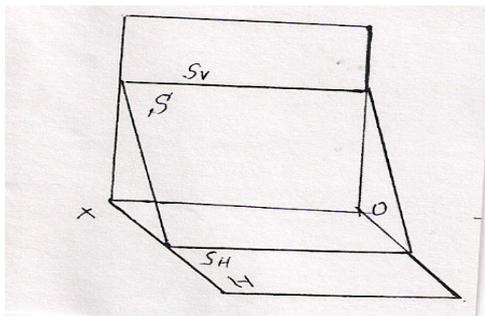
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильная плоскость
- 4) Плоскость общего положения
- 5) Горизонтально-проецирующая плоскость

38. Как называется данная в пространстве плоскость – Q?



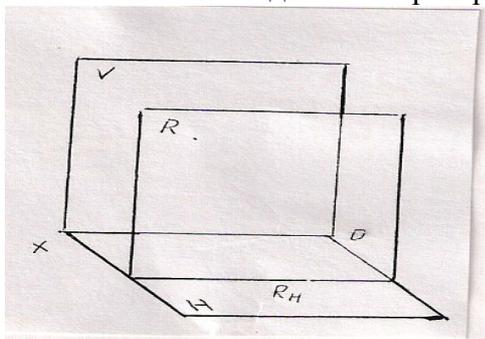
- 1) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Фронтально-проецирующая плоскость
- 4) Профильная плоскость
- 5) Профильно-проецирующая плоскость

39. Как называется данная в пространстве плоскость – S?



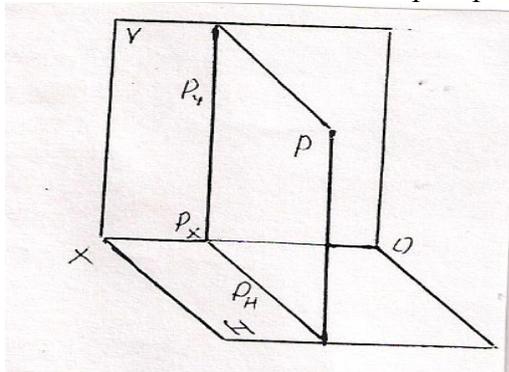
- 1) Плоскость общего положения
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильная плоскость
- 4) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 5) Профильно-проецирующая плоскость

40. Как называется данная в пространстве плоскость – R?



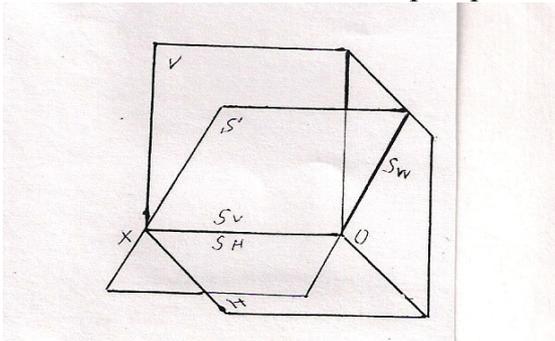
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильная плоскость
- 4) Фронтально-проецирующая плоскость
- 5) Плоскость общего положения

41. Как называется данная в пространстве плоскость – P?



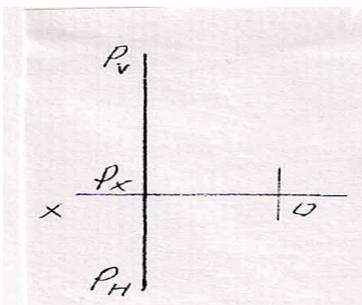
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Плоскость общего положения
- 3) Профильная плоскость
- 4) Профильно-проецирующая плоскость
- 5) Фронтальная плоскость

42. Как называется данная в пространстве плоскость – S?



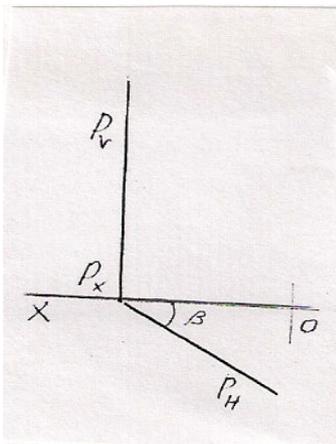
- 1) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 2) Фронтально-проецирующая плоскость
- 3) Профильно-проецирующая плоскость
- 4) Горизонтальная плоскость
- 5) Фронтальная плоскость

43. Как называется данная на эюре плоскость – P?



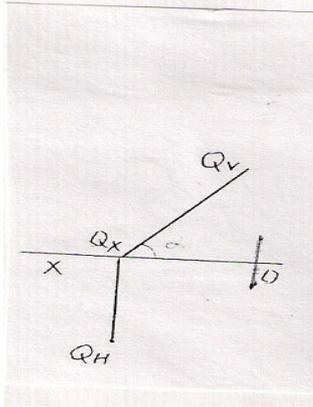
- 1) Профильная плоскость
- 2) Горизонтальная плоскость
- 3) Фронтальная плоскость
- 4) Профильно-проецирующая плоскость
- 5) Плоскость общего положения

44. Как называется данная на эюре плоскость – P?



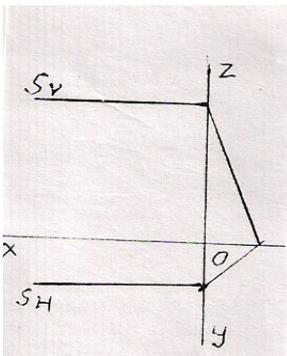
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Фронтально-проецирующая плоскость
- 4) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 5) Профильная плоскость

45. Как называется данная на эюре плоскость – Q?



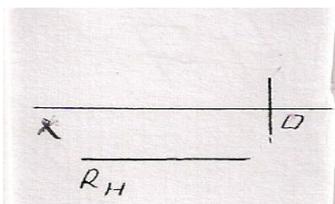
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Профильная плоскость
- 3) Фронтальная плоскость
- 4) Фронтально-проецирующая плоскость
- 5) Горизонтально-проецирующая плоскость

46. Как называется данная на эюре плоскость – S?



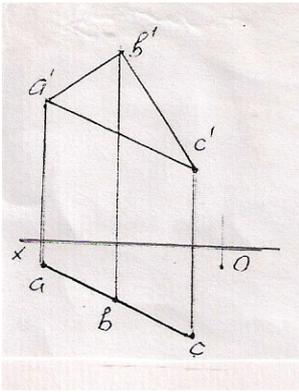
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильно-проецирующая плоскость
- 4) Профильная плоскость
- 5) Горизонтально-проецирующая плоскость

47. Как называется данная на эюре плоскость – R?



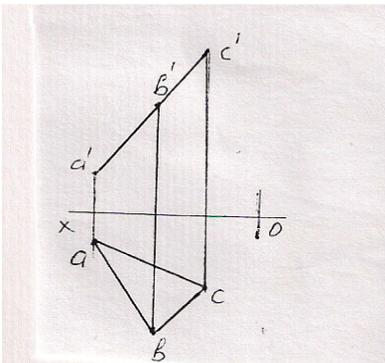
- 1) Профильная плоскость
- 2) Горизонтальная плоскость
- 3) Фронтальная плоскость
- 4) Профильная плоскость
- 5) Фронтально-проецирующая плоскость

48. Как называется данная на эпюре плоскость –  $\Delta ABC$ ?



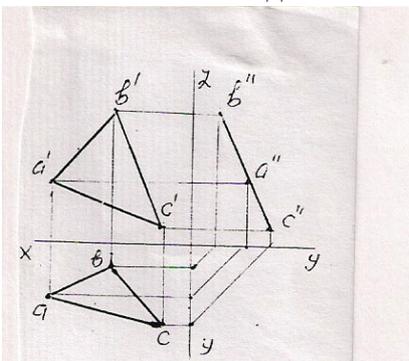
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильная плоскость
- 4) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 5) Фронтально-проецирующая плоскость

49. Как называется данная на эпюре плоскость –  $\Delta ABC$ ?



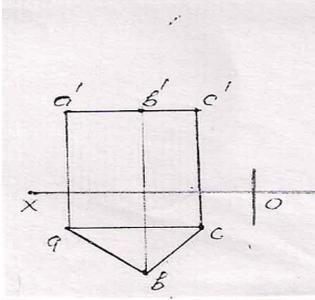
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Фронтально-проецирующая плоскость
- 4) Профильная плоскость
- 5) Горизонтально-проецирующая плоскость

50. Как называется данная на эпюре плоскость –  $\Delta ABC$ ?



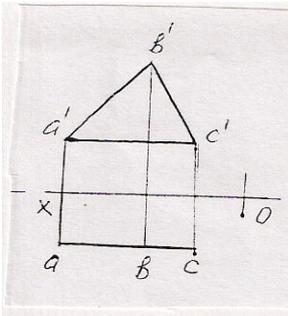
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Профильно-проецирующая плоскость
- 3) Фронтальная плоскость
- 4) Профильная плоскость
- 5) Горизонтальная плоскость

51. Как называется данная на эюре плоскость –  $\Delta ABC$ ?



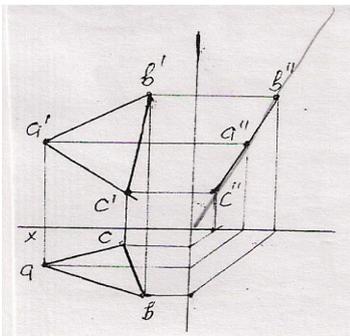
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильная плоскость
- 4) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 5) Фронтально-проецирующая плоскость

52. Как называется данная на эюре плоскость –  $\Delta ABC$ ?



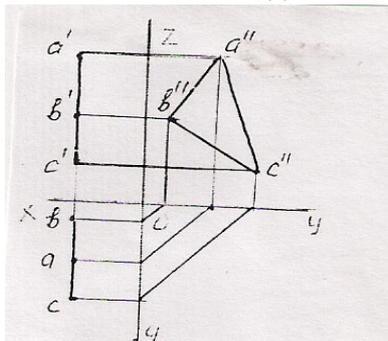
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильная плоскость
- 4) Профильно-проецирующая плоскость
- 5) Горизонтально-проецирующая плоскость

53. Как называется данная на эюре плоскость –  $\Delta ABC$ ?



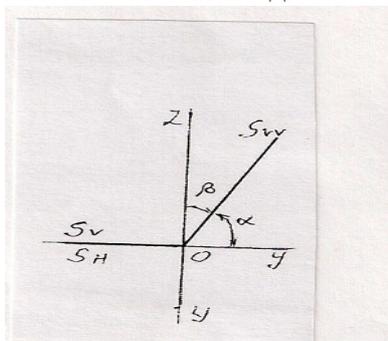
- 1) Фронтально-проецирующая плоскость
- 2) Горизонтально-проецирующая плоскость
- 3) Профильно-проецирующая плоскость
- 4) Фронтальная плоскость
- 5) Горизонтальная плоскость

54. Как называется данная на эюре плоскость –  $\Delta ABC$ ?



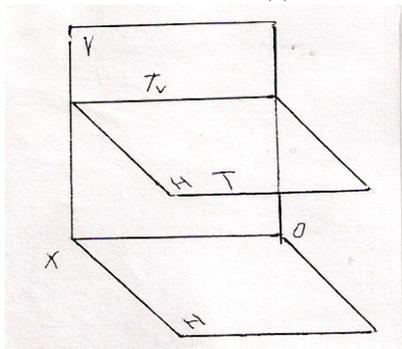
- 1) Горизонтальная плоскость
- 2) Фронтальная плоскость
- 3) Профильная плоскость
- 4) Профильно-проецирующая плоскость
- 5) Биссекторная плоскость

55. Как называется данная на эюре плоскость – S?



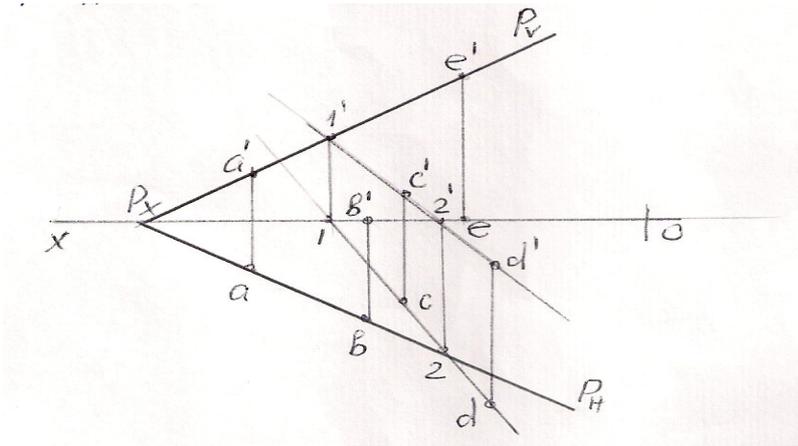
- 1) Горизонтально-проецирующая плоскость  $ox$
- 2) Фронтально-проецирующая плоскость  $ox$
- 3) Профильно-проецирующая плоскость  $ox$
- 4) Профильная плоскость
- 5) Фронтальная плоскость

56. Как называется данная на эюре плоскость – T?



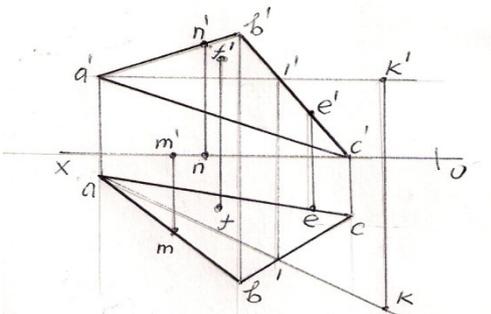
- 1) – Горизонтально-проецирующая плоскость
- 2) – Фронтальная плоскость
- 3) – Профильная плоскость
- 4) – Горизонтальная плоскость
- 5) – Плоскость общего положения

57. Какая из данных на эюре точек (A,B,C,D,E) не находится на плоскости – P?



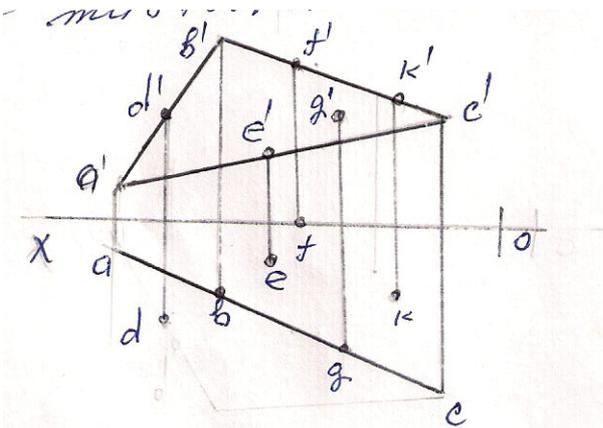
- 1)-A
- 2)-B
- 3)-C
- 4)-D
- 5)-E

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



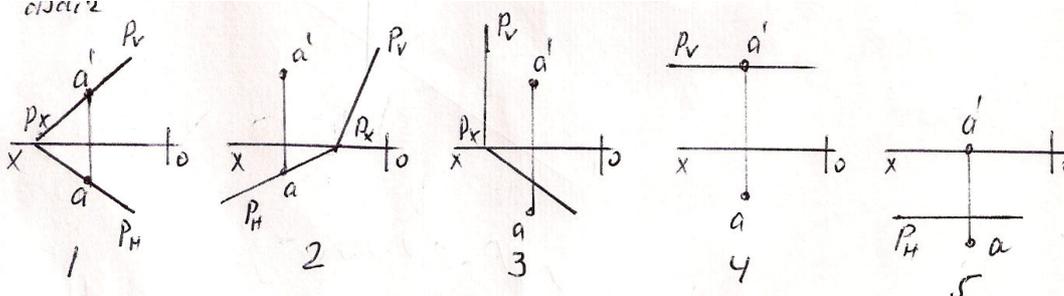
- 1)-M
- 2)-N
- 3)-F
- 4)-E
- 5))-K

59. Какая из данных на эюре точек (D,E,F,G,K) находится на плоскости – Δ ABC?



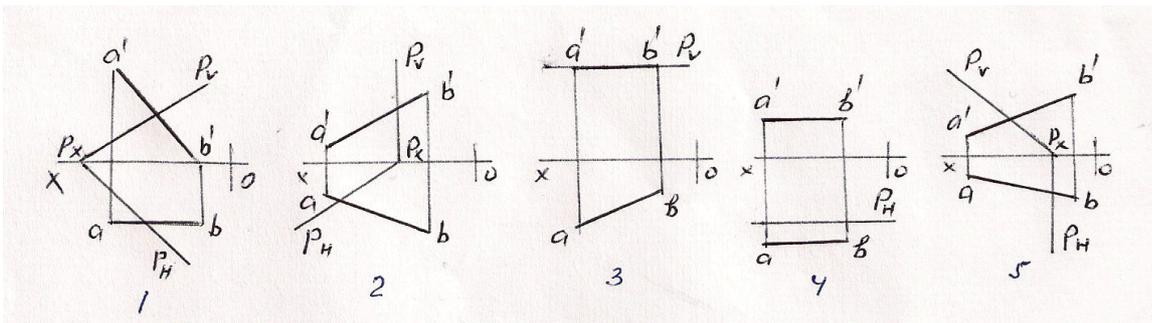
- 1)-D
- 2)-E
- 3)-F
- 4)-G
- 5)-K

60. На какой эюре точка А находится на плоскости – P?



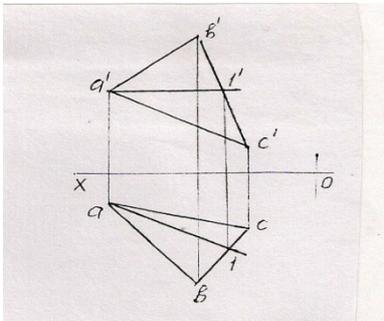
- 1)
- 2)
- 3)
- 4))
- 5)

61. На какой эюре прямая АВ находится на плоскости – P?



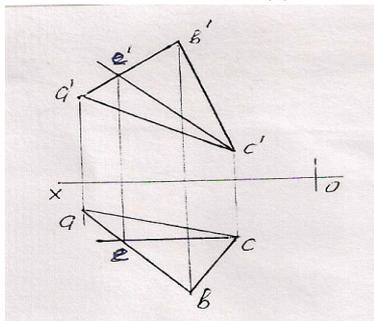
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

62. Как называется данная на эюре прямая -A1 расположенная на плоскости –Δ ABC?



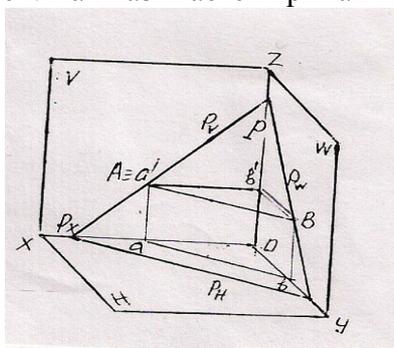
- 1) Прямая общего положения
- 2)) Горизонтальная прямая
- 3) Фронтальная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Профильная прямая

63. Как называется данная на эюре прямая ЕС расположенная на плоскости –  $\Delta ABC$ ?



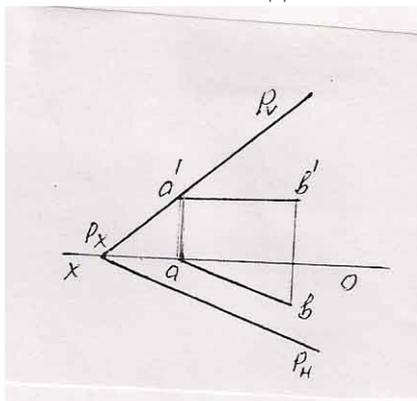
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Профильная прямая
- 3) Фронтальная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

64. Как называется прямая АВ расположенная на данной следами плоскости – P?



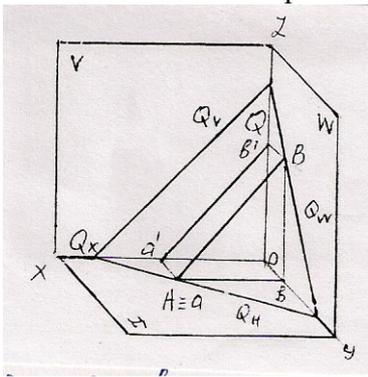
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

65. Как называется данная на эюре прямая АВ расположенная на плоскости – P?



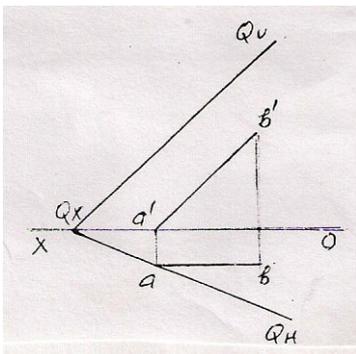
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

66. Как называется прямая -АВ расположенная на данной следами плоскости – Q?



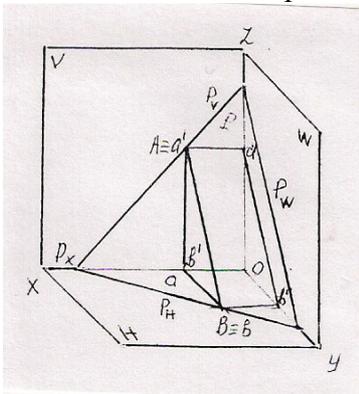
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

67. Как называется данная на эюре прямая АВ расположенная на плоскости – Q?



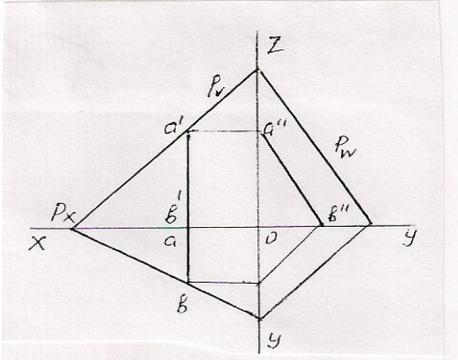
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

68. Как называется прямая АВ расположенная на данной следами плоскости – P?



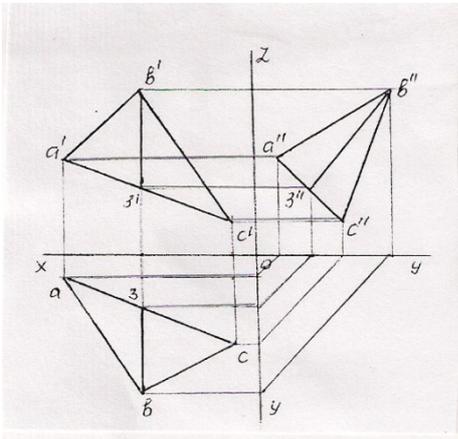
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

69. Как называется данная на эюре прямая АВ расположенная на плоскости – P?



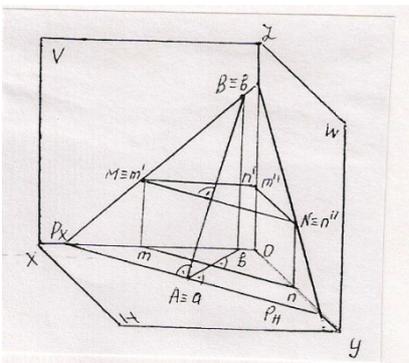
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

70. Как называется данная на эюре прямая ВЗ расположенная на плоскости – Δ ABC ?



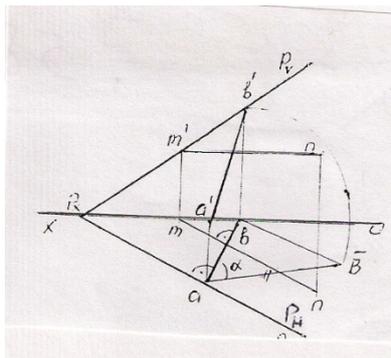
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая общего положения

71. Как называется прямая АВ расположенная на данной следами плоскости – P?



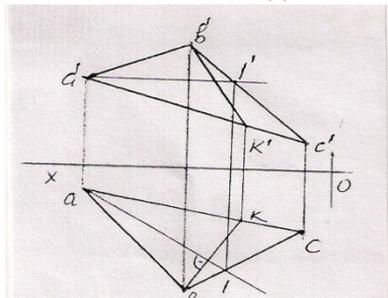
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Прямая образующая наибольший угол относительно плоскости -V

72. Как называется данная на эюре прямая АВ расположенная на плоскости общего положения – Р?



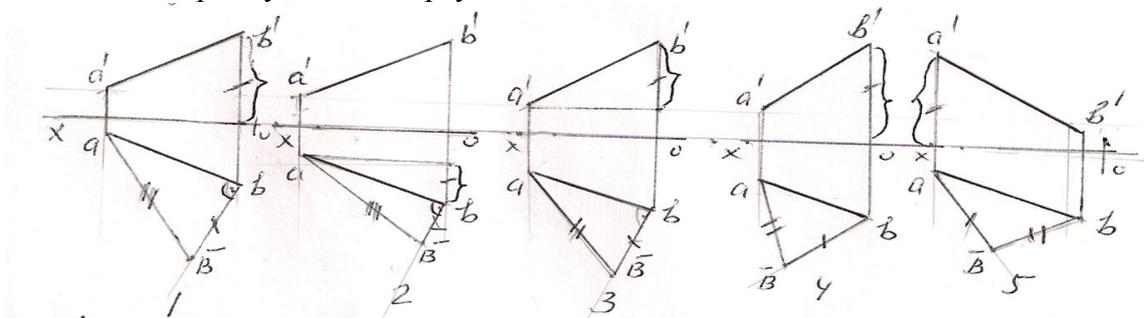
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Прямая наибольшего наклона
- 4) Профильная прямая
- 5) Прямая образующая наибольший угол относительно плоскости -Н

73. Как называется данная на эюре прямая ВК расположенная на плоскости – Δ ABC?



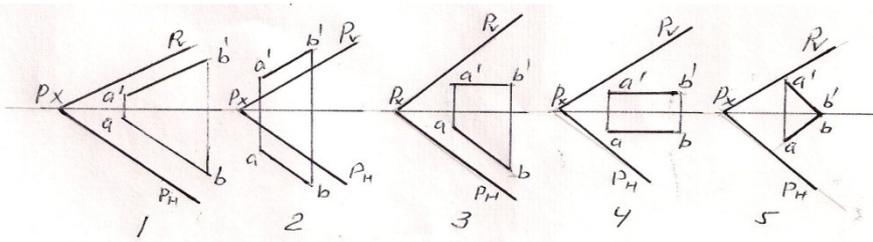
- 1) Горизонтальная прямая
- 2) Фронтальная прямая
- 3) Профильная прямая
- 4) Прямая наибольшего наклона
- 5) Фронтально-проецирующая прямая

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



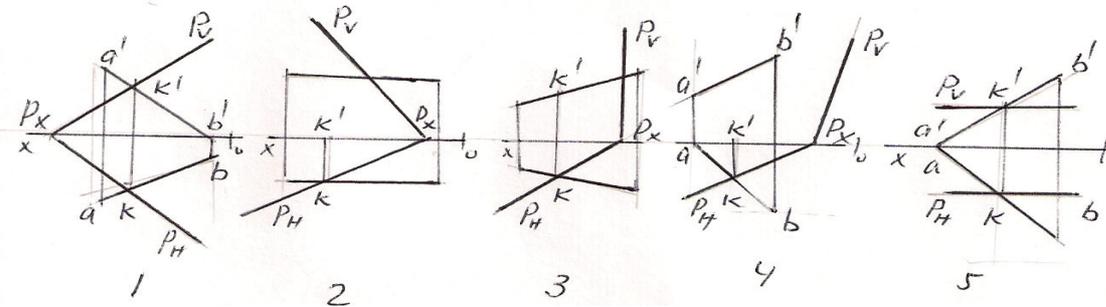
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

75. На какой из данных эпюр прямая общего положения-AB параллельна плоскости – P?



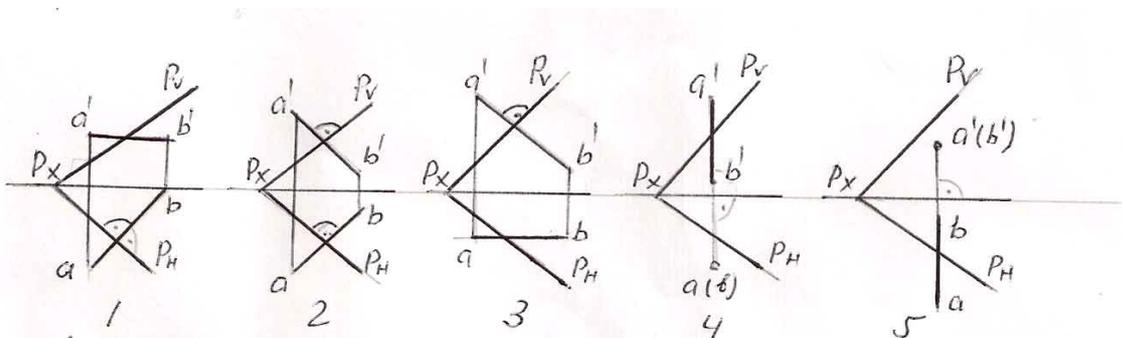
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

76. На какой из данных эпюр правильно определена точка пересечения(точка К) прямой АВ с плоскостью – P?



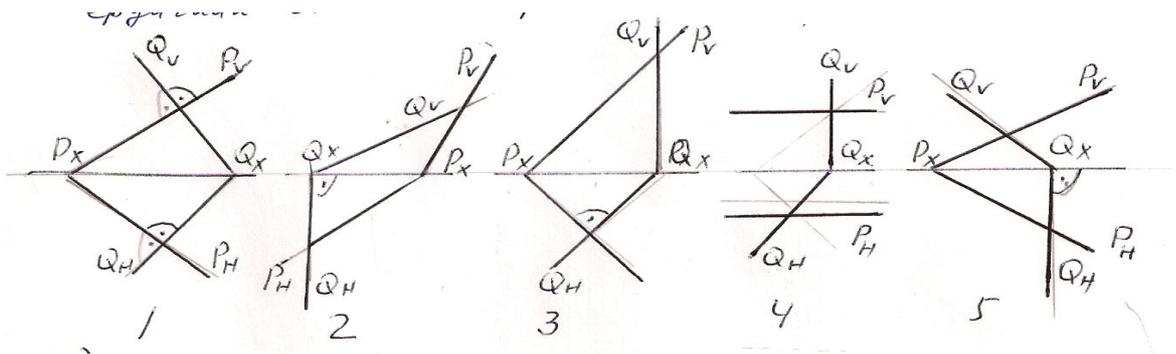
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

77. На какой из данных эпюр прямая АВ перпендикулярна плоскости – P?



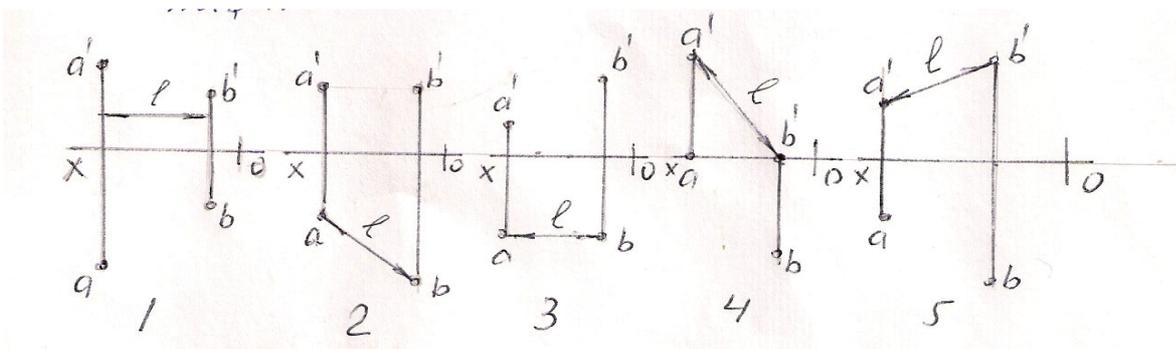
- 1)
- 2))
- 3)
- 4)
- 5)

78. На какой из данных эпюр плоскость – Р и плоскость – Q перпендикулярны между собой?



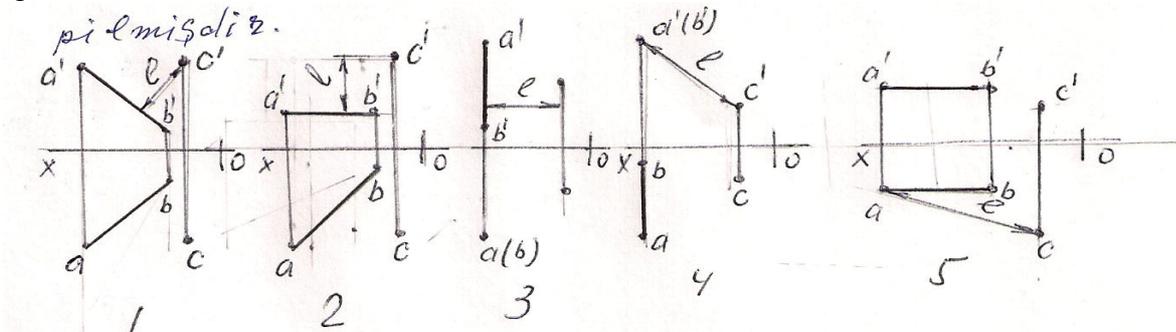
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

79. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния –  $l$  между точками А и В?



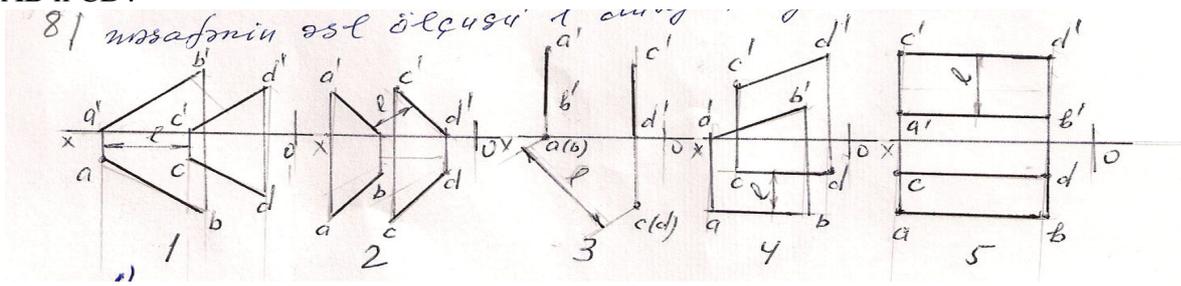
- 1)
- 2))
- 3)
- 4)
- 5)

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



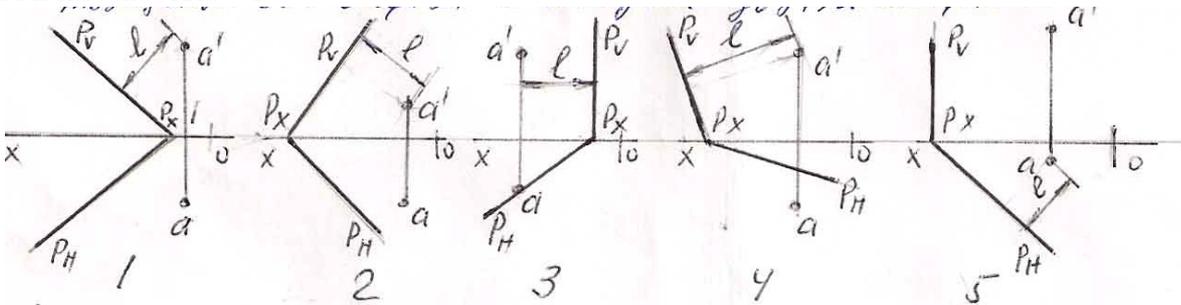
- 1)
- 2)
- 3)
- 4))
- 5)

81. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния  $l$  между прямой АВ и CD?



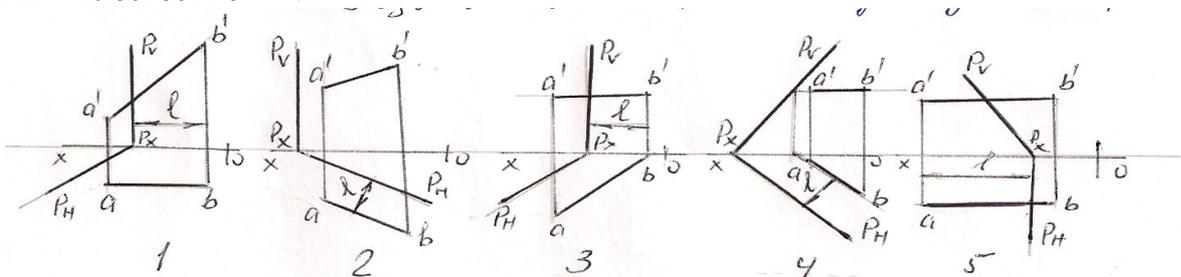
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

82. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния  $l$  между точкой А и плоскостью – Р?



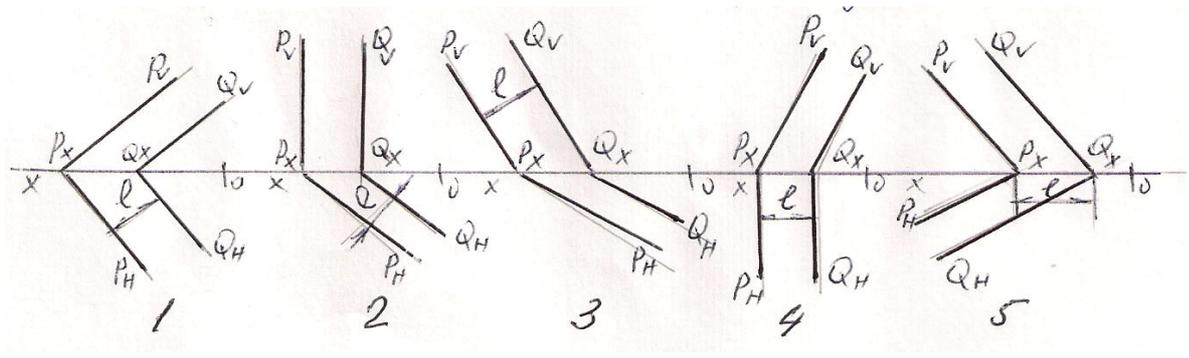
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5))

83. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния  $l$  между прямой АВ и плоскостью – Р?



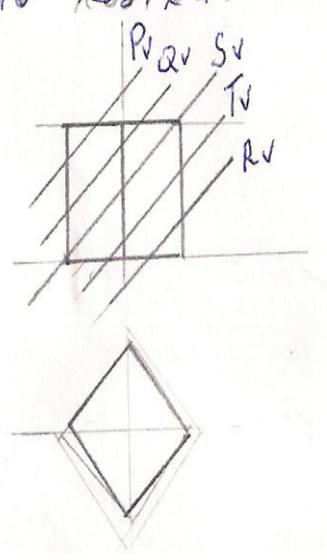
- 1)
- 2))
- 3)
- 4)
- 5)

84. На какой из данных эпюр правильно показана истинная величина расстояния –  $l$  между плоскостями – P и – Q?



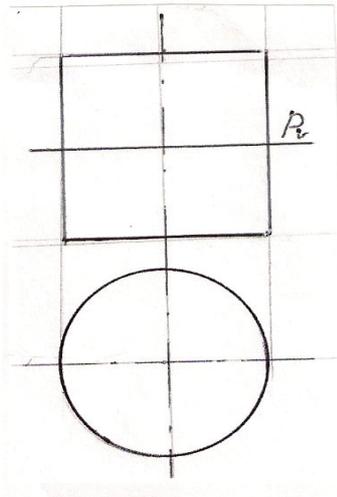
- 1)
- 2))
- 3)
- 4)
- 5)

85. Какая из данных плоскостей пересекая куб образует на разрезе четырехугольник?



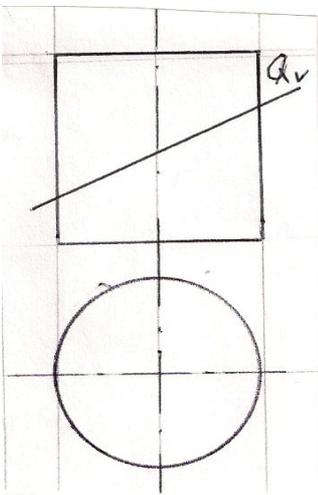
- 1)-P
- 2)-Q
- 3))-S
- 4)-T
- 5)-R

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



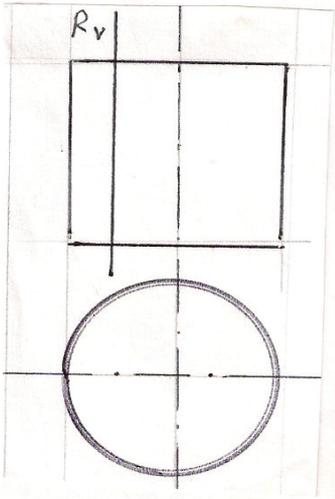
- 1) Окружность
- 2) Эллипс
- 3) Прямоугольной
- 4) Парабола
- 5) Гипербола

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



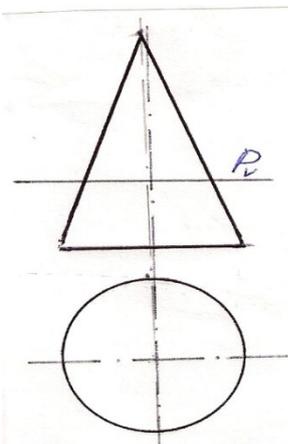
- 1) Окружность
- 2) Эллипс
- 3) Прямоугольной
- 4) Парабола
- 5) Гипербола

88. Какой вид изображения образуется при пересечении цилиндрической поверхности с плоскостью – R?



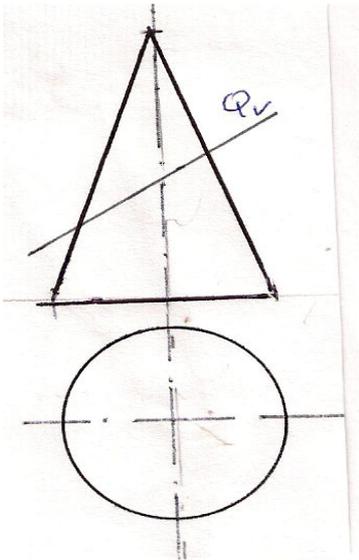
- 1) Окружность
- 2) Эллипс
- 3) Парабола
- 4) Прямоугольной
- 5) Гипербола

89. Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью –R?



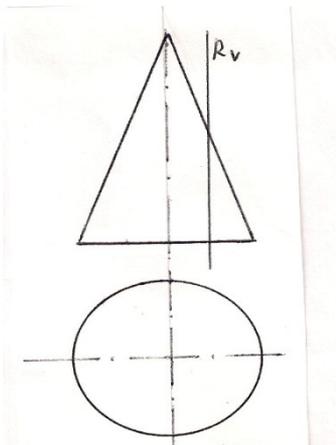
- 1) Треугольник
- 2) Окружность
- 3) Эллипс
- 4) Парабола
- 5) Гипербола

90. Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью – Q?



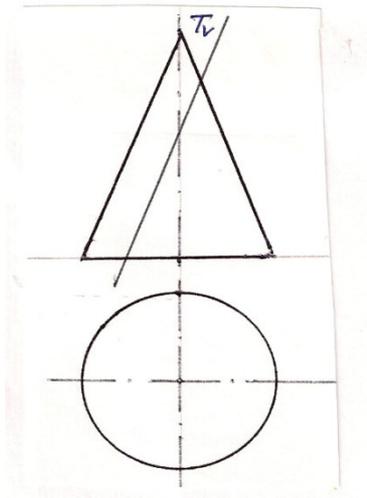
- 1) Окружность
- 2) Парабола
- 3) Гипербола
- 4) Эллипс
- 5) Треугольник

91. Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью –R?



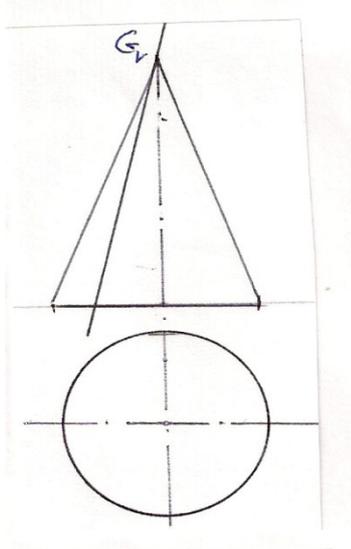
- 1) Окружность
- 2) Эллипс
- 3) Гипербола
- 4) Парабола
- 5) Треугольник

92. Какой вид изображения образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью –Т?



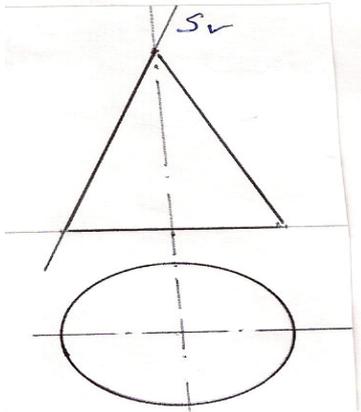
- 1) Эллипс
- 2) Окружность
- 3) Парабола
- 4) Гипербола
- 5) Прямоугольной

93. Какая геометрическая фигура образуется при пересечении конусной поверхности с плоскостью –G?



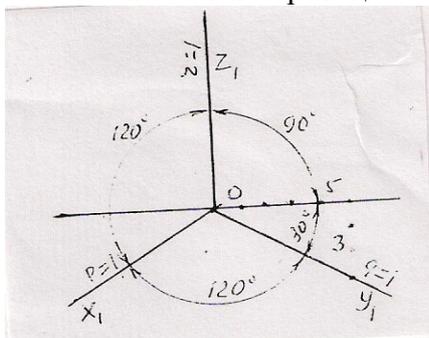
- 1) Окружность
- 2) Эллипс
- 3) Парабола
- 4) Гипербола
- 5) Треугольник

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



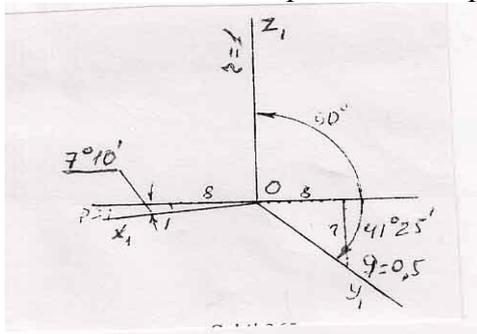
- 1) Окружность
- 2) Эллипс
- 3) Прямая линия
- 4) Парабола
- 5) Гипербола

95. Как называется проекция построенная данными аксонометрическими осями?



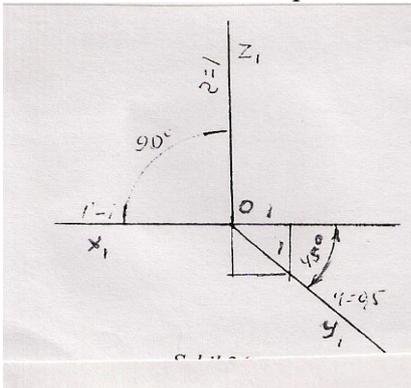
- 1) Прямоугольная димметрия
- 2) Прямоугольная изометрия
- 3) Косоугольная фронтальная димметрия
- 4) Косоугольная горизонтальная изометрия
- 5) Косоугольная фронтальная изометрия

96. Как называется проекция построенная данными аксонометрическими осями?



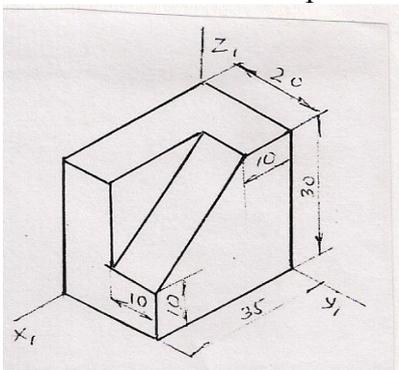
- 1) Прямоугольная изометрия
- 2) Прямоугольная димметрия
- 3) Косоугольная фронтальная изометрия
- 4) Косоугольная горизонтальная изометрия
- 5) Косоугольная фронтальная димметрия

97. Как называется проекция построенная данными аксонометрическими осями?



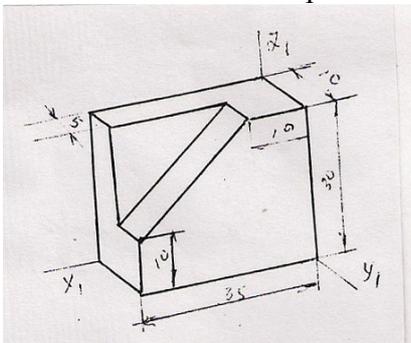
- 1) Прямоугольная изометрия
- 2) Прямоугольная димметрия
- 3) Косоугольная фронтальная изометрия
- 4) Косоугольная горизонтальная изометрия
- 5) Косоугольная фронтальная димметрия

98. В какой аксонометрической проекции построена модель?



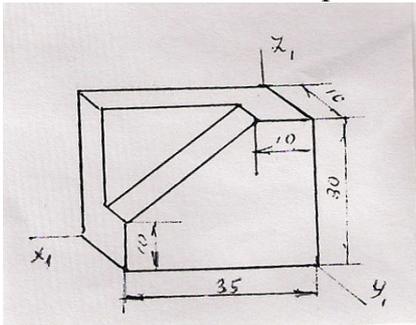
- 1) Прямоугольная изометрия
- 2) Прямоугольная димметрия
- 3) Косоугольная фронтальная изометрия
- 4) Косоугольная горизонтальная изометрия
- 5) Косоугольная фронтальная димметрия

99. В какой аксонометрической проекции построена модель?



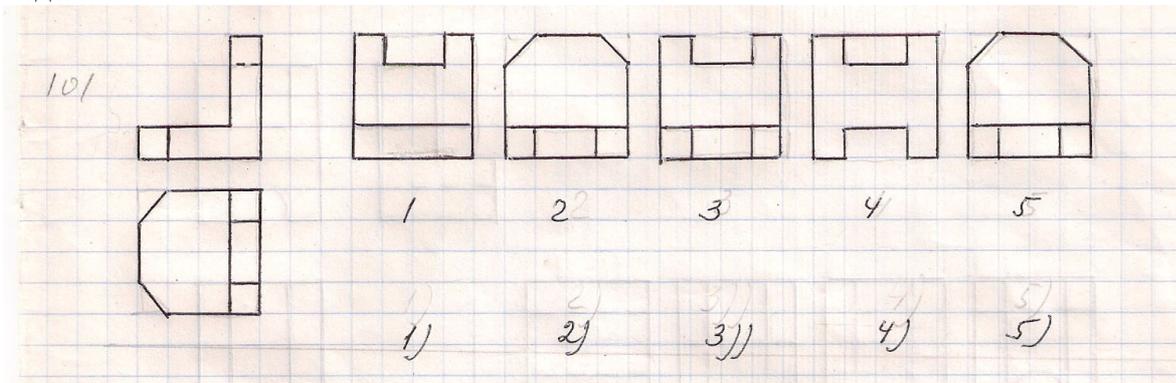
- 1) Прямоугольная изометрия
- 2) Прямоугольная димметрия
- 3) Косоугольная фронтальная изометрия
- 4) Косоугольная горизонтальная изометрия
- 5) Косоугольная фронтальная изометрия

100. В какой аксонометрической проекции построена модель?



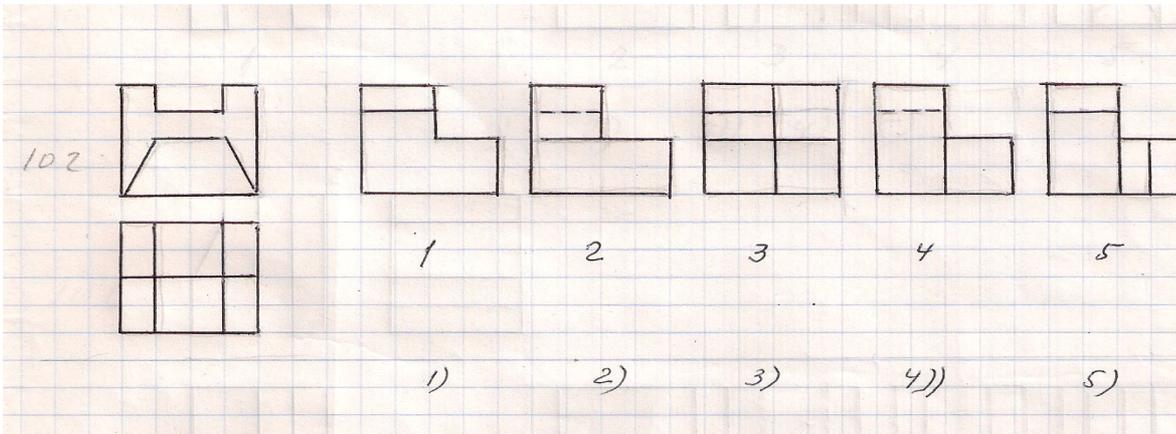
- 1) Прямоугольная изометрия
- 2) Прямоугольная диметрия
- 3) Косоугольная фронтальная изометрия
- 4) Косоугольная горизонтальная изометрия
- 5) Косоугольная фронтальная диметрия

101. На каком чертеже согласно двум проекциям правильно построена профильная проекция модели?



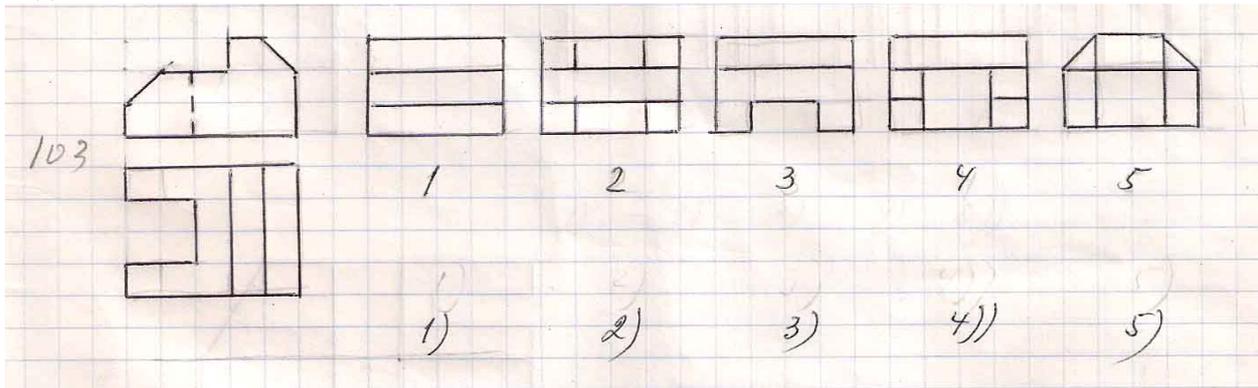
- 1)
- 2)
- 3))
- 4)
- 5)

102. На каком чертеже согласно двум проекциям правильно построена профильная проекция модели?



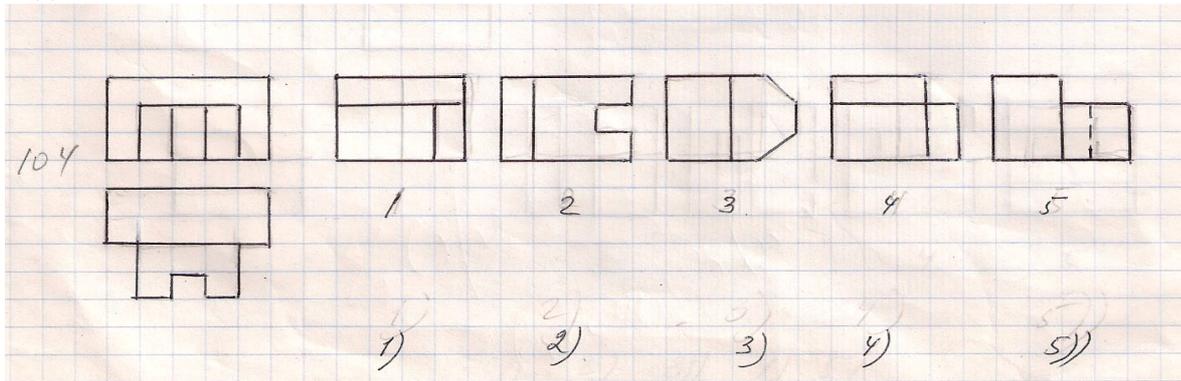
- 1)
- 2)
- 3)
- 4))
- 5)

103. На каком чертеже согласно двум проекциям правильно построена профильная проекция модели?



- 1)
- 2)
- 3)
- 4))
- 5)

104. На каком чертеже согласно двум проекциям правильно построена профильная проекция модели?



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5))

105. Какими осями координат показывается горизонтальная плоскость проекций H?

- А) XOY    Б) ZOY    В) XOZ, XOY    Г) XOZ    Д) XOZ, ZOY

106. Какими осями координат показывается фронтальная плоскость проекций V?

- А) XOZ    Б) ZOY    В) XOZ, XOY    Г) XOY    Д) XOZ, ZOY

107. Какими осями координат показывается профильная плоскость проекций W?

- А) ZOY    Б) XOZ    В) XOZ, XOY    Г) XOY    Д) XOZ, ZOY

108. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- А) Горизонтальная плоскость проекций  $H$  показывается осями координат  $XOZ$ .
- Б) Фронтальная плоскость проекций  $V$  показывается осями координат  $XOZ$ .
- В) Профильная плоскость проекций  $W$  показывается осями координат  $YOZ$ .
- Г) Горизонтальная плоскость проекций  $H$  показывается осями координат  $XOY$ .
- Д) Горизонтальная плоскость проекций  $H_1$  показывается осями координат  $XOY_1$ .

109. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- А) Горизонтальная плоскость проекций  $H_1$  показывается осями координат  $YOZ_1$ .
- Б) Фронтальная плоскость проекций  $V$  показывается осями координат  $XOZ$ .
- В) Профильная плоскость проекций  $W$  показывается осями координат  $YOZ$ .
- Г) Фронтальная плоскость проекций  $V_1$  показывается осями координат  $XOZ_1$ .
- Д) Горизонтальная плоскость проекций  $H$  показывается осями координат  $XOY$ .

110. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- А) Фронтальная плоскость проекций  $V_1$  показывается осями координат  $XOY_1$ .
- Б) Фронтальная плоскость проекций  $V$  показывается осями координат  $XOZ$ .
- В) Профильная плоскость проекций  $W$  показывается осями координат  $YOZ$ .
- Г) Фронтальная плоскость проекций  $V_1$  показывается осями координат  $XOZ_1$ .
- Д) Горизонтальная плоскость проекций  $H$  показывается осями координат  $XOY$ .

111. Из каких плоскостей проекций образуется первый квадрант?

- А) из плоскостей  $H$  и  $V$ .
- Б) из плоскостей  $H_1$  и  $V$ .
- В) из плоскостей  $H_1$  и  $V_1$ .
- Г) из плоскостей  $H$  и  $V_1$ .
- Д) из плоскостей  $H_1$  и  $W$ .

112. Из каких плоскостей проекций образуется второй квадрант?

- А) из плоскостей  $H_1$  и  $V$ .
- Б) из плоскостей  $H$  и  $V$ .
- В) из плоскостей  $H_1$  и  $V_1$ .
- Г) из плоскостей  $H$  и  $V_1$ .
- Д) из плоскостей  $V_1$  и  $W$ .

113. Из каких плоскостей проекций образуется третий квадрант?

- А) из плоскостей  $H_1$  и  $V_1$ .
- Б) из плоскостей  $H_1$  и  $V$ .
- В) из плоскостей  $H$  и  $V$ .
- Г) из плоскостей  $H$  и  $V_1$ .
- Д) из плоскостей  $H$  и  $W$ .

114. Из каких плоскостей проекций образуется четвертый квадрант?

- А) из плоскостей  $H$  и  $V_1$ .
- Б) из плоскостей  $H_1$  и  $V$ .
- В) из плоскостей  $H_1$  и  $V_1$ .
- Г) из плоскостей  $H$  и  $V$ .
- Д) из плоскостей  $H_1$  и  $W$ .

115. Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до горизонтальной плоскости проекций?

- А) расстояние от фронтальной проекции точки до оси  $OX$ .
- Б) расстояние от горизонтальной проекции точки до оси  $OX$ .
- В) расстояние от профильной проекции точки до оси  $OZ$ .
- Г) расстояние от горизонтальной проекции точки до оси  $OY$ .
- Д) расстояние от фронтальной проекции точки до оси  $OZ$ .

116. Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до фронтальной плоскости проекций?

- А) расстояние от горизонтальной проекции точки до оси  $OX$ .
- Б) расстояние от фронтальной проекции точки до оси  $OX$ .
- В) расстояние от профильной проекции точки до оси  $OY$ .
- Г) расстояние от горизонтальной проекции точки до оси  $OY$ .
- Д) расстояние от фронтальной проекции точки до оси  $OY$ .

117. Какое расстояние на эпюре является расстоянием от точки до профильной плоскости проекций?

- А) расстояние от горизонтальной проекции точки до оси  $OY$ .
- Б) расстояние от фронтальной проекции точки до оси  $OX$ .
- В) расстояние от профильной проекции точки до оси  $OY$ .
- Г) расстояние от горизонтальной проекции точки до оси  $OX$ .
- Д) расстояние от профильной проекции точки до оси  $OZ$ .

118. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- А) второй квадрант определяется плоскостями проекций  $H1$  и  $V1$ .
- Б) второй квадрант определяется плоскостями проекций  $H1$  и  $V$ .
- В) третий квадрант определяется плоскостями проекций  $H1$  и  $V1$ .
- Г) четвёртый квадрант определяется плоскостями проекций  $H$  и  $V1$ .
- Д) первый квадрант определяется плоскостями проекций  $H$  и  $V$ .

119. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- А) третий квадрант определяется плоскостями проекций  $H1$  и  $V$ .
- Б) второй квадрант определяется плоскостями проекций  $H1$  и  $V$ .
- В) третий квадрант определяется плоскостями проекций  $H1$  и  $V1$ .
- Г) четвёртый квадрант определяется плоскостями проекций  $H$  и  $V1$ .
- Д) первый квадрант определяется плоскостями проекций  $H$  и  $V$ .

120. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- А) расстояние от точки до плоскости проекций  $W$  равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси  $OX$ .
- Б) расстояние от точки до плоскости проекций  $V$  равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси  $OX$ .
- В) расстояние от точки до плоскости проекций  $H$  равно расстоянию от её профильной проекции до оси  $OY$ .
- Г) расстояние от точки до плоскости проекций  $H$  равно расстоянию от её фронтальной проекции до оси  $OX$ .
- Д) расстояние от точки до плоскости проекций  $W$  равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси  $OY$ .

121. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- А) расстояние от точки до плоскости проекций  $H$  равно расстоянию от её профильной проекции до оси  $OZ$ .
- Б) расстояние от точки до плоскости проекций  $V$  равно расстоянию от её горизонтальной проекции до оси  $OX$ .
- В) расстояние от точки до плоскости проекций  $H$  равно расстоянию от её профильной проекции до оси  $OY$ .
- Г) расстояние от точки до плоскости проекций  $V$  равно расстоянию от её профильной проекции до оси  $OZ$ .
- Д) расстояние от точки до плоскости проекций  $H$  равно расстоянию от её фронтальной проекции до оси  $OX$ .

122. Какое условие необходимо для нахождения точки в первом квадранте?

- А) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси  $OX$ , а фронтальная – выше оси  $OX$ .
- Б) её горизонтальная проекция должна быть выше оси  $OX$ , а фронтальная – ниже оси  $OX$ .
- В) обе её проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- Г) обе её проекции должны быть ниже оси  $OX$ .
- Д) её горизонтальная проекция должна быть на оси  $OX$ .

123. Какое условие необходимо для нахождения точки во втором квадранте?

- А) обе её проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- Б) её горизонтальная проекция должна быть выше оси  $OX$ , а фронтальная – ниже оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси  $OX$ , а фронтальная – выше оси  $OX$ .
- Г) обе её проекции должны быть ниже оси  $OX$ .
- Д) её горизонтальная проекция должна быть на оси  $OX$ .

124. Какое условие необходимо для нахождения точки в третьем квадранте?

- А) её горизонтальная проекция должна быть выше оси  $OX$ , а фронтальная – ниже оси  $OX$ .
- Б) обе её проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси  $OX$ , а фронтальная – выше оси  $OX$ .
- Г) обе её проекции должны быть ниже оси  $OX$ .
- Д) её горизонтальная проекция должна быть на оси  $OX$ .

125. Какое условие необходимо для нахождения точки в четвёртом квадранте?

- А) обе её проекции должны быть ниже оси  $OX$ .
- Б) её горизонтальная проекция должна быть выше оси  $OX$ , а фронтальная – ниже оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси  $OX$ , а фронтальная – выше оси  $OX$ .
- Г) обе её проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- Д) её горизонтальная проекция должна быть на оси  $OX$ .

126. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- А) для точки, расположенной в третьем квадранте, на эюре её обе проекции должны быть ниже оси  $OX$ .
- Б) для точки, расположенной во втором квадранте, на эюре её обе проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- В) для точки, расположенной в первом квадранте, на эюре её горизонтальная проекция должна быть ниже, а фронтальная – выше оси  $OX$ .
- Г) первый квадрант образуется из плоскостей проекций  $H$  и  $V$ .
- Д) второй квадрант образуется из плоскостей проекций  $H1$  и  $V$ .

127. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- А) для точки, расположенной в четвёртом квадранте, на эюре обе её проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- Б) для точки, расположенной во втором квадранте, на эюре её обе проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- В) для точки, расположенной в первом квадранте, на эюре её

горизонтальная проекция должна быть ниже, а фронтальная – выше оси  $OX$ .

- Г) третий квадрант образуется из плоскостей проекций  $H1$  и  $V1$ .
- Д) четвёртый квадрант образуется из плоскостей проекций  $H$  и  $V1$ .

128. Какое из ниже перечисленных утверждений неверно?

- А)) для точки, расположенной во втором квадранте, на эюре её горизонтальная проекция должна быть выше оси  $OX$ , а фронтальная - ниже оси  $OX$ .
- Б) для точки, расположенной во втором квадранте, на эюре её обе проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- В) для точки, расположенной в четвёртом квадранте, на эюре обе её проекции должны быть ниже оси  $OX$ .

6

- Г) третий квадрант образуется из плоскостей проекций  $H1$  и  $V1$ .
- Д) для точки, расположенной в третьем квадранте, на эюре её горизонтальная проекция должна быть выше оси  $OX$ , а фронтальная - ниже оси  $OX$ .

129. Как по точке, заданной на эюре, можно определить принадлежность её плоскости проекций  $H$ ?

- А)) по её фронтальной проекции, расположенной на оси  $OX$ .
- Б) по её горизонтальной проекции, расположенной на оси  $OX$ .
- В) по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси  $OX$ .
- Г) по её фронтальной проекции, расположенной на оси  $OZ$ .
- Д) по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси  $OZ$ .

130. Как по точке, заданной на эюре, можно определить принадлежность её плоскости проекций  $V$ ?

- А)) по её горизонтальной проекции, расположенной на оси  $OX$ .
- Б) по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси  $OX$ .
- В) по её фронтальной проекции, расположенной на оси  $OX$ .
- Г) по её фронтальной проекции, расположенной на оси  $OZ$ .
- Д) по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси  $OZ$ .

131. Как по точке, заданной на эюре, можно определить принадлежность её плоскости проекций  $W$ ?

- А)) по её фронтальной проекции, расположенной на оси  $OZ$  и горизонтальной проекции, расположенной на оси  $OY$ .
- Б) по её горизонтальной проекции, расположенной на оси  $OX$ .
- В) по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси  $OX$ .
- Г) по её фронтальной проекции, расположенной на оси  $OZ$ .
- Д) по её профильной и фронтальной проекциям, расположенным на оси  $OZ$ .

132. Как по точке, заданной на эпюре, можно определить принадлежность её оси ОХ?

- А)) по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси ОХ.
- Б) по её горизонтальной проекции, расположенной на оси ОХ.
- В) по её фронтальной проекции, расположенной на оси ОZ и горизонтальной проекции, расположенной на оси ОY.
- Г) по её фронтальной проекции, расположенной на оси ОZ.
- Д) по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси ОZ.

133. Как по точке, заданной на эпюре, можно определить принадлежность её оси ОZ?

- А)) по её фронтальной и профильной проекциям, расположенным на оси ОZ.
- Б) по её горизонтальной проекции, расположенной на оси ОХ.
- В) по её фронтальной проекции, расположенной на оси ОZ и горизонтальной проекции, расположенной на оси ОY.
- Г) по её фронтальной проекции, расположенной на оси ОZ.
- Д) по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси ОХ.

134. Как по точке, заданной на эпюре, можно определить принадлежность её оси ОY?

- А)) по её горизонтальной и профильной проекциям, расположенным на оси ОY.
- Б) по её горизонтальной проекции, расположенной на оси ОХ.
- В) по её фронтальной проекции, расположенной на оси ОZ и горизонтальной проекции, расположенной на оси ОY.
- Г) по её фронтальной проекции, расположенной на оси ОZ.
- Д) по её горизонтальной и фронтальной проекциям, расположенным на оси ОХ.

135. Какая из точек, заданных координатами, принадлежит плоскости проекций Н?

- А)) A(10, 15,0)    Б) B(10, 15, 10)    В) C(15, 0, 5)    Г) D(0, 15, 0)    Д) E(0, 5, 5)

136. Какая из точек, заданных координатами, принадлежит плоскости проекций V?

- А)) A(15, 0, 5)    Б) B(10, 15, 10)    В) C(10, 15,0)    Г) D(0, 15, 0)    Д) E(0, 5, 5)

137. Какая из точек, заданных координатами, принадлежит плоскости проекций W?

- А)) A(0, 5, 5)    Б) B(10, 15, 10)    В) C(15, 0, 5)    Г) D(0, 15, 0)    Д) E(10, 15, 0)

138. Какая из точек, заданных координатами, принадлежит оси ОХ?

- А)) (10, 0, 0)    Б) B(10, 15,0)    В) C(0, 10, 0)    Г) D(0, 0,10)    Д) E(0, 15, 10)

139. Какая из точек, заданных координатами, принадлежит оси OZ?  
А) A(0, 0,10) Б) B(10, 0, 0) В) C(0, 10, 0) Г) D(10, 15,0) Д) E(0, 15, 10)
140. Как при ортогональном проецировании изображается проекция отрезка прямой, относительно её натуральной величины?  
А)) равна натуральной величине или меньше неё.  
Б) больше натуральной величины.  
В) меньше натуральной величины.  
Г) равна натуральной величине или больше неё.  
Д) равна натуральной величине.
141. Как на эпюре расположены проекции прямой общего положения?  
А)) её проекции относительно осей проекций должны быть общего положения.  
Б) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX.  
В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX.  
Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OY.  
Д) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.
142. При каких условиях прямая заданная на эпюре параллельна плоскости проекций H?  
А)) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX.  
Б) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.  
В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX.  
Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OY.  
Д) её проекции относительно осей проекций должны быть общего положения.
143. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, параллельна плоскости проекций V?  
А)) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.  
Б) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX.  
В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX.  
Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OY.  
Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OZ.
144. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, перпендикулярна плоскости проекций W?  
А)) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси OX.  
Б) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX.  
В) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.  
Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OY.  
Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OZ.

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

- А)) её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна оси  $OX$ .
- Б) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси  $OX$ .
- Г) её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна оси  $OX$ .
- Д) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .

146. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, перпендикулярна плоскости проекций  $V$ ?

- А)) её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна оси  $OX$ .
- Б) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси  $OX$ .
- Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .
- Д) её фронтальная проекция должна быть перпендикулярна оси  $OX$ .

147. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, параллельна плоскости проекций  $W$ ?

- А)) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть перпендикулярны оси  $OX$ .
- Б) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны быть параллельны оси  $OX$ .
- Г) её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна оси  $OX$ .
- Д) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .

148. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на плоскости проекций  $H$ ?

- А)) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси  $OX$ .
- Г) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OZ$ .
- Д) её профильная проекция должна лежать на оси  $OZ$ .

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

- А)) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- Б) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OZ$ .
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси  $OX$ .
- Г) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- Д) её профильная проекция должна лежать на оси  $OZ$ .

150. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на плоскости проекций  $W$ ?

- А)) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OY$ , а фронтальная проекция должна лежать на оси  $OZ$ .
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- В) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OZ$ .
- Г) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- Д) её профильная проекция должна лежать на оси  $OZ$ .

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

- А)) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси  $OX$ .
- Б) её горизонтальная и профильная проекции должны лежать на оси  $OY$ .
- В) её фронтальная и профильная проекции должны лежать на оси  $OZ$ .
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .

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

- А)) её горизонтальная и профильная проекции должны лежать на оси  $OY$ .
- Б) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси  $OX$ .
- В) её фронтальная и профильная проекции должны лежать на оси  $OZ$ .
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .

153. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна лежать на оси  $OZ$ ?

- А)) её фронтальная и профильная проекции должны лежать на оси  $OZ$ .
- Б) её горизонтальная и профильная проекции должны лежать на оси  $OY$ .
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на оси  $OX$ .
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .

154. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна быть перпендикулярна плоскости проекций  $H$ ?

- А)) её горизонтальной проекцией должна быть точка.
- Б) её фронтальной проекцией должна быть точка.
- В) её профильной проекцией должна быть точка.
- Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .
- Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси  $OX$ .

155. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна быть перпендикулярна плоскости проекций  $V$ ?

- А)) её фронтальной проекцией должна быть точка.

- Б) её горизонтальной проекцией должна быть точка.
- В) её профильной проекцией должна быть точка.
- Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.

156. При каких условиях прямая, заданная на эпюре, должна быть перпендикулярна плоскости проекций W?

- А) её профильной проекцией должна быть точка.
- Б) её горизонтальной проекцией должна быть точка.
- В) её фронтальной проекцией должна быть точка.
- Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.
- Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси ОХ.

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

- А) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси ОХ, а фронтальная проекция - выше оси ОХ.
- Б) обе её проекции должны быть выше оси ОХ.
- В) её горизонтальная проекция должна быть выше оси ОХ, а фронтальная проекция - ниже оси ОХ.
- Г) обе её проекции должны быть ниже оси ОХ.
- Д) её горизонтальная проекция должна лежать на оси ОХ.

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

- А) обе её проекции должны быть выше оси ОХ.
- Б) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси ОХ, а фронтальная проекция - выше оси ОХ.
- В) её горизонтальная проекция должна быть выше оси ОХ, а фронтальная проекция - ниже оси ОХ.
- Г) обе её проекции должны быть ниже оси ОХ.
- Д) её горизонтальная проекция должна лежать на оси ОХ.

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

- А) её горизонтальная проекция должна быть выше оси ОХ, а фронтальная проекция - ниже оси ОХ.
- Б) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси ОХ, а фронтальная проекция - выше оси ОХ.
- В) обе её проекции должны быть выше оси ОХ.
- Г) обе её проекции должны быть ниже оси ОХ.
- Д) её горизонтальная проекция должна лежать на оси ОХ.

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

- А) обе её проекции должны быть ниже оси ОХ.

- Б) её горизонтальная проекция должна быть ниже оси  $OX$ , а фронтальная проекция - выше оси  $OX$ .
- В) её горизонтальная проекция должна быть выше оси  $OX$ , а фронтальная проекция - ниже оси  $OX$ .
- Г) обе её проекции должны быть выше оси  $OX$ .
- Д) её горизонтальная проекция должна лежать на оси  $OX$ .

161. При каких условиях точка, заданная на эюре, может лежать на прямой?

- А)) горизонтальная и фронтальная проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой и одновременно на перпендикулярной оси  $OX$ .
- Б) проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой.
- В) проекции точки должны лежать на проекциях прямой.
- Г) проекции точки должны лежать на осях  $OX$  и  $OY$ .
- Д) проекции точки должны лежать на осях  $OX$  и  $OZ$ .

162. При каких условиях точка, заданная на эюре, может лежать на прямой, параллельной плоскости проекций  $W$ ?

- А)) все три проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой.
- Б) проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой.
- В) горизонтальная и фронтальная проекции точки должны лежать на одноимённых проекциях прямой и одновременно на перпендикулярной оси  $OX$ .
- Г) проекции точки должны лежать на осях  $OX$  и  $OY$ .
- Д) проекции точки должны лежать на проекциях прямой.

163. Что является горизонтальным следом прямой?

- А)) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $H$ .
- Б) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $V$ .
- В) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $W$ .
- Г) точка пересечения прямой с осью  $OX$ .
- Д) точка пересечения прямой с осью  $OY$ .

164. Что является фронтальным следом прямой?

- А)) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $V$ .
- Б) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $H$ .
- В) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $W$ .
- Г) точка пересечения прямой с осью  $OX$ .
- Д) точка пересечения прямой с осью  $OY$ .

165. Что является профильным следом прямой?

- А)) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $W$ .
- Б) точка пересечения прямой с плоскостью проекций  $H$ .

- В) точка пересечения прямой с плоскостью проекций V.
- Г) точка пересечения прямой с осью OX.
- Д) точка пересечения прямой с осью OY.

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

- А)) точка расположена на плоскости проекций H.
- Б) точка расположена на плоскости проекций V.
- В) точка находится в пространстве.
- Г) точка расположена на плоскости проекций W.
- Д) точка расположена на оси OY.

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

- А)) точка расположена на плоскости проекций V.
- Б) точка находится в пространстве.
- В) точка расположена на плоскости проекций H.
- Г) точка расположена на плоскости проекций W.
- Д) точка расположена на оси OY.

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

- А)) точка расположена на плоскости проекций W.
- Б) точка расположена на плоскости проекций V.
- В) точка расположена на плоскости проекций H.
- Г) точка находится в пространстве.
- Д) точка расположена на оси OY.

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

- А)) точка расположена на оси OY.
- Б) точка расположена на плоскости проекций V.
- В) точка расположена на плоскости проекций H.
- Г) точка расположена на плоскости проекций W.
- Д) точка находится в пространстве.

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

- А)) точка лежит на оси OX.
- Б) точка расположена на плоскости проекций V.
- В) точка находится в пространстве.
- Г) точка лежит на оси OZ.
- Д) точка лежит на оси OY.

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

- А) точка лежит на оси  $OZ$ .
- Б) точка расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) точка лежит на оси  $OX$ .
- Г) точка находится в пространстве.
- Д) точка лежит на оси  $OY$ .

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

- А) точка лежит на оси  $OZ$ .
- Б) точка расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) точка лежит на оси  $OX$ .
- Г) точка находится в пространстве.
- Д) точка лежит на оси  $OY$ .

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

- А) точка лежит на оси  $OY$ .
- Б) точка расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) точка лежит на оси  $OX$ .
- Г) точка лежит на оси  $OZ$ .
- Д) точка находится в пространстве.

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

- А) она расположена в пространстве.
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $H$ .

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

- А) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена в пространстве.

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

- А) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена в пространстве.

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

- А)) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена в пространстве.

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

- А)) она расположена на оси  $OX$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- Д) она расположена в пространстве.

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

- А)) она расположена на оси  $OY$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- Д) она расположена на оси  $OZ$ .

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

- А)) она расположена на оси проекций  $OZ$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OY$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $H$ .

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

- А)) прямая параллельна плоскости проекций  $H$ .
- Б) прямая параллельна плоскости проекций  $V$ .
- В) прямая параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Г) это прямая общего положения.
- Д) прямая составила острый угол с плоскостью проекций  $H$ .

182. Как расположена в пространстве прямая, заданная на эюре, если её фронтальная проекция равна своей натуральной величине?

- А)) прямая параллельна плоскости проекций  $V$ .
- Б) прямая параллельна плоскости проекций  $H$ .
- В) прямая параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Г) это прямая общего положения.
- Д) прямая составила острый угол с плоскостью проекций  $H$ .

183. Как расположена в пространстве прямая, заданная на эюре,

если её профильная проекция равна своей натуральной величине?

- А)) прямая параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Б) прямая параллельна плоскости проекций  $H$ .
- В) прямая параллельна плоскости проекций  $V$ .
- Г) это прямая общего положения.
- Д) прямая составила острый угол с плоскостью проекций  $H$ .

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

- А)) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $H$ .
- Б) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $V$ .
- В) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $W$ .
- Г) это прямая общего положения.
- Д) прямая перпендикулярна оси  $OX$ .

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

- А)) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $V$ .
- Б) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $H$ .
- В) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $W$ .
- Г) это прямая общего положения.
- Д) прямая перпендикулярна оси  $OX$ .

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

- А)) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $W$ .
- Б) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $V$ .
- В) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $H$ .
- Г) это прямая общего положения.
- Д) прямая перпендикулярна оси  $OX$ .

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

- А)) прямая параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Б) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $V$ .
- В) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $W$ .
- Г) это прямая общего положения.
- Д) прямая перпендикулярна плоскости проекций  $H$ .

188. Какой плоскости проекций параллельна горизонтально-проецирующая прямая?

- А)) плоскостям проекций  $V$  и  $W$ .
- Б) плоскости проекций  $V$ .
- В) плоскостям проекций  $H$  и  $V$ .

- Г) плоскости проекций Н.
- Д) плоскостям проекций Н и W.

189. Какой плоскости проекций параллельна фронтально-проецирующая прямая?

- А)) плоскостям проекций Н и W.
- Б) плоскости проекций V.
- В) плоскостям проекций Н и V.
- Г) плоскостям проекций V и W.
- Д) плоскости проекций Н.

190. Какой плоскости проекций параллельна профильно-проецирующая прямая?

- А)) плоскостям проекций Н и V.
- Б) плоскости проекций V.
- В) плоскости проекций Н.
- Г) плоскостям проекций V и W.
- Д) плоскостям проекций Н и W.

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

- А)) она расположена на плоскости проекций V.
- Б) она расположена на плоскости проекций Н.
- В) она расположена на плоскости проекций W.
- Г) она расположена на оси OX.
- Д) она расположена на оси OY.

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

- А)) она расположена на плоскости проекций Н.
- Б) она расположена на плоскости проекций V.
- В) она расположена на плоскости проекций W.
- Г) она расположена на оси OX.
- Д) она расположена на оси OY.

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

- А)) она расположена на плоскости проекций W.
- Б) она расположена на плоскости проекций Н.
- В) она расположена на плоскости проекций V.
- Г) она расположена на оси OX.
- Д) она расположена на оси OY.

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

- А)) она расположена на оси  $OX$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- Д) она расположена на оси  $OY$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OY$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $V$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OZ$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $V$ .

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

- А)) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на оси  $OY$ .

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

- А)) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на оси  $OY$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OX$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- Д) она расположена на оси  $OY$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OX$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на плоскости проекций  $H$ .
- Д) она расположена на оси  $OY$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OY$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $H$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OZ$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $H$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OZ$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $H$ .

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

- А)) она расположена на оси  $OY$ .
- Б) она расположена на плоскости проекций  $V$ .
- В) она расположена на плоскости проекций  $W$ .
- Г) она расположена на оси  $OX$ .
- Д) она расположена на плоскости проекций  $H$ .

205. Какие случаи взаимного расположения двух прямых могут быть?

- А)) пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся
- Б) параллельные и скрещивающиеся

- В) пересекающиеся и параллельные
- Г) пересекающиеся
- Д) пересекающиеся и скрещивающиеся

206. Сколько случаев изображения плоскости существует в начертательной геометрии?

- А) 4      Б) 3      В) 5      Г) 6      Д) 7

207. Какое из нижеуказанных утверждений неверно?

- А) плоскость задаётся двумя скрещивающимися прямыми.
- Б) плоскость задаётся прямой и точкой, не принадлежащей этой прямой.
- В) плоскость задаётся двумя пересекающимися прямыми.
- Г) плоскость задаётся двумя параллельными прямыми.
- Д) плоскость задаётся тремя точками не лежащими на одной прямой.

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

- А) фронтальную плоскость проекций.
- Б) горизонтальную плоскость проекций.
- В) горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- Г) профильную плоскость проекций.
- Д) горизонтальную и профильную плоскости проекций.

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

- А) горизонтальную плоскость проекций.
- Б) фронтальную плоскость проекций.
- В) горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- Г) профильную плоскость проекций.
- Д) горизонтальную и профильную плоскости проекций.

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

- А) фронтальную плоскость проекций.
- Б) горизонтальную плоскость проекций.
- В) горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- Г) профильную плоскость проекций.
- Д) горизонтальную и профильную плоскости проекций.

211. Какие плоскости проекций пересекает отрезок прямой, концы которой расположены в пространстве, если один конец её находится в первом, а другой конец – в четвёртом квадранте?

- А) горизонтальную плоскость проекций.

- Б) фронтальную плоскость проекций.
- В) горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- Г) профильную плоскость проекций.
- Д) горизонтальную и профильную плоскости проекций.

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

- А) горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- Б) фронтальную плоскость проекций.
- В) горизонтальную плоскость проекций.
- Г) профильную плоскость проекций.
- Д) горизонтальную и профильную плоскости проекций.

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

- А) горизонтальную и фронтальную плоскости проекций.
- Б) фронтальную плоскость проекций.
- В) горизонтальную плоскость проекций.
- Г) профильную плоскость проекций.
- Д) горизонтальную и профильную плоскости проекций.

214. Какое из нижеуказанных определений неверно?

- А) через две скрещивающиеся прямые можно провести одну плоскость.
- Б) через одну прямую и точку, не принадлежащую этой прямой, можно провести одну плоскость.
- В) через две параллельные прямые можно провести одну плоскость.
- Г) через три точки, не лежащие на одной прямой, можно провести одну плоскость.
- Д) через две пересекающиеся прямые можно провести одну плоскость.

215. Что называется следом плоскости?

- А) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций.
- Б) точка пересечения плоскости с осью проекций ОХ.
- В) точка пересечения плоскости с осью проекций ОУ.
- Г) точка пересечения плоскости с осью проекций ОZ.
- Д) точка пересечения плоскости с плоскостью общего положения.

216. Сколько следов у плоскости общего положения?

- А) 3
- Б) 2
- В) 4
- Г) 5
- Д) 6

217. Что представляет собой горизонтальный след плоскости?

- А) это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций.

- Б) это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
- В) это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций.
- Г) это точка пересечения плоскости с осью проекций  $OX$ .
- Д) это точка пересечения плоскости с осью проекций  $OZ$ .

218. Что представляет собой фронтальный след плоскости?

- А)) это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
- Б) это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций.
- В) это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций.
- Г) это точка пересечения плоскости с осью проекций  $OX$ .
- Д) это точка пересечения плоскости с осью проекций  $OZ$ .

219. Что представляет собой профильный след плоскости?

- А)) это линия пересечения плоскости с профильной плоскостью проекций.
- Б) это линия пересечения плоскости с горизонтальной плоскостью проекций.
- В) это линия пересечения плоскости с фронтальной плоскостью проекций.
- Г) это точка пересечения плоскости с осью проекций  $OX$ .
- Д) это точка пересечения плоскости с осью проекций  $OZ$ .

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

- А)) общего положения относительно осей проекций.
- Б) параллельно оси проекций  $OX$ .
- В) перпендикулярно оси проекций  $OX$ .
- Г) параллельно оси проекций  $OZ$ .
- Д) параллельно оси проекций  $OY$ .

221. Какую плоскость называют плоскостью общего положения?

- А)) плоскость, не параллельную и не перпендикулярную ни одной из плоскостей проекций.
- Б) плоскость, параллельную плоскости проекций  $V$ .
- В) плоскость, параллельную плоскости проекций  $W$ .
- Г) плоскость, перпендикулярную плоскости проекций  $H$ .
- Д) плоскость, параллельную плоскости проекций  $H$ .

222. Какая плоскость называется горизонтальной плоскостью уровня?

- А)) плоскость, параллельная плоскости проекций  $H$ .
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций  $V$ .
- В) плоскость, параллельная плоскости проекций  $W$ .
- Г) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций  $H$ .
- Д) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций  $V$ .

223. Какая плоскость называется горизонтально-проецирующей плоскостью?

- А)) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций  $H$ .
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций  $V$ .
- В) плоскость, параллельная плоскости проекций  $W$ .

- Г) плоскость, параллельная плоскости проекций Н.
- Д) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций V.

224.Какая плоскость называется фронтальной плоскостью?

- А)) плоскость, параллельная плоскости проекций V.
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций Н.
- В) плоскость, параллельная плоскости проекций W.
- Г) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций Н.
- Д) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций V.

225.Какая плоскость называется профильной плоскостью?

- А)) плоскость, параллельная плоскости проекций W.
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций V.
- В) плоскость, параллельная плоскости проекций Н
- Г) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций Н.
- Д) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций V.

226.Какая плоскость называется профильно-проецирующей плоскостью?

- А)) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций W.
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций V.
- В) плоскость, параллельная плоскости проекций W.
- Г) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций Н.
- Д) плоскость, параллельная плоскости проекций Н.

227. Какая плоскость называется профильно-проецирующей осевой плоскостью?

- А)) плоскость, проходящая через ось проекции OX и перпендикулярная плоскости проекций W.
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций V.
- В) плоскость, параллельная плоскости проекций W.
- Г) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций Н.
- Д) плоскость, параллельная плоскости проекций Н.

228.Как расположены следы горизонтально-проецирующей плоскости относительно оси OX?

- А)) фронтальный след перпендикулярен оси OX, горизонтальный след относительно оси OX – наклонная прямая линия.
- Б) горизонтальный след перпендикулярен оси OX, фронтальный след относительно оси OX – наклонная прямая линия.
- В) горизонтальный и фронтальный следы–прямые линии, параллельные оси OX.
- Г) фронтальный след – прямая линия, параллельная оси OX.
- Д) горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси OX.

229. Как расположены следы фронтально-проецирующей плоскости относительно оси  $OX$ ?

- А)) горизонтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , фронтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.
- Б) фронтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , горизонтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.
- В) горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси  $OX$ .
- Г) фронтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .
- Д) горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .

230. Как расположены следы профильно-проецирующей плоскости относительно оси  $OX$ ?

- А)) горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси  $OX$ .
- Б) горизонтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , фронтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.
- В) фронтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , горизонтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.
- Г) фронтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .
- Д) горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .

231. Как расположены следы горизонтальной плоскости относительно оси  $OX$ ?

- А)) фронтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .
- Б) горизонтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , фронтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.
- В) горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси  $OX$ .
- Г) фронтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , горизонтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.
- Д) горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .

232. Как расположены следы фронтальной плоскости относительно оси  $OX$ ?

- А)) горизонтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .
- Б) горизонтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , фронтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.
- В) горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси  $OX$ .
- Г) фронтальный след – прямая линия, параллельная оси  $OX$ .
- Д) фронтальный след перпендикулярен оси  $OX$ , горизонтальный след относительно оси  $OX$  – наклонная прямая линия.

233. Как расположены следы профильной плоскости относительно оси  $OX$ ?

- А)) горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, перпендикулярные оси  $OX$ .

- Б) горизонтальный след перпендикулярен оси ОХ, фронтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.
- В) горизонтальный и фронтальный следы – прямые линии, параллельные оси ОХ.
- Г) фронтальный след – прямая линия, параллельная оси ОХ.
- Д) фронтальный след перпендикулярен оси ОХ, горизонтальный след относительно оси ОХ – наклонная прямая линия.

234. Какую плоскость называют биссекторной плоскостью первого квадранта?

- А) профильно-проецирующую осевую плоскость, составляющую с осью ОУ  $45^\circ$ .
- Б) профильно-проецирующую осевую плоскость.
- В) профильно-проецирующую плоскость.
- Г) профильную плоскость.
- Д) горизонтальную плоскость.

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

- А) горизонтальный след.
- Б) фронтальный след.
- В) профильный след.
- Г) фронтальный и профильный следы.
- Д) горизонтальный и фронтальный следы.

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

- А) фронтальный след.
- Б) горизонтальный след.
- В) профильный след.
- Г) фронтальный и профильный следы.
- Д) горизонтальный и фронтальный следы.

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

- А) профильный след.
- Б) фронтальный след.
- В) горизонтальный след.
- Г) фронтальный и профильный следы.
- Д) горизонтальный и фронтальный следы.

238. Какой след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством?

- А) фронтальный и профильный следы.

- Б) фронтальный след.
- В) горизонтальный след.
- Г) горизонтальный и профильный следы.
- Д) горизонтальный и фронтальный следы.

239. Какой след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством?

- А) горизонтальный и профильный следы.
- Б) фронтальный след.
- В) горизонтальный след.
- Г) горизонтальный и фронтальный следы.
- Д) фронтальный и профильный следы.

240. Какой след профильной плоскости обладает собирательным свойством?

- А) горизонтальный и фронтальный следы.
- Б) фронтальный след.
- В) горизонтальный и профильный следы.
- Г) горизонтальный след.
- Д) фронтальный и профильный следы.

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

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

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

- А) её следы должны лежать на одноимённых следах плоскости.
- Б) она должна пересечь прямую, принадлежащую плоскости.
- В) её горизонтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости.
- Г) её фронтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.

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

- А) она должна лежать на прямой, принадлежащей плоскости.
- Б) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) её проекции должны лежать на одноимённых следах плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

Д) её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.

244. При каких условиях точка, заданная на эмпоре, может принадлежать проецирующей плоскости?

- А)) проекция точки должна лежать на одноимённом следе плоскости, обладающей собирательным свойством.
- Б) одна проекция точки должна лежать на одном следе плоскости.
- В) проекция точки должна лежать на следе плоскости, обладающей собирательным свойством.
- Г) проекции точки должны лежать на следах плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

245. При каких условиях точка может принадлежать горизонтально-проецирующей плоскости?

- А)) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- Б) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

246. При каких условиях точка может принадлежать фронтально-проецирующей плоскости?

- А)) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

247. При каких условиях точка может принадлежать профильно-проецирующей плоскости?

- А)) её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

248. При каких условиях прямая линия может принадлежать горизонтально-проецирующей плоскости?

- А)) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- Б) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

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

- А)) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

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

- А)) её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

251. При каких условиях точка может принадлежать профильной плоскости?

- А)) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать соответственно на горизонтальном и фронтальном следах плоскости.
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

252. При каких условиях прямая линия может принадлежать горизонтальной плоскости?

- А)) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Б) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать соответственно на горизонтальном и фронтальном следах плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

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

- А)) её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- Б) её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать соответственно на горизонтальном и фронтальном следах плоскости.
- Г) её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

254. Какие прямые линии называются горизонталями плоскости?

- А)) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $H$ .
- Б) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $V$ .
- В) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $W$ .
- Г) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси  $OX$ .
- Д) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси  $OY$ .

255. Какие прямые линии называются фронталями плоскости?

- А)) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $V$ .
- Б) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $H$ .
- В) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $W$ .
- Г) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси  $OX$ .
- Д) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси  $OY$ .

256. Какие прямые линии называются профильными прямыми плоскости?

- А)) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $W$ .
- Б) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $V$ .
- В) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные плоскости проекций  $H$ .
- Г) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси  $OX$ .

Д) прямые, принадлежащие плоскости и параллельные оси ОУ.

257. Какая прямая линия называется линией наибольшего ската плоскости?

- А)) прямая линия, принадлежащая плоскости и перпендикулярная горизонтали этой плоскости.
- Б) прямая линия, принадлежащая плоскости и параллельная горизонтали этой плоскости.
- В) прямая линия, принадлежащая плоскости и перпендикулярная фронтали этой плоскости.
- Г) прямая линия, принадлежащая плоскости и перпендикулярная профильной прямой плоскости.
- Д) прямая линия, принадлежащая плоскости и параллельная профильной прямой плоскости.

258. Как расположены следы линии наибольшего ската плоскости, заданной следами?

- А)) её горизонтальный и фронтальный следы должны лежать на одноимённых следах плоскости.
- Б) её фронтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) её горизонтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости.
- Г) её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе, а фронтальный след должен лежать на горизонтальном следе плоскости.
- Д) её горизонтальный след должен лежать на фронтальном следе плоскости.

259. Какое из ниже перечисленных определений верно?

- А)) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций V называется фронтальным следом плоскости.
- Б) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций V называется горизонтальным следом плоскости.
- В) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций W называется фронтальным следом плоскости.
- Г) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций H называется фронтальным следом плоскости.
- Д) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций H называется профильным следом плоскости.

260. Какое из ниже перечисленных определений верно?

- А)) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций H называется горизонтальным следом плоскости.
- Б) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций V называется горизонтальным следом плоскости.
- В) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций W называется фронтальным следом плоскости.
- Г) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций V

называется профильным следом плоскости.

Д) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $H$  называется профильным следом плоскости.

261. Какое из нижеперечисленных определений верно?

А) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $W$  называется профильным следом плоскости.

Б) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $V$  называется горизонтальным следом плоскости.

В) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $H$  называется профильным следом плоскости.

Г) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $H$  называется фронтальным следом плоскости.

Д) точка пересечения плоскости с осью  $OX$  называется горизонтальным следом плоскости.

262. Какое из нижеперечисленных определений верно?

А) следы плоскости общего положения занимают относительно осей проекций общее положение.

Б) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $V$  называется горизонтальным следом плоскости.

В) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $H$  называется профильным следом плоскости.

Г) линия пересечения плоскости с плоскостью проекций  $H$  называется фронтальным следом плоскости.

Д) точка пересечения плоскости с осью  $OX$  называется горизонтальным следом плоскости.

263. Какое из нижеперечисленных определений верно?

А) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций  $H$ , называется горизонтально-проецирующей плоскостью.

Б) плоскость, параллельная плоскости проекций  $V$ , называется горизонтальной плоскостью.

В) плоскость, параллельная плоскости проекций  $W$ , называется профильно-проецирующей плоскостью.

Г) плоскость, параллельная плоскости проекций  $H$ , называется фронтальной плоскостью.

Д) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций  $V$ , называется профильно-проецирующей плоскостью.

264. Какое из нижеперечисленных определений верно?

А) плоскость, параллельная плоскости проекций  $V$ , называется фронтальной плоскостью.

Б) плоскость, параллельная плоскости проекций  $V$ , называется горизонтальной плоскостью.



- называется профильно-проецирующей плоскостью.
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций  $V$ , называется горизонтальной плоскостью.
  - В) плоскость, параллельная плоскости проекций  $W$ , называется профильно-проецирующей плоскостью.
  - Г) плоскость, параллельная плоскости проекций  $H$ , называется фронтальной плоскостью.
  - Д) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций  $V$ , называется профильно-проецирующей плоскостью.

269. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- А) профильно-проецирующая плоскость, проходящая через ось  $OX$ , называется профильно-проецирующей осевой плоскостью.
- Б) плоскость, параллельная плоскости проекций  $V$ , называется горизонтальной плоскостью.
- В) плоскость, параллельная плоскости проекций  $W$ , называется профильно-проецирующей плоскостью.
- Г) плоскость, параллельная плоскости проекций  $H$ , называется фронтальной плоскостью.
- Д) плоскость, перпендикулярная плоскости проекций  $H$ , называется фронтально-проецирующей плоскостью.

270. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- А) фронтальный след горизонтальной плоскости параллелен оси  $OX$ .
- Б) фронтальный след фронтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .
- В) профильный след профильно-проецирующей плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .
- Г) горизонтальный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .
- Д) фронтальный след фронтальной плоскости параллелен оси  $OX$ .

271. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- А) у горизонтальной плоскости есть два следа.
- Б) плоскость задаётся двумя скрещивающимися прямыми.
- В) плоскость задаётся тремя точками.
- Г) плоскость задаётся пятью способами.
- Д) точка определяется по одной проекции.

272. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- А) профильный след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- Б) горизонтальный след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- В) фронтальный след горизонтально-проецирующей плоскости

- обладает собирательным свойством.
- Г) профильный след профильной плоскости обладает собирательным свойством.
  - Д) у фронтальной плоскости есть три следа.

273. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- А) горизонтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- Б) горизонтальный след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- В) фронтальный след горизонтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- Г) профильный след профильной плоскости обладает собирательным свойством.
- Д) у горизонтально-проецирующей плоскости есть два следа.

274. Какое из нижеперечисленных определений верно?

- А) горизонтальный и фронтальный следы профильной плоскости обладают собирательным свойством.
- Б) горизонтальный след фронтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- В) фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- Г) фронтальный след горизонтально-проецирующей плоскости обладает собирательным свойством.
- Д) у фронтально-проецирующей плоскости есть два следа.

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

- А) если одна из этих прямых параллельна плоскости проекций  $H$ .
- Б) если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекций  $W$ .
- В) если одна из этих прямых параллельна плоскости проекций  $V$ .
- Г) если одна из прямых параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Д) если одна из прямых параллельна оси проекций  $OZ$ .

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

- А) если одна из этих прямых параллельна плоскости проекций  $V$ .
- Б) если одна из этих прямых параллельна плоскости проекций  $H$ .
- В) если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Г) если одна из прямых параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Д) если одна из прямых параллельна оси проекций  $OY$ .

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

- А)) если одна из прямых параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Б) если одна из этих прямых параллельна плоскости проекций  $H$ .
- В) если одна из этих прямых параллельна плоскости проекций  $V$ .
- Г) если одна из этих прямых не параллельна плоскости проекций  $W$ .
- Д) если одна из прямых параллельна оси проекций  $OX$ .

278. Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

- А)) профильный след горизонтальной плоскости параллелен оси  $OY$ .
- Б) фронтальный след фронтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .
- В) горизонтальный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .
- Г) фронтальный след фронтальной плоскости параллелен оси  $OX$ .
- Д) горизонтальный след горизонтальной плоскости параллелен оси  $OX$ .

279. Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

- А)) профильный след фронтальной плоскости перпендикулярен оси  $OY$ .
- Б) фронтальный след фронтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .
- В) горизонтальный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .
- Г) профильный след профильной плоскости параллелен оси  $OY$ .
- Д) горизонтальный след горизонтальной плоскости параллелен оси  $OX$ .

280. Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

- А)) чтобы прямая принадлежала плоскости, она должна пересечь две прямые, принадлежащие данной плоскости.
- Б) три следа профильной плоскости обладают собирательным свойством.
- В) биссекторная плоскость первого квадранта, составляющая с осью угол  $45^\circ$  – есть профильная плоскость.
- Г) чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе этой плоскости.
- Д) фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.

281. Какое из нижеперечисленных утверждений верно?

- А)) профильный след горизонтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- Б) чтобы прямая принадлежала плоскости, она должна пересечь

прямую, принадлежащую данной плоскости.

- В) профильный след фронтально-проецирующей плоскости параллелен оси OZ.
- Г) профильный след горизонтально-проецирующей плоскости параллелен оси OY.
- Д) фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.

282. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

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

283. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- А) профильный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.
- Б) чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) чтобы прямая принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Г) чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) фронтальный след фронтальной плоскости обладает собирательным свойством.

284. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- А) профильный след фронтально-проецирующей плоскости параллелен оси OY.
- Б) чтобы прямая принадлежала профильно-проецирующей плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- В) чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.
- Г) профильный след горизонтально-проецирующей плоскости перпендикулярен оси OX.
- Д) горизонтальный след профильно-проецирующей осевой плоскости перпендикулярен оси OX.

285. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- А)) чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Б) чтобы прямая принадлежала профильно-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) фронтальная проекция фронтально-проецирующей треугольной плоскости – есть треугольник.
- Г) чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) фронтальный след профильно-проецирующей осевой плоскости перпендикулярен оси  $OX$ .

286. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- А)) чтобы прямая принадлежала горизонтальной плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.
- Б) чтобы прямая принадлежала профильно-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) фронтальная проекция фронтально-проецирующей треугольной плоскости – есть треугольник.
- Г) чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Д) профильный след фронтальной плоскости параллелен оси  $OY$ .

287. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

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

288. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

- А)) чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Б) чтобы прямая принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- В) чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.
- Г) чтобы точка принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

Д) чтобы прямая принадлежала профильной плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.

289. Какое из ниже перечисленных утверждений верно?

А)) чтобы прямая принадлежала профильной плоскости, её горизонтальная и фронтальная проекции должны лежать на одноимённых следах плоскости.

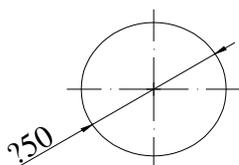
Б) чтобы прямая принадлежала фронтальной плоскости, её фронтальная проекция должна лежать на горизонтальном следе плоскости.

В) чтобы прямая принадлежала горизонтально-проецирующей плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.

Г) чтобы прямая принадлежала фронтально-проецирующей плоскости, её профильная проекция должна лежать на профильном следе плоскости.

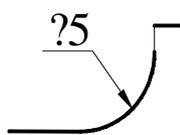
Д) чтобы точка принадлежала горизонтальной плоскости, её горизонтальная проекция должна лежать на фронтальном следе плоскости.

290. Какой знак должен быть проставлен перед размерным числом для обозначения диаметра окружности?



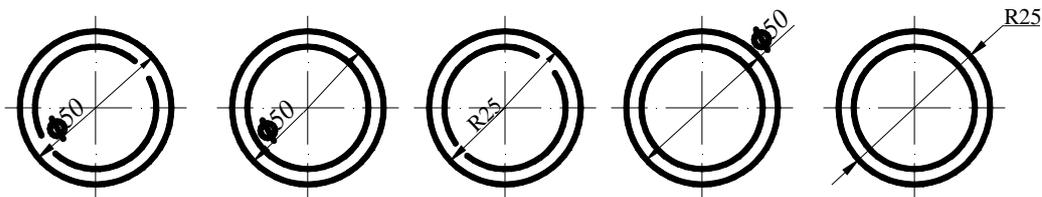
- A) R      B)) Ø      C) <      D) ∠      E) □

291. Какой знак должен быть проставлен перед размерным числом для обозначения указанной поверхности?



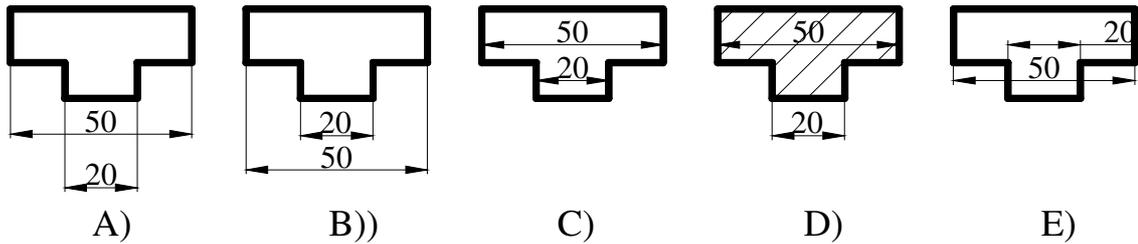
- A) <      B) Ø      C)) R      D) ∠      E) □

292. На каком чертеже размер проставлен в соответствии с требованием стандарта?



- A))      B)      C)      D)      E)

293. На каком чертеже размеры проставлены в соответствии с требованиями стандарта?



294. Какая из точек, заданных координатами, принадлежит оси OY?

А) A(0, 10, 0) Б) B(10, 0, 0) В) C(10, 15, 0) Г) D(0, 0, 10) Д) E(0, 15, 10)

295. Как расположены проекции горизонтали плоскости, заданной следами?

А) её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости, а фронтальная проекция - параллельна оси OX.

Б) её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

В) её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости, а горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

Г) её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.

Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

296. Как расположены проекции фронтالي плоскости, заданной следами?

А) её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости, а горизонтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

Б) её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

В) её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.

Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости, а фронтальная проекция - параллельна оси OX.

Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна оси OX.

297. Как расположены проекции линии наибольшего ската плоскости, заданной следами?

А) её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна горизонтальной проекции горизонтали плоскости.

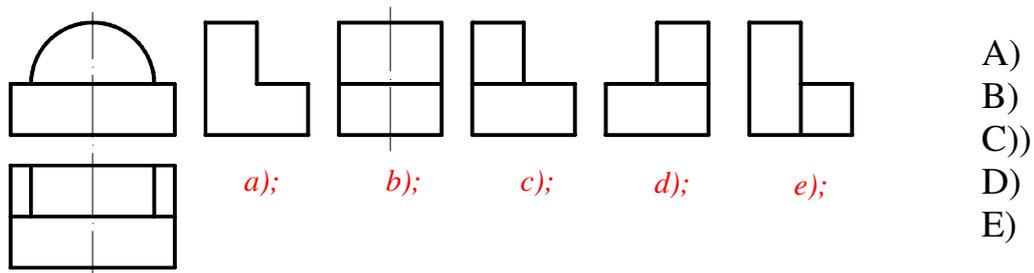
Б) её горизонтальная проекция должна быть перпендикулярна фронтальному следу плоскости.

В) её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальной проекции горизонтали плоскости.

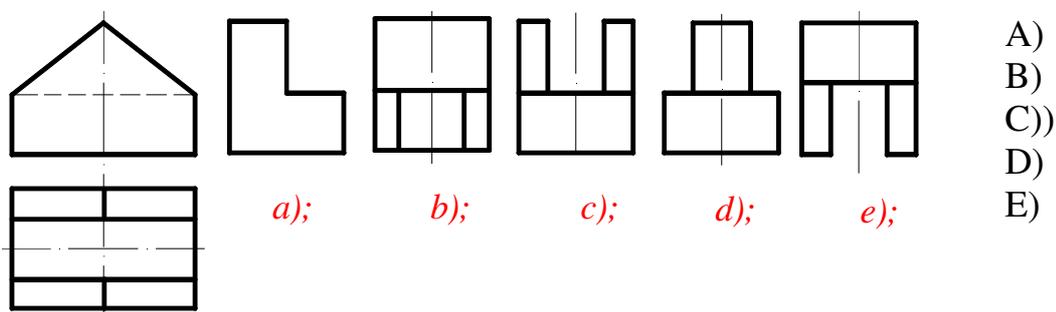
Г) её горизонтальная проекция должна быть параллельна горизонтальному следу плоскости.

Д) её фронтальная проекция должна быть параллельна фронтальному следу плоскости.

298. По заданным двум проекциям правильно определить третью проекцию



299. По заданным двум проекциям правильно определить третью проекцию.



300. По заданным двум проекциям правильно определить третью проекцию.

