

ЧЕРЧЕНИЕ

1. Предмет или совокупность предметов, выпускаемых предприятием для реализации или для собственных нужд, называется
 - A) товаром
 - B) производством
 - C) продукцией
 - D) продуктом
 - E) изделием

2. Изделия, выпускаемые для реализации в качестве товарной продукции, относятся к изделиям ... производства.
 - A) основного
 - B) вспомогательного
 - C) главного
 - D) товарного
 - E) коммерческого

3. Изделия, выпускаемые предприятием для совершенствования выпуска изделий основного производства, и не предназначенные для реализации за пределами предприятия, относятся к изделиям ... производства.
 - A) главного
 - B) вспомогательного
 - C) основного
 - D) не товарного
 - E) второстепенного

4. По структуре изделия подразделяются на ...
 - A) детали, подузлы и узлы
 - B) детали, узлы, машины
 - C) детали, сборочные единицы, комплексы и комплекты
 - D) детали, сборки, агрегаты
 - E) предметы, узлы, конструкции

5. Изделие, изготовленное из однородного по составу материала без сборочных операций, называется
 - A) товаром
 - B) элементом
 - C) конструктивом
 - D) деталью
 - E) предметом

6. Изделие, состоящее из двух и более деталей, соединенных между собой при помощи сборочных операций, называется
 - A) конструкцией
 - B) узлом
 - C) комплексом
 - D) комплектом
 - E) сборочной единицей

7. Изделие, составные части которого не соединяются изготовителем во единое целое, предназначенное для выполнения общей основной производственно-технологической функции, называется
 - A) комплексом
 - B) комплектом
 - C) агрегатом
 - D) машиной
 - E) установкой

8. Изделие, составные части которого не соединяются изготовителем во единое целое, предназначенное для выполнения общей вспомогательной производственно-технологической функции, называется
- A) комплексом
 - B) комплектом
 - C) агрегатом
 - D) системой
 - E) установкой
9. В зависимости от наличия составных частей изделия подразделяются на ... и
- A) специфицируемые и неспецифицируемые
 - B) разборные и неразборные
 - C) простые и сложные
 - D) подвижные и неподвижные
 - E) ходовые и крепежные
10. В зависимости от содержания конструкторские документы подразделяются на ... и
- A) фразеологические и чертежные
 - B) схемные и конструктивные
 - C) кинематические и монтажные
 - D) текстовые и графические
 - E) основные и общего назначения
11. Чертеж детали, сборочный чертеж, схема относятся к ... конструкторским документам.
- A) конструктивным
 - B) эскизным
 - C) схемным
 - D) чертежным
 - E) графическим
12. Техническое задание, технические условия, пояснительная записка относятся к ... конструкторским документам.
- A) текстовым
 - B) фразеологическим
 - C) общего назначения
 - D) конструктивным
 - E) прямого действия
13. Основной конструкторский документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для изготовления и контроля, называется
- A) эскиз детали
 - B) чертеж детали
 - C) схема детали
 - D) рисунок детали
 - E) очерк детали
14. Конструкторский документ, содержащий изображение изделия и другие данные, необходимые для сборки и контроля, называется
- A) комбинированный чертеж
 - B) схемный чертеж
 - C) сборочный чертеж
 - D) чертеж общего вида
 - E) монтажный чертеж
15. Конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий его принцип работы, называется
- A) комбинированный чертеж
 - B) схемный чертеж
 - C) сборочный чертеж

- D) чертеж общего вида
 - E) общий чертеж
16. Конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними, называется
- A) условным чертежом
 - B) скелетом
 - C) наброском
 - D) эскизом
 - E) схемой
17. Основным конструкторским документом, определяющим состав изделия, является
- A) условный чертеж
 - B) спецификация
 - C) набросок
 - D) эскиз
 - E) схема
18. Основными конструкторскими документами являются ... и ...
- A) сборочный чертеж и техническое описание
 - B) чертеж детали и спецификация
 - C) чертеж общего вида
 - D) схема и техническое задание
 - E) техническое задание и формуляр
19. Чертеж, выполненный от руки (без инструментов) в глазомерном масштабе, называется
- A) глазомерным
 - B) наброском
 - C) эскизом
 - D) рисунком
 - E) планшетом
20. Документ, предназначенный для изготовления по нему подлинников, называется
- A) копией
 - B) дубликатом
 - C) белком
 - D) оригиналом
 - E) подлинником
21. Документ, позволяющий многократно воспроизводить с него копии, называется
- A) дубликатом
 - B) копией
 - C) белком
 - D) оригиналом
 - E) подлинником
22. Копия подлинника, обеспечивающая тождественное воспроизведение подлинника, называется
- A) дубликатом
 - B) подлинником
 - C) оригиналом
 - D) белком
 - E) копией
23. Документ, идентичный с подлинником (оригиналом), предназначенный для использования непосредственно в производстве, называется
- A) белком
 - B) копией
 - C) оригиналом

- D) подлинником
E) дубликатом
24. Размер поля чертежа, ограниченного рамкой из тонкой прямой линии, называется
A) полем изображений
B) полем построений
C) размером чертежа
D) размером построений
E) форматом
25. Форматы, подразделяются на ...
A) главные и неглавные
B) главные и второстепенные
C) приоритетные и неприоритетные
D) основные и дополнительные
E) четные и нечетные
26. В основу построения основных форматов положен формат ... площадью
A) A4 площадью $0,128\text{м}^2$
B) A1 площадью 1м^2
C) A0 площадью 1м^2
D) A5 площадью 1м^2
E) A2 площадью $0,75\text{м}^2$
27. Размеры формата A0 равны ... × ... мм.
A) 841×594мм
B) 1189×841мм
C) 841×420мм
D) 420×256мм
E) 256×148мм
28. Основная надпись, выполняемая в правом нижнем углу чертежа, имеет наружные размеры ... × ... мм.
A) 215×60мм
B) 185×45мм
C) 195×65мм
D) 185×55мм
E) 205×55мм
29. Надпись 70×14 мм на горизонтально-ориентированных чертежах располагается в ...
A) левом нижнем
B) правом нижнем
C) левом верхнем
D) правом верхнем
E) произвольно
30. Надпись 70×14 мм на вертикально-ориентированных чертежах (кроме формата A4) располагается в ... углу.
A) левом нижнем
B) правом верхнем
C) левом верхнем
D) правом нижнем
E) левом ближнем
31. Надпись 70×14 мм на форматах A4 располагается в ... углу.
A) левом верхнем
B) правом верхнем

- С) правом нижнем
- Д) левом верхнем
- Е) слева посередине

32. Формат ... горизонтально не располагается.

- А) А4
- В) А5
- С) А1
- Д) А3
- Е) А2

33. Масштаб – это отношение линейных размеров изображения ... к линейным размерам ...

- А) на чертеже ... предмета
- В) детали по вертикали ... по горизонтали
- С) чертежа по горизонтали ... детали по вертикали
- Д) детали по горизонтали ... по вертикали
- Е) детали ... чертежа

34. Выбор масштаба зависит от

- А) сложности чертежа
- В) номера шрифта надписей
- С) формата, сложности, и размеров предмета
- Д) назначения чертежа, сложности форм
- Е) формата чертежа

35. На ... размеры понятие «масштаб» на распространяется.

- А) радиальные и линейные
- В) линейные
- С) угловые
- Д) радиальные
- Е) диаметральные

36. Угол 30° в масштабе 2 : 1 будет равен ... градусов.

- А) 60°
- В) 30°
- С) 15°
- Д) 45°
- Е) 90°

37. Уклон 25% в масштабе 2,5 : 1 будет равен ...% .

- А) 62,5%
- В) 10%
- С) 25%
- Д) 2,5%
- Е) 6,25%

38. Квадрат со стороной 100 мм изображен в масштабе 1 : 2. Длина стороны квадрата на чертеже будет равна ... мм.

- А) 33,3
- В) 300
- С) 200
- Д) 100
- Е) 50

39. Квадрат со стороной 100 мм изображен в масштабе 2 : 1. На чертеже должно стоять размерное число длины стороны квадрата

- А) 200
- В) 25

- C) 150
- D) 50
- E) 100

40. Величина уклона численно равна

- A) тангенсу угла
- B) котангенсу угла
- C) синусу угла
- D) косинусу угла
- E) секансу угла

41. ГОСТ 2.303-68* устанавливает всего ... типов линий.

- A) девять
- B) восемь
- C) семь
- D) шесть
- E) десять

42. Линия, толщина которой принимается из диапазона 0,5 – 1,4 мм, называется

- A) непрерывная жирная
- B) сплошная толстая - основная
- C) непрерывная основная
- D) жирная основная
- E) толстая (жирная)

43. Линии видимого контура детали выполняются ... линией.

- A) разомкнутой
- B) тонкой сплошной
- C) тонкой штриховой
- D) тонкой основной
- E) толстой основной

44. Рамки чертежа и основных надписей выполняются ... линией.

- A) толстой основной
- B) тонкой основной
- C) тонкой вспомогательной
- D) утолщенной сплошной
- E) разомкнутой

45. Выносные и размерные линии выполняются ... линией.

- A) утолщенной сплошной
- B) сплошной тонкой
- C) штриховой тонкой
- D) разомкнутой
- E) штрих - пунктирной

46. Линии штриховки в разрезах и сечениях выполняются ... линией.

- A) штриховой
- B) штрих - пунктирной тонкой
- C) сплошной тонкой
- D) штриховой утолщенной
- E) толстой основной

47. Центровые линии окружностей диаметром менее 12 мм выполняются .. линией.

- A) штрих - пунктирной утолщенной
- B) штрих - пунктирной тонкой
- C) штриховой

- D) основной
 - E) сплошной тонкой
48. Линии обрыва изображений выполняются ... линией.
- A) тонкой волнистой
 - B) штриховой
 - C) штрих - пунктирной тонкой
 - D) штрих - пунктирной утолщенной
 - E) сплошной тонкой
49. Линии соединения частей вида и разреза несимметричных деталей выполняются ... линией.
- A) штрих - пунктирной тонкой
 - B) тонкой волнистой
 - C) штрих - пунктирной утолщенной
 - D) утолщенной штриховой
 - E) штриховой
50. Линии невидимого контура выполняются ... линией.
- A) тонкой штрих - пунктирной
 - B) сплошной тонкой
 - C) штриховой
 - D) утолщенной штрих - пунктирной
 - E) разомкнутой
51. Центровые линии окружностей диаметром более 12 мм выполняются ... линией.
- A) сплошной тонкой
 - B) тонкой штрих - пунктирной
 - C) разомкнутой
 - D) утолщенной штриховой
 - E) штриховой
52. Места лакокрасочных покрытий и термообработки на чертежах отмечаются ... линией.
- A) штриховой
 - B) тонкой штрих - пунктирной
 - C) разомкнутой
 - D) сплошной тонкой
 - E) утолщенной штрих - пунктирной
53. Места положения секущей плоскости на разрезах и сечениях обозначаются ... линией.
- A) разомкнутой
 - B) сплошной тонкой
 - C) тонкой сплошной с изломом
 - D) основной сплошной
 - E) штриховой
54. Осевые и центровые линии должны выступать за линии контура детали на ... мм.
- A) $12 \div 15$ мм
 - B) $10 \div 12$ мм
 - C) $3 \div 5$ мм
 - D) $5 \div 10$ мм
 - E) $2 \div 7$ мм
55. Расстояние между частями разомкнутой линии определяется ... детали.
- A) формой
 - B) материалом
 - C) термообработкой
 - D) размерами
 - E) шероховатостью

56. Толщина основной линии чертежа принимается в зависимости от
- A) группировки изображений
 - B) компоновки чертежа
 - C) насыщенности и контрастности чертежа
 - D) расположения чертежа (горизонтально или вертикально)
 - E) формата, масштаба, сложности и насыщенности чертежа
57. Шрифт типа А отличается от шрифта типа Б
- A) размерами
 - B) кратностью
 - C) написанием
 - D) наклоном
 - E) шагом строк
58. Кратность шрифта типа А составляет
- A) 1/10
 - B) 1/12
 - C) 1/8
 - D) 1/14
 - E) 1/16
59. Кратность шрифта типа Б составляет
- A) 1/4
 - B) 1/6
 - C) 1/8
 - D) 1/10
 - E) 1/12
60. Размер шрифта определяется
- A) толщиной линии буквы
 - B) высотой строчной буквы текста по наклону
 - C) высотой прописной буквы текста по наклону
 - D) высотой строчной буквы текста по вертикали
 - E) высотой прописной буквы текста по вертикали
61. Для чертежей, выполняемых в карандаше, минимальный разрешенный шрифт
- A) 2,5
 - B) 3,5
 - C) 4,5
 - D) 5,5
 - E) 7
62. Графическая часть информации, передаваемой чертежом, называется
- A) изображением
 - B) планом
 - C) рисунком
 - D) эскизом
 - E) графиком
63. В зависимости от сущности изображения подразделяются на
- A) выносные фрагменты, планы, карты
 - B) виды, разрезы, сечения, выносные элементы
 - C) планы, рассечки, графики
 - D) графики, эскизы, фрагменты
 - E) основные элементы, выносные фрагменты, виды
64. Изображение, обращенной к наблюдателю видимой части предмета называется
- A) планом

- В) чертежом
- С) видом
- Д) фрагментом
- Е) рисунком

65. Виды подразделяются на

- А) главные, второстепенные
- В) вспомогательные, аксонометрические
- С) левые, правые, верхние
- Д) основные, дополнительные, местные
- Е) горизонтальные, вертикальные, наклонные

66. Вид, полученный проецированием на дальнюю фронтальную плоскость, называется

- А) передним
- В) основным
- С) фасадным
- Д) центральным
- Е) главным

67. Под главным видом располагается вид

- А) сверху
- В) снизу
- С) слева
- Д) сзади
- Е) справа

68. Слева от главного вида располагается вид

- А) сзади
- В) справа
- С) сверху
- Д) снизу
- Е) спереди

69. Справа от главного вида располагается вид

- А) сзади
- В) справа
- С) слева
- Д) снизу
- Е) сверху

70. Над главным видом располагается вид

- А) сзади
- В) справа
- С) слева
- Д) снизу
- Е) сверху

71. Справа от вида слева располагается вид

- А) спереди
- В) справа
- С) слева
- Д) снизу
- Е) сзади

72. Основные виды, расположенные на чертеже по традиционной схеме в проекционной связи, не ...

- А) не обозначаются и не надписываются
- В) не подлежат совмещению с разрезом
- С) не подлежат разрезам

- D) не разделяются выносными элементами
- E) не подлежат ксерокопированию

73. Основные виды, расположенные на разных листах ...

- A) обозначаются, но не надписываются
- B) обозначаются и надписываются
- C) не обозначаются и не надписываются
- D) надписываются, но не обозначаются
- E) не совмещаются с разрезом

74. Основные виды, расположенные в проекционной связи, но разделенные дополнительными графическими фрагментами на чертежах ...

- A) не обозначаются и не надписываются
- B) надписываются, но не обозначаются
- C) обозначаются и надписываются
- D) не совмещаются с разрезом
- E) обозначаются, но не надписываются

75. Основные виды, расположенные по условиям компоновки чертежа не в проекционной связи, на чертежах ...

- A) не совмещаются с разрезом
- B) обозначаются, но не надписываются
- C) не обозначаются и не надписываются
- D) обозначаются и надписываются
- E) надписываются, но не обозначаются

76. Виды, полученные проецированием предмета или его части на плоскости, не параллельные основным плоскостям проекций, называются ...

- A) частичными
- B) локальными
- C) косоугольными
- D) местными
- E) дополнительными

77. Дополнительные виды могут выполняться ...

- A) в проекционной связи, со смещением, со смещением и поворотом
- B) в проекционной связи, с разворотом и фазовым сдвигом
- C) с поворотом, доворотом и разворотом
- D) с заменой плоскости проекции, доворотом и переносом
- E) с плоско - параллельным переносом, разворотом и фазовым сдвигом

78. Дополнительные виды, выполненные в проекционной связи ...

- A) надписываются, но не обозначаются
- B) не обозначаются и не надписываются
- C) обозначаются, но не надписываются
- D) не совмещаются с разрезом
- E) обозначаются и надписываются

79. Дополнительные виды, выполненные со смещением, ...

- A) надписываются, но не обозначаются
- B) не обозначаются и не надписываются
- C) обозначаются и надписываются
- D) не совмещаются с разрезом
- E) обозначаются, но не надписываются

80. Дополнительные виды, выполненные со смещением и поворотом, на чертеже ...

- A) не обозначаются и не надписываются
- B) надписываются, но не обозначаются
- C) обозначаются, но не надписываются

- D) обозначаются и надписываются
 - E) не совмещаются с разрезом
81. Виды, полученные проецированием локальной части предмета, называются
- A) косоугольными
 - B) дополнительными
 - C) локальными
 - D) местными
 - E) основными
82. Местные виды могут ограничиваться
- A) волнистой линией обрыва или непосредственно контуром детали
 - B) только волнистой линией
 - C) только контуры деталей
 - D) осевой линией
 - E) разомкнутой
83. Изображение, полученное при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями, называется
- A) срезом
 - B) разрезом
 - C) вырезом
 - D) просечкой
 - E) рассечением
84. Разрезы служат для выявления
- A) предельных отклонений размеров
 - B) шероховатости поверхности
 - C) внутренней формы
 - D) класса прочности материала детали
 - E) качества обработки внутренних полостей
85. В разрезе показывают то, что
- A) линии дальнего плана
 - B) линии второго плана
 - C) только то, что находится за секущей плоскостью
 - D) попало в секущую плоскость и находится за ней
 - E) только то, что попало в секущую плоскость
86. Разрез не является самостоятельным дополнительным изображением, а как правило, выполняется на месте
- A) главного вида
 - B) основного вида
 - C) дополнительного и местного видов
 - D) местного вида
 - E) одного или нескольких основных видов
87. Принцип независимости разрезов заключается в том, что разрез, выполненный на одном изображении,
- A) не отражается на других изображениях
 - B) отражается только на главных видах
 - C) отражается только на дополнительных видах
 - D) отражается только на местных видах
 - E) отражается только на дополнительных местных видах
88. В зависимости от направления секущей плоскости разрезы подразделяются на
- A) продольные, поперечные и диагональные
 - B) горизонтальные, вертикальные и наклонные
 - C) ступенчатые, радиальные и ломанные

- D) диагональные, наклонные и радиальные
E) радиальные, ломанные и диагональные
89. Вертикальные разрезы подразделяются на ...
A) профилирующие и не профилирующие
B) фронтально и профильно- проецирующие
C) профильные и фронтальные
D) профильно- и фронтально- диагональные
E) диагональные и радиальные
90. В зависимости от числа секущих плоскостей разрезы подразделяются на ...
A) моно- и поли- разрезы
B) одно- и много- плоскостные
C) однократные и многократные
D) единичные и множественные
E) простые и сложные
91. Секущие плоскости, параллельные друг другу образуют ... разрез.
A) сложный ступенчатый
B) ломаный
C) лестничный
D) параллельный
E) дискретный
92. Секущие плоскости, не параллельные друг другу, образуют сложный ... разрез.
A) пересекающийся
B) ломанный
C) угловой
D) радиальный
E) полиплоскостной
93. В зависимости от полноты рассечения предмета плоскостью разрезы подразделяются на ...
A) полные и неполные
B) максимальные и минимальные
C) локальные и максимальные
D) полные и местные
E) полные и частичные
94. В зависимости от расположения секущей плоскости относительно осей предмета разрезы подразделяются на ...
A) радиальные и фронтальные
B) мидельные и немидельные
C) симметричные и несимметричные
D) осевые и поперечные
E) продольные и поперечные
95. ... разрезы обозначаются во всех без исключения случаях.
A) сложные и наклонные
B) продольные и поперечные
C) радиальные и диагональные
D) простые и местные
E) дополнительные и местные
96. При соединении частей вида и разреза на одном изображении (не для тел вращения) разрез показывается, как правило ..., вид показывается, как правило ...
A) сверху...слева
B) сверху ...снизу

- С) снизу ... сверху
- Д) справа...слева
- Е) слева...справа

97. При соединении частей вида и разреза на одном изображении для тел вращения разрез показывается, как правило ..., вид показывается, как правило

- А) под осевой
- В) справа...слева
- С) слева...справа
- Д) сверху ...снизу
- Е) снизу ... сверху

98. Линией соединения частей вида и разреза на одном изображении для симметричных деталей является ...

- А) тонкая штрих – пунктирная, т.е. осевая
- В) тонкая волнистая
- С) штриховая
- Д) пунктирная
- Е) разомкнутая

99. При соединении частей вида и разреза на одном изображении для симметричных деталей линии невидимого контура со стороны вида

- А) показываются
- В) не показываются
- С) заменяются видимыми
- Д) до контура не доводятся
- Е) заменяются утолщенными штрих - пунктирными

100. При соединении частей вида и разреза на одном изображении все внутренние размеры следует проставлять

- А) со стороны вида
- В) внутри контура детали
- С) со стороны разреза
- Д) на выносных линиях
- Е) на линиях - выносках

101. Наклонные параллельные линии штриховки проводятся под углом ... градусов к линиям рамки чертежа.

- А) 30°
- В) 60°
- С) 45°
- Д) 90°
- Е) 75°

102. Направление линий штриховки не должно совпадать с направлением ... линий.

- А) сплошных
- В) разомкнутых
- С) сплошных и разомкнутых
- Д) контурных, осевых и центровых
- Е) утолщенных, сплошных и разомкнутых

103. В особых случаях вместо угла 45° применяется угол штриховки, равный ... или ... градусов.

- А) 25 и 55
- В) 35 и 70
- С) 10 и 80
- Д) 20 и 70
- Е) 30 и 60

104. Расстояние между линиями штриховки в общем случае следует принимать из диапазона от ... до ... мм.
- A) от 1 до 10
 - B) от 2 до 12
 - C) от 3 до 14
 - D) от 2 до 8
 - E) от 3 до 6
105. Одна и та же деталь на всех изображениях должна иметь ... параметры штриховки.
- A) разные
 - B) одинаковые
 - C) приведенные к масштабу
 - D) нормализованные
 - E) пропорциональные главному виду
106. Плавный переход дуги или прямой одного направления в дугу или прямую другого направления называется ...
- A) поворотом
 - B) обводом
 - C) сопряжением
 - D) перегибом
 - E) изгибом
107. Точка, из которой проводится дуга сопряжения, называется ...
- A) полюс сопряжения
 - B) полюс обвода
 - C) центр обвода
 - D) центр сопряжения
 - E) полюс поворота
108. Границы дуги сопряжения называются ...
- A) полюс сопряжения
 - B) полюс обвода
 - C) границы дуги
 - D) точки поворота
 - E) точки сопряжения
109. Над вертикальной размерной линией размерное число проставляется так, чтобы при его повороте на ... по ... оно читалось как обычное число.
- A) 180° по часовой стрелке
 - B) 90° против часовой стрелки
 - C) 90° по часовой стрелке
 - D) 180° против часовой стрелки
 - E) 30° против часовой стрелки
110. Расстояние между параллельными размерными линиями должно быть не менее ... мм.
- A) 8
 - B) 4
 - C) 5
 - D) 7
 - E) 9
111. Расстояние между контуром детали и ближайшей размерной линией должно быть не менее ... мм.
- A) 6
 - B) 7
 - C) 8
 - D) 9
 - E) 10

112. Выносные линии должны выходить за концы размерной линии на ... мм.
- A) 1÷5
 - B) 1÷3
 - C) 1÷2
 - D) 3÷4
 - E) 4÷6
113. Размер дуги, большей 180° проставляется со знаком
- A) R
 - B) \emptyset
 - C) r
 - D) D
 - E) d
114. Величина, характеризующая наклон прямой или плоскости к другой прямой или плоскости, называется
- A) скат
 - B) наклон
 - C) склон
 - D) уклон
 - E) спуск
115. Уклон выражается
- A) отношением или в процентах
 - B) только отношением
 - C) только в процентах
 - D) величиной угла
 - E) секансом угла
116. Вершина знака «уклон» должна быть направлена в сторону
- A) левую
 - B) реальной вершины угла
 - C) правую
 - D) противоположную вершине угла
 - E) основной надписи чертежа
117. Отношение разницы двух диаметров поперечных сечений конуса к расстоянию между сечениями характеризует ... поверхности.
- A) покатость поверхности
 - B) уклон поверхности
 - C) конусность поверхности
 - D) крутизну поверхности
 - E) инвалидность поверхности
118. Знак «конусность» проставляется над полочкой линии выноски или над ... линией.
- A) линией контура
 - B) разомкнутой
 - C) центральной
 - D) осевой
 - E) наклонной толстой
119. Размеры одинаковых 45-градусных фасок ...
- A) группируются и указываются на чертеже один раз
 - B) указываются на каждом изображении фаски
 - C) группируются и указываются по отношению к их расположению
 - D) проставляются только на главных видах
 - E) проставляются на выносных элементах

120. Размеры катетов не 45-градусных фасок плоских деталей проставляются

- A) аналогично телам вращения
- B) в отдельности
- C) параллельно основной надписи
- D) через знак \times
- E) путем их группировки по величине катета

121. Проставлять размеры не 45-градусных фасок на телах вращения по типу $3 \times 60^\circ$

- A) допускается исключительно в случаях
- B) допускается при углах фасок до 45°
- C) не допускается
- D) допускается при углах фасок до 75°
- E) допускается на фасках с катетами не более 5 мм

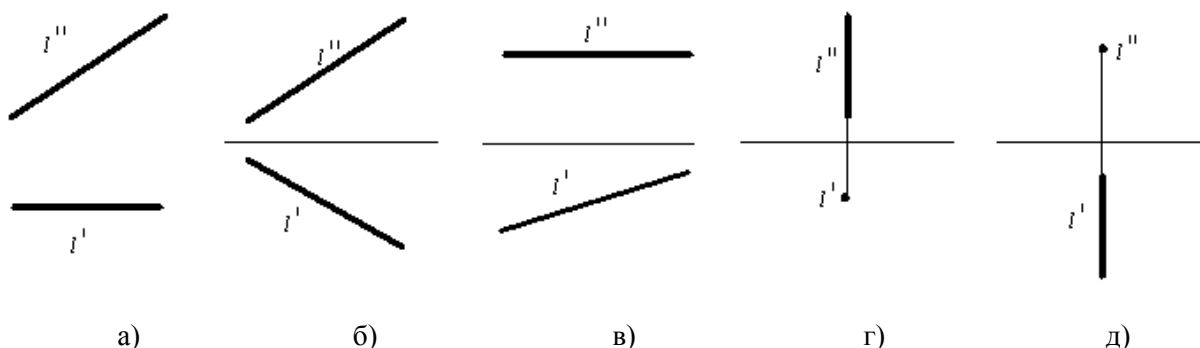
122. Размеры отверстий равных диаметров, как правило, указываются на чертеже

- A) со знаком R*
- B) там, где отверстия проецируются без искажений
- C) там, где отверстия проецируются в виде окружности
- D) один раз с указанием числа отверстий
- E) на каждом отверстии в отдельности

123. Размер дуги, меньшей 180° , проставляется со знаком

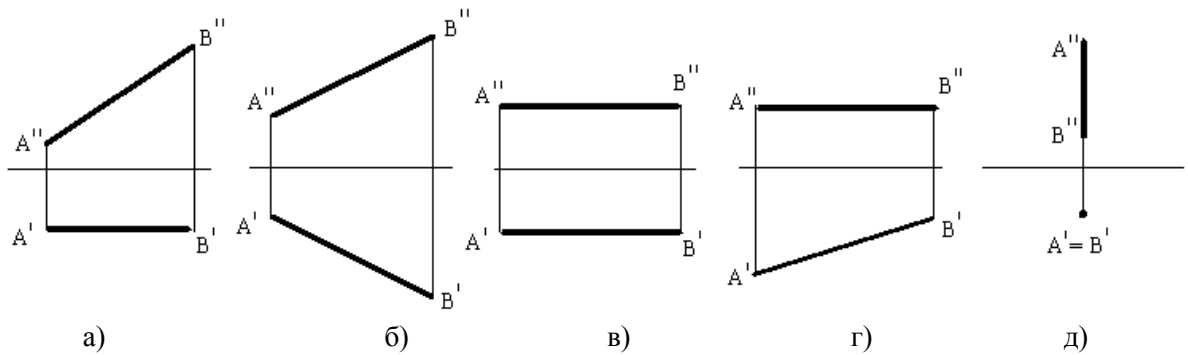
- A) \varnothing^*
- B) d
- C) D
- D) \varnothing
- E) R

124. Указать вариант, где даны правильные названия прямых.



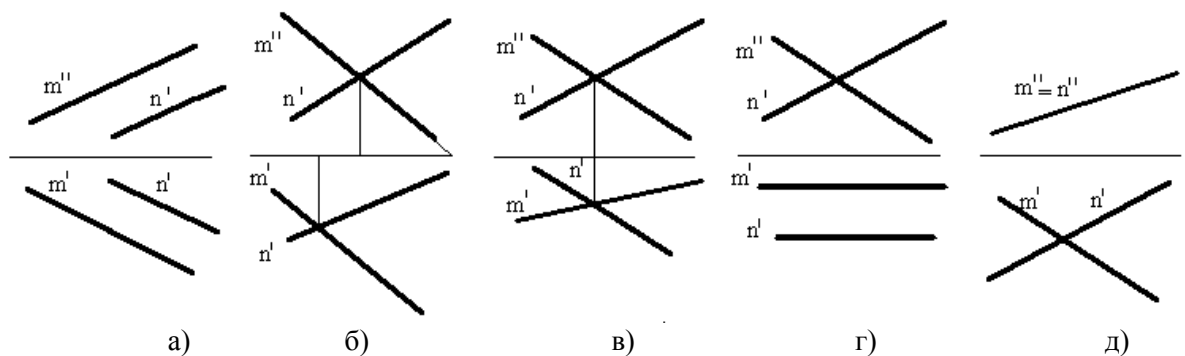
- A) а – горизонталь, б - общего положения, в - горизонтально-проецирующая, г - фронтально-проецирующая, д – фронталь
- B) а - фронталь, б - общего положения, в - горизонталь, г - фронтально-проецирующая, д - горизонтально-проецирующая
- C) а - общего положения, б - фронталь, в - общего положения, г - горизонтально-проецирующая, д - фронтально-проецирующая
- D) а - фронталь, б - общего положения, в - фронтально-проецирующая, г - горизонталь, д - горизонтально-проецирующая
- E) а - фронталь, б - общего положения, в - горизонталь, г - горизонтально-проецирующая, д - фронтально-проецирующая

125. На каких чертежах и на какие плоскости проекций отрезок АВ проецируется в действительную величину.



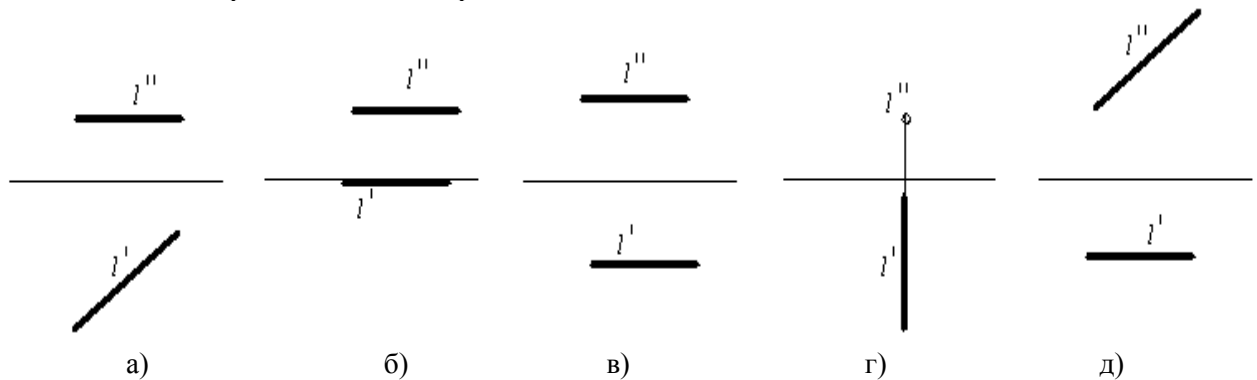
- А) а - $A'B'$, б - $A''B''$, в - $A'B'$ и $A''B''$, г - нет, д - $A''B''$
 В) а - $A''B''$, б - нет, в - $A'B'$, г - $A'B'$, д - $A''B''$
 С) а - $A''B''$, б - $A'B'$ и $A''B''$, в - $A'B'$ и $A''B''$, г - $A''B''$, д - нет
 Д) а - $A''B''$, б - нет, в - $A''B''$ и $A'B'$, г - $A'B'$, д - $A''B''$
 Е) а - $A'B'$, б - $A''B''$, в - $A'B'$ и $A''B''$, г - $A''B''$, д - $A''B''$

126. Указать вариант, в котором даны только правильные ответы на вопрос о взаимном положении прямых m и n .



- А) а, г – параллельные; б, в – скрещивающиеся; д - пересекающиеся
 В) а, д – параллельные; б, г – скрещивающиеся; в – пересекающиеся
 С) а, в, г – параллельные; б – скрещивающиеся; д – пересекающиеся
 Д) а, г - параллельные; б – скрещивающиеся; в, д – пересекающиеся
 Е) а - параллельные; б, г, – скрещивающиеся; в, д– пересекающиеся

127. Какие из прямых являются прямыми частного положения?

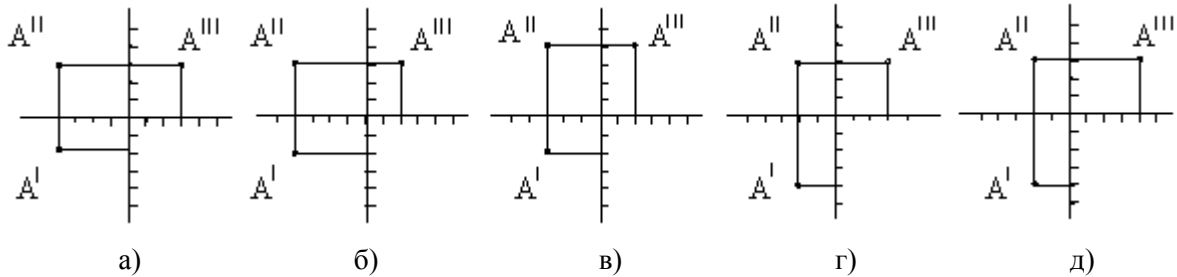


- А) – а, в, д
 В) – б, г
 С) – а, в, г
 Д) – а, г, д
 Е) – все частного положения

128. На какую плоскость проекций фронтально-проецирующая прямая спроецируется в точку?

- A) – горизонтальную
- B) – фронтальную
- C) – профильную
- D) – нет правильного ответа
- E) – на все плоскости.

129. На каком чертеже правильно построен комплексный чертеж точки A (2,4,3)?



- A) а
- B) б
- C) в
- D) г
- E) д

130. Указать вариант, в котором даны все правильные ответы о принадлежности точек: A(10,0,5), B(0,10,5), C(5,10,0), D(0,0,10), E(10,0,0).

- A) $A \in V, B \in H, C \in V, D \in x, E \in x$;
- B) $A \in V, B \in W, C \in H, D \in z, E \in x$;
- C) $A \in V, B \in W, C \in H, D \in V, E \in H$;
- D) $A \in V, B \in V, C \in H, D \in W, E \in y$;
- E) $A \in V, B \in W, C \in H, D \in y, E \in x$.

131. Какая модель является моделью параллельного ортогонального проецирования?

- A) У которой проецирующие лучи параллельны между собой и перпендикулярны плоскости проекций;
- B) У которой проецирующие лучи параллельны между собой и не перпендикулярны плоскости проекций;
- C) У которой проецирующие лучи параллельны между собой и перпендикулярны картинной плоскости;
- D) У которой проецирующие лучи параллельны плоскости проекций и перпендикулярны картинной плоскости;
- E) У которой проецирующие лучи параллельны плоскости проекций.

132. Указать точку, равноудаленную от фронтальной и профильной плоскостей проекций: A(10,10,20), B(20,10,20), C(10,20,20), D(10,20,10), E(20,10,20).

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) E

133. Какая точка равноудалена от фронтальной и горизонтальной плоскостей проекций: A(10,10,20), B(20,10,20), C(10,20,20), D(10,15,10), E(20,20,10)?

- A) A

- B) B
- C) C
- D) D
- E) E

134. Скрепление деталей между собой в определенной последовательности для выполнения совместных целей называется

- A) соединение
- B) сварка
- C) штамповка
- D) объединение
- E) узел

135. Соединения, повторная разборка и сборка которых возможна без нарушений формы и сплошности деталей или соединяющих их элементов, называются

- A) разборными
- B) разъемными
- C) ходовыми
- D) съёмными
- E) сборочными

136. Соединения, повторная разборка и сборка которых не возможна без нарушения формы и сплошности деталей или соединяющих их элементов, называются

- A) сплошными
- B) не разборными
- C) неразъемными
- D) узловыми
- E) жесткими

137. Соединения, в которых детали при работе изделия могут совершать перемещения друг относительно друга, называются

- A) вариативными
- B) переменными
- C) скользящими
- D) подвижными
- E) ходовыми

138. Соединения, в которых детали при работе изделия не могут совершать перемещения друг относительно друга, называются

- A) константными
- B) фиксированными
- C) постоянными
- D) жесткими
- E) неподвижными

139. Поверхность, образованная при винтовом движении плоского контура по цилиндрической или конической поверхности, называется

- A) резьбой
- B) винтообразной
- C) геликоидной
- D) цилиндром
- E) коноидом

140. Под плоским контуром при нарезании резьбы понимается

- A) осевая фронтальная плоскость
- B) режущая кромка нарезного инструмента
- C) осевая профильная плоскость
- D) часть цилиндрического профиля большого \varnothing
- E) часть конического профиля большого диаметра

141. Если при вращении по часовой стрелке гайка удаляется вдоль оси стержня от наблюдателя, резьба называется

- A) нисходящей
- B) левой
- C) правой
- D) восходящей
- E) прогрессирующей

142. Если при вращении по часовой стрелке гайка приближается к наблюдателю вдоль оси стержня, резьба называется

- A) правой
- B) восходящей
- C) нисходящей
- D) левой
- E) регрессивной

143. Обычно применяются резьбы с ... направлением навивки.

- A) восходящим
- B) левым
- C) положительным
- D) отрицательным
- E) правым

144. Совокупность поверхностей, линий или точек, определяющих положение детали в сборочной единице, называется ... базой.

- A) сборочной
- B) технологической
- C) конструкторской
- D) измерительной
- E) основной

145. Совокупность поверхностей, линий или точек, по отношению к которым выдерживают размеры при обработке деталей, называется ... базой.

- A) основной
- B) измерительной
- C) конструкторской
- D) технологической
- E) сборочной

146. Совокупность поверхностей, линий или точек, обеспечивающих точное взаимное расположение деталей в изделии, обеспечивающее его работу в предусмотренных режимах, называется ... базой.

- A) основной
- B) измерительной
- C) конструкторской
- D) технологической
- E) сборочной

147. Измерительные базы подразделяются на

- A) основные и вспомогательные
- B) главные и второстепенные
- C) общие и частные
- D) персональные и комбинированные
- E) ориентированные и неориентированные

148. От основной измерительной базы проставляются

- A) главные размеры детали

- В) наибольшее число размеров
- С) основной размер детали
- Д) одинаковые размеры детали
- Е) смежные размеры детали

149. От вспомогательной измерительной базы проставляются ... размеры.

- А) единственные
- В) главные
- С) единичные
- Д) одинаковые
- Е) смежные

150. Способ простановки размеров, при котором каждый размер представляет собой линейную координату, определяющую положение конструктивного элемента детали относительно выбранной основной измерительной базы, называется

- А) линейным
- В) базовым
- С) цепным
- Д) координатным
- Е) основным