

І вариант

1. Как обозначается формат чертежа?

- а) цифрой или буквой
- б) цифрой
- в) буквой
- г) буквой и цифрой

2. Какой формат является наименьшим?

- А) А0
- б) А4
- в) А2
- г) А3

3. Какими размерами определяются форматы чертежных листов?

- а) произвольными размерами листа
- б) размерами листа по длине
- в) размерами внешней рамки
- г) размерами листа по высоте

4. Масштаб увеличения изображения - это:?

- а) 5 : 1
- б) 1 : 2
- в) 2 : 1
- г) 1 : 5

5. На чертеже длина детали равна 100 мм, а при принятом масштабе:? проставляется размер:

- а) 40
- б) 100
- в) 200
- г) 50

6. Какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?

- а) размеры, которые имеет изображение на чертеже
- б) независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия
- в) размеры должны быть увеличены в соответствии с масштабом
- г) размеры должны быть уменьшены в соответствии с масштабом

7. Масштаб уменьшения изображения - это:?

- а) 1 : 1
- б) 1 : 2
- в) 2 : 1
- г) 1 : 5

8. Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий:?

- а) видимого контура
- б) невидимого контура
- в) осевых линий
- г) линий сечений

9. Относительно толщины какой линии задается толщина всех других линий чертежа?

- а) сплошной тонкой
- б) сплошной толстой
- в) штриховой
- г) сплошной толстой, основной

10. Для изображения невидимого контура применяется:?

- а) сплошная толстая основная линия
- б) сплошная тонкая линия
- в) штриховая линия
- г) штрих – пунктирная тонкая линия

11. Размер шрифта h определяется следующими элементами:?

- а) высотой строчных букв
- б) высотой прописных букв в миллиметрах
- в) толщиной линии шрифта
- г) расстоянием между буквами

12. Как проводят размерную линию для указания размера отрезка?

- а) под углом к отрезку
- б) совпадающую с данным отрезком
- в) параллельно отрезку
- г) над отрезком

13. Надпись 3 х 45° - это:?

- а) ширина фаски и величина угла
- б) высота фаски и величина угла
- в) количество углов 45°
- г) количество фасок

14. Какое место должно занимать размерное число относительно размерной линии:?

- а) в разрыве размерной линии
- б) над размерной линией
- в) под размерной линией
- г) слева от размерной линии

15. Формат А4 имеет размеры:?

- а) 594 х 841
- б) 420 х 594
- в) 297 х 420
- г) 210 х 297

16. В зависимости от чего выбирается формат чертежного листа?

- а) от сложности чертежа
- б) от количества изображений
- в) от внешней рамки
- г) от расположения основной линии

17. Какие линии используются в качестве размерных?

- а) осевые линии
- б) центровые линии
- в) сплошные тонкие линии
- г) контурные линии

18. В каких единицах указываются линейные размеры на чертежах?

- а) в сантиметрах
- б) в миллиметрах
- в) в миллиметрах без указания единицы измерения
- г) в дюймах

19. Линия для изображения осевых и центровых линий:?

- а) сплошная толстая основная
- б) сплошная тонкая
- в) сплошная волнистая
- г) штрих – пунктирная тонкая

20. Расстояние между размерной линией и линией контура изображения на чертеже:?

- а) 5 мм
- б) 7 мм
- в) 10 мм
- г) 15 мм

21. Угол линий штриховки изображения разреза:?

- а) 45
- б) 5°
- в) 10°
- г) не ограничивается

22. Графическое поле чертежа должно быть заполнено на:?

- а) 10 %
- б) 75 %
- в) 25 %
- г) 100 %

23. При выполнении наглядного изображения ось Y проводят к оси X?

- а) под углом 30°
- б) под углом 45°
- в) под углом 60°
- г) под углом 80°

24. Сплошная волнистая линия предназначена для?

- а) линий видимого контура
- б) линий видимого контура
- в) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза
- г) линии невидимого контура

25. Перечислить факторы, от которых зависит задание размеров:?

- а) формат чертежа
- б) масштаб чертежа
- в) конструкция изделия
- г) технология изготовления изделия

II вариант

1. При пересечении плоскостью Р всех образующих конуса получается?

- а) парабола
- б) гипербола
- в) эллипс
- г) окружность

20. Расстояние между размерной линией и линией контура изображения на чертеже:?

- а) 5 мм
- б) 7 мм
- в) 10 мм
- г) 15 мм

3. Сплошная основная линия предназначена для?

- а) линий видимого контура
- б) линий выносных, размерных, штриховки, выноски
- в) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза
- г) линии невидимого контура

4. Штрихпунктирная линия предназначена для?

- а) линий сечения
- б) осевых и центровых линий
- в) линий выносных, размерных, штриховки, выноски
- г) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза

5. При пересечении плоскостью Р, параллельной оси конуса образуется?

- а) парабола
- б) гипербола
- в) эллипс
- г) окружность

6. Величину, характеризующую наклон одной прямой линии к другой прямой называют?

- а) конусностью
- б) уклоном
- в) наклоном
- г) углом

7. Уклон 20% есть уклон?

- а) 1:5
- б) 1:2
- в) 5:2
- г) 1:4

8. При выполнении наглядного изображения ось Y проводят к оси X?

- а) под углом 30°
- б) под углом 45°
- в) под углом 60°
- г) под углом 80°

9. На комплексном чертеже откладываются?

- а) по каждой оси действительные размеры
- б) по осям X и Z без искажения их действительной величины, а по оси Y с уменьшением в два раза
- в) по осям Y и Z без искажения их действительной величины, а по оси X с уменьшением в два раза
- г) по осям X и Y без искажения их действительной величины, а по оси Z с уменьшением в три раза

10. Изделия, не соединенные на предприятии изготовителе сборочными операциями, но предназначены для выполнения эксплуатационных функций?

- а) сборочная единица
- б) деталь
- в) комплект
- г) комплекс

11. Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки и контроля?

- а) чертёж детали
- б) сборочный чертёж
- в) габаритный чертёж
- г) чертёж общего вида

12. Выберите варианты относительных полярных координат?

- а) line \ 150,100 \ 200
- б) line \ 150,100 \ @200
- в) line \ 150,100 \ %200
- г) line \ 150,100 \ \$200

13. Выберите варианты абсолютных декартовых координат?

- а) line \ 2,1 \ \$5,3 \ Enter
- б) line \ 2,1 \ 5,3 \ Enter
- в) line \ 2,1 \ @5,3 \ Enter
- г) line \ 2,1 \ %5,3 \ Enter

14. Изделия, изготовленные из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций?

- а) сборочная единица
- б) комплекс
- в) комплект
- г) деталь

15. Текстовое окно вызывается нажатием клавиши?

- а) F2
- б) F1
- в) F8
- г) F13

16. Строятся строго горизонтальные или вертикальные линии, если включён режим?

- а) ORTHO (орто)
- б) Model (модель)
- в) GRID (сетка)
- г) SNAP (привязка)

17. Выберите варианты относительных полярных координат?

- а) line \ 150,100 \ 200
- б) line \ 150,100 \ @200
- б) line \ 150,100 \ %200
- в) line \ 150,100 \ \$200

18. Выберите варианты абсолютных декартовых координат?

- а) line \ 2,1 \ \$5,3 \ Enter
- б) line \ 2,1 \ 5,3 \ Enter
- в) line \ 2,1 \ @5,3 \ Enter
- г) line \ 2,1 \ %5,3 \ Enter

19. Уклон 20% есть уклон?

- а) 1:5
- б) 1:2
- в) 5:2
- г) 1:4

**20. На комплексном чертеже откладываются?
ли должен совпадать шаг привязки с частотой сетки?**

- а) по каждой оси действительные размеры
- б) по осям X и Z без искажения их действительной
- в) по осям Y и Z без искажения их действительной величины, а по оси X с уменьшением в два раза
- г) по осям X и Y без искажения их действительной величины, а по оси Z с уменьшением в три раза

21. На запросы команды LIMITS необходимо указать?

- а) координаты указание левого верхнего угла и правого нижнего угла
- б) координаты начальной точки чертежа
- в) координаты указание левого нижнего угла и правого верхнего угла
- г) координаты левого нижнего угла

22. Командой LIMITS устанавливаются границы?

- а) по осям X,Y
- б) по осям X,Y,Z
- в) по осям Y,Z
- г) по осям X,Z

23. Сетка покрывает область рисунка в пределах?

- а) чертежа
- б) лимитов
- в) листа
- г) проект

24. Связанная последовательность линейных и дуговых сегментов и обрабатываемая системой как графический примитив – это?

- а) мультилиния
- б) полилиния
- в) квадрат
- г) прямоугольник

25. Горизонтальная плоскость проекций – это?

- а) плоскость П1
- б) плоскость П2
- в) плоскость П3
- г) плоскость П4

III вариант

1.Сплошная тонкая линия предназначена для?

- а) линий видимого контура
- б) линий выносных, размерных, штриховки, выноски
- в) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза
- г) линий выносных

2.При пересечении плоскостью Р, параллельной одной из образующих конуса образуется?

- а) парабола
- б) гиперболола
- в) эллипс
- г) окружность

3.При выполнении наглядного изображения отрезки, определяющие соответствующие координаты откладываются?

- а) по осям X, Y и Z и без искажения их действительной величины
- б) по осям X и Y без искажения их действительной величины, а по оси Z с уменьшением в три раза
- в) по осям X и Z без искажения их действительной величины, а по оси Y с уменьшением в два раза
- г) по осям Y и Z без искажения их действительной величины, а по оси X с уменьшением в два раза

4.Отношение диаметра основания конуса к его высоте называется?

- а) конусностью
- б) уклоном
- в) наклон
- г) угол

5.Если известны конусность с, диаметр одного из оснований конуса d и высота L, то второй диаметр конуса D определяется по формуле?

- а) $D=cL+d$
- б) $D=cLd$
- в) $D=cL-d$
- г) $D=cL$

6. Изделия, составные части которых соединяются посредством сборочных операций?

- а) комплекс
- б) сборочная единица
- в) деталь
- г) комплект

7. Выберите варианты относительных декартовых координат?

- а) line \ 2,1 \ @5,3 \ Enter
- б) line \ 2,1 \ 5,3 \ Enter
- в) line \ 2,1 \ \$5,3 \ Enter
- г) line \ 2,1 \ %5,3 \ Enter

8. Строятся строго горизонтальные или вертикальные линии, если включён режим?

- а) ORTHO (орто)
- б) Model (модель)
- в) GRID (сетка)
- г) SNAP (привязка)

9. Строятся строго горизонтальные или вертикальные линии, если включён режим?

- а) ORTHO (орто)
- б) Model (модель)
- в) GRID (сетка)
- г) SNAP (привязка)

10. Штриховая линия предназначена для?

- а) линий видимого контура
- б) линий выносных, размерных, штриховки, выноски
- в) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза
- г) линии невидимого контура

11. Разомкнутая линия предназначена для?

- а) линий сечения
- б) осевых и центровых линий
- в) линий выносных, размерных, штриховки
- г) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза

12. Командой LIMITS устанавливаются границы?

- а) по осям X,Y
- б) по осям X,Y,Z
- в) по осям Y,Z
- г) по осям X,Z

13. Командой LIMITS устанавливаются границы?

- а) по осям X,Y
- б) по осям X,Y,Z
- в) по осям Y,Z
- г) по осям X,Z

14. Сплошная тонкая линия предназначена для?

- а) линий выносных, размерных, штриховки, выноски
- б) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза
- в) линии невидимого контура
- г) линий видимого контура

15. Величину, характеризующую наклон одной прямой линии к другой прямой называют?

- а) конусностью
- б) уклоном
- в) наклон
- г) угол

16. Связанная последовательность линейных и дуговых сегментов и обрабатываемая системой как графический примитив – это?

- а) мультилиния
- б) полилиния
- в) квадрат
- г) прямоугольник

17. Пучок параллельных линий, называемых ее элементами – это?

- а) мультилиния
- б) сплайны
- в) полилиния
- г) полиния

18. Документ, содержащий контурное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами?

- а) чертёж детали
- б) габаритный чертёж
- в) чертёж общего
- г) чертёж общего вида

19. Упругая линия, проведенная между заданными точками – это?

- а) сплайн
- б) мультилиния
- в) полилиния
- г) полиния

20. Документ, содержащий изображение детали и другие данные необходимые для её изготовления и контроля?

- а) чертёж детали
- б) сборочный чертёж
- в) чертёж общего вида
- г) габаритный чертёж

21. Укажите горизонтально конкурирующие точки?

- а) чертёж общего вида
- б) А и С
- в) А и В
- г) А и D

22. Укажите профильно конкурирующие точки?

- а) В и D
- б) А и С
- в) А и В
- г) А и D

23. Фронтальная плоскость проекций – это?

- а) плоскость П1
- б) плоскость П2
- в) плоскость П3
- г) плоскость П4

24. Пучок параллельных линий, называемых ее элементами – это?

- а) мультилиния
- б) сплайны
- в) полилиния
- г) полиния

25. Выберите варианты абсолютных декартовых координат?

- а) line \ 2,1 \ \$5,3 \ Enter
- б) line \ 2,1 \ 5,3 \ Enter
- в) line \ 2,1 \ @5,3 \ Enter
- г) line \ 2,1 \ %5,3 \ Enter

IV вариант

1. Сплошная тонкая линия предназначена для?

- а) линий видимого контура
- б) линий выносных, размерных, штриховки, выноски
- в) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза
- г) линий выносных

2. При пересечении плоскостью Р всех образующих конуса получается?

- а) парабола
- б) гипербола
- в) эллипс
- г) окружность

3. Уклон 20% есть уклон?

- а) 1:5
- б) 1:2
- в) 5:2
- г) 1:4

4. На комплексном чертеже откладываются?

- а) по каждой оси действительные размеры
- б) по осям X и Z без искажения их действительной величины, а по оси Y с уменьшением в два раза
- в) по осям Y и Z без искажения их действительной величины, а по оси X с уменьшением в два раза

г) по осям X и Y без искажения их действительной величины, а по оси Z с уменьшением в три раза

5. На комплексном чертеже откладываются?

а) по каждой оси действительные размеры

б) по осям X и Z без искажения их действительной величины, а по оси Y с уменьшением в два раза

в) по осям Y и Z без искажения их действительной величины, а по оси X с уменьшением в два раза

г) по осям X и Y без искажения их действительной величины, а по оси Z с уменьшением в три раза

6. Выберите варианты относительных полярных координат?

а) `line \ 150,100 \ 200`

б) `line \ 150,100 \ @200`

в) `line \ 150,100 \ %200`

г) `line \ 150,100 \ $200`

7. Выберите варианты абсолютных декартовых координат

а) `line \ 2,1 \ $5,3 \ Enter`

б) `line \ 2,1 \ 5,3 \ Enter`

в) `line \ 2,1 \ @5,3 \ Enter`

г) `line \ 2,1 \ %5,3 \ Enter`

8. Изделия, не соединенные на предприятии изготовителе сборочными операциями и представляющие собой набор изделий, которые имеют общие эксплуатационные значение?

а) сборочная единица

б) комплект

в) деталь

г) комплекс

9. Если известны конусность c , диаметр одного из оснований конуса d и высота L , то второй диаметр конуса D определяется по формуле?

а) $D=cL+d$

б) $D=cLd$

в) $D=cL-d$

г) $D=cL$

10. На рисунке указано расположение осей?

- а) в комплексном чертеже
- б) в изометрии
- в) в чертеже общего вида
- г) в диметрии

11. Сетка покрывает область рисунка в пределах?

- а) чертежа
- б) лимитов
- в) листа
- г) проета

12. Пучок параллельных линий, называемых ее элементами – это?

- а) мультилиния
- б) сплайны
- в) полилиния
- г) полиния

13. Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия?

- а) чертёж детали
- б) габаритный чертёж
- в) чертёж общего вида
- г) сборочный чертёж

14. Строятся строго горизонтальные или вертикальные линии, если включён режим?

- а) ORTHO (орто)
- б) Model (модель)
- в) GRID (сетка)
- г) SNAP (привязка)

15. Если пиктограмма имеет вид треугольника, то активен?

- а) режим пространства листа
- б) режим пространства листа
- в) в режиме текстового окна
- г) в режиме графического окна

16. На запросы команды LIMITS необходимо указать?

- а) координаты указание левого верхнего угла и правого нижнего угла
- б) координаты начальной точки чертежа
- в) координаты указание левого нижнего угла и правого верхнего угла
- г) координаты указание правого верхнего угла и левого нижнего угла

17. Упругая линия, проведенная между заданными точками – это?

- а) сплайн
- б) мультилиния
- в) полилиния
- г) полиния

18. Сплошная тонкая линия предназначена для?

- а) линий видимого контура
- б) линий выносных, размерных, штриховки, выноски
- в) линий обрыва, линий разграничения вида и разреза
- г) линий выносных

19. Пучок параллельных линий, называемых ее элементами – это?

- а) мультилиния
- б) сплайны
- в) полилиния
- г) полиния

20. Укажите фронтально конкурирующие точки?

- а) В и D
- б) А и В
- в) А и С
- г) А и D

21. Профильная плоскость проекций – это?

- а) плоскость П1
- б) плоскость П2
- в) плоскость П3
- г) плоскость П4

22. На рисунке указано расположение осей?

- а) в диметрии
- б) в комплексном чертеже
- в) в изометрии
- г) в чертеже общего вида

23. Как обозначается формат чертежа?

- а) цифрой или буквой
- б) цифрой
- в) буквой
- г) буквой и цифрой

24. Величину, характеризующую наклон одной прямой линии к другой прямой называют?

- а) конусностью
- б) уклоном
- в) наклон
- г) угол

25. Уклон 20% есть уклон?

- а) 1:5
- б) 1:2
- в) 5:2
- г) 1:4