

ВОПРОСЫ К ТЕСТУ

Тема: «Комплексный чертеж точки»

1. Каково условие принадлежности точки А горизонтальной плоскости проекций Н?
 - а) $A_z = 0$
 - б) $A_y = 0$
 - в) $A_x = 0$
 - г) $A = 0$
2. Какая точка ближе находится фронтальной плоскости проекций?
 - А) А ($A_x=10, A_y=30, A_z=40$)
 - б) В ($B_x=30, B_y=15, B_z=30$)
 - в) С ($C_x=15, C_y=10, C_z=10$)
 - г) В ($B_x=35, B_y=16, B_z=37$)
3. Какая точка ближе находится профильной плоскости проекций?
 - а) А ($A_x=10, A_y=30, A_z=40$)
 - б) В ($B_x=30, B_y=15, B_z=30$)
 - в) С ($C_x=15, C_y=10, C_z=10$)
 - г) В ($B_x=20, B_y=15, B_z=35$)
4. Каково условие принадлежности точки В горизонтальной плоскости проекций Н?
 - а) $B_y = 0$
 - б) $B_x = 0$
 - в) $B_z = 0$
 - г) $B = 0$
5. Какой координатой определяется расстояние от точки В до плоскости проекций V?
 - а) B_x
 - б) B_y
 - в) B_z
 - г) В
6. Какими координатами определяется фронтальная проекция точки N?
 - а) N_x и N_z
 - б) N_y и N_z
 - в) N_x и N_y
 - г) N_z и N_y
7. При каком условии точка К будет равноудалена от плоскостей проекций Н, V, W?
 - а) $K_x = K_y = K_z$
 - б) $K_x = K_y$
 - в) $K_z = K_y$
 - г) $K_y = K_z$
8. К какой из плоскостей ближе расположена точка М ($M_x=5, M_y=15, M_z=30$)?
 - а) Н
 - б) V
 - в) W
 - г) R
9. При каком условии точки С и Д находятся на одинаковом расстоянии от плоскости проекций W?
 - а) $C_y = D_y$
 - б) $C_x = D_x$
 - в) $C_z = D_z$
 - г) $D_z = C_z$
10. К какой из плоскостей проекций ближе расположена точка К?
К ($K_x=15, K_y=20, K_z=5$)
 - а) Н
 - б) V
 - в) W
 - г) Р
11. Каково условие принадлежности точки С профильной плоскости проекций (W)?
 - а) $C_x = 0$
 - б) $C_y = 0$
 - в) $C_z = 0$
12. При каком условии точка Е будет равноудалена от плоскостей проекций Н и V?
 - а) $E_x = E_x$
 - б) $E_y = E_x$
 - в) $E_z = E_y$
 - г) $E_x = E_y$
13. К какой из плоскостей проекций ближе расположена точка В? ($B_x=25, B_y=5, B_z=15$).
 - а) Н
 - б) V
 - в) W

- г) F
14. Каково условие принадлежности точки M горизонтальной плоскости проекций H?
- а) $M_x = 0$
 - б) $M_y = 0$
 - в) $M_z = 0$
 - г) $M = 0$
15. К какой из плоскостей проекций ближе расположена точка F ($F_x=50, F_y=30, F_z=20$)?
- а) V
 - б) W
 - в) H
 - г) D
16. Каково условие принадлежности точки K фронтальной плоскости проекций?
- а) $K_x = 0$
 - б) $K_y = 0$
 - в) $K_z = 0$
 - г) $K = 0$
17. Какие координаты имеют координаты точки, расположенные во II четверти?
- а) $+x; -y; +z;$
 - б) $-x; -y; -z;$
 - в) $x; +y; z;$
 - г) $x; +y; -z;$
18. Какими координатами определяется фронтальная проекция точки N?
- а) N_x, N_y
 - б) N_z, N_y
 - в) N_x, N_z
 - г) N_z, N_x
19. Какими координатами определяется горизонтальная проекция точки A?
- а) A_x, A_z
 - б) A_x, A_y
 - в) A_y, A_z
 - г) A_z, A_y
20. Какие плоскости, пересекаясь, образуют ось OY?
- а) H и V
 - б) V и W
 - в) H и W
 - г) V и H
21. Каково условие принадлежности точки L фронтальной плоскости проекций?
- а) $L_x = 0$
 - б) $L_y = 0$
 - в) $L_z = 0$
 - г) $L = 0$
22. Какой координатой определяется расстояние от точки B до горизонтальной плоскости проекций (H)?
- а) B_x
 - б) B_y
 - в) B_z
 - г) $B = 0$
23. В чем заключается сущность метода Монжа?
- а) в прямоугольном проецировании на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций;
 - б) в параллельном проецировании на наклонную плоскость;
 - в) в проецировании на аксонометрическую плоскость.
 - г) в косоугольном проецировании на наклонную плоскость.
24. Какими координатами определяется профильная проекция точки T?
- а) T_x, T_z
 - б) T_y, T_z
 - в) T_x, T_y
 - г) T_z, T
25. Какие точки называются конкурирующими?
- а) точки, лежащие на одной прямой;
 - б) точки, лежащие на одной плоскости;
 - в) точки, лежащие на одной линии связи.
 - г) точки, лежащие на двух прямых.
26. Какие плоскости, пересекаясь, образуют ось OZ?
- а) H и V
 - б) V и W
 - в) H и W
 - г) W и H
27. Каково условие принадлежности точки R горизонтальной плоскости проекций?
- а) $R_x = 0$
 - б) $R_y = 0$
 - в) $R_z = 0$
 - г) $R = 0$
28. Какой координатой определяется расстояние от точки C до фронтальной плоскости проекций (V)?

- а) Сх
- б) Су
- в) Сз

г) С

29. Как расшифровывается слово «ортогональный» с французского языка?

- а) параллельный;
- б) перпендикулярный;
- в) наклонный;

г) ломаный.

30. При каком условии точка К будет равноудалена от плоскостей проекций Н, V, W?

- а) $K_x = K_y$
- б) $K_x = K_y = K_z$
- в) $K_z = K_y$

г) $K_y = K_x$

31. Какие плоскости проекций, пересекаясь, образуют ось ОХ?

- а) Н и W
- б) W и V
- в) Н и V

г) V и W

32. Что такое четверти пространства?

- а) V и Н при пересечении образуют 4 двугранных угла;

б) V и W при пересечении образуют 4 двугранных угла;

- в) Н и W при пересечении образуют 4 двугранных угла;

г) W и R при пересечении образуют 4 двугранных угла.

33. Что такое линия связи?

- а) линия пересечения плоскостей проекций;
- б) перпендикуляр к осям проекций, на котором лежат проекции;
- в) проекции прямой.

г) перпендикуляр проведенный к плоскостям проекций.

Тема: «Комплексный чертёж прямой»

1. Прямая при прямоугольном проецировании проецируется в точку при условии:

- а) параллельности этой прямой плоскости проекций;
- б) если эта прямая проходит через центр проецирования;
- в) перпендикулярности этой прямой плоскости.

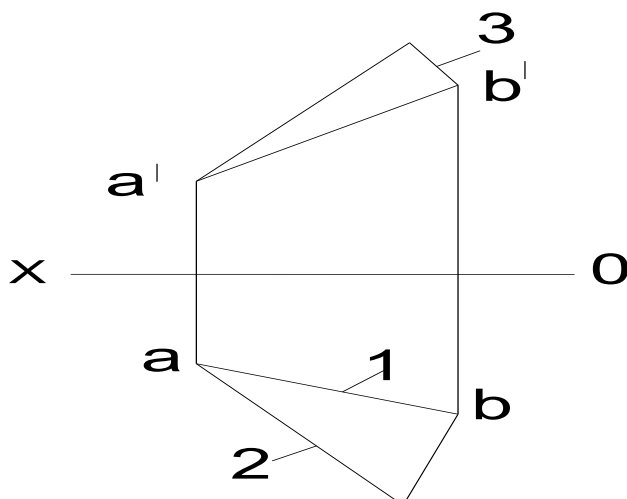
г) при проецировании прямой под произвольным углом к плоскостям проекций.

2. Что такое горизонтальный след прямой?

- а) точка, в которой прямая пересекается с осью ОХ;
- б) точка, в которой прямая пересекается с фронтальной плоскостью проекций;
- в) точка, в которой пересекается прямая с горизонтальной плоскостью проекций;

г) точка, в которой пересекается прямая с профильной плоскостью проекций.

3. Натуральная величина отрезка прямой указана на рисунке:

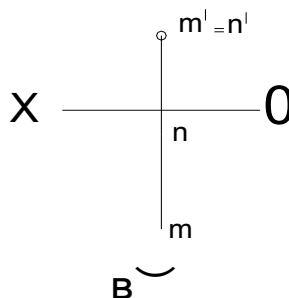
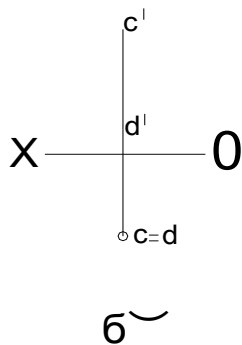
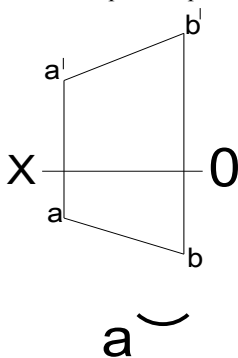


4. В каком случае в параллельной проекции отрезок прямой линии проецируется в натуральную величину?

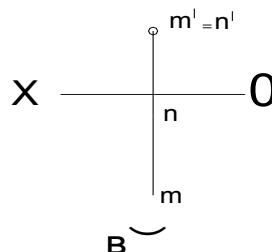
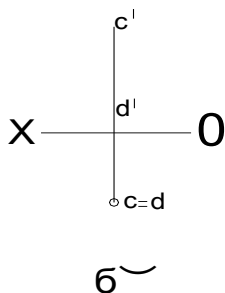
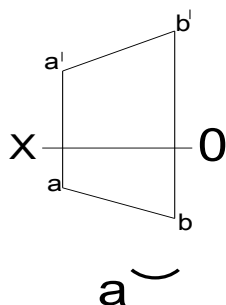
- а) если прямая перпендикулярна плоскости проекций;
- б) если прямая параллельна плоскости проекций;
- в) если прямая расположена под углом к горизонтальной плоскости проекций;
- г) если прямая расположена под углом к фронтальной плоскости проекций.

5. Что такое след прямой?

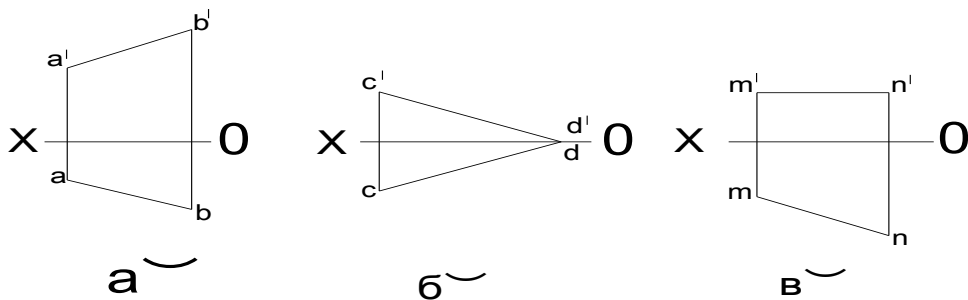
- а) точка пересечения прямой с осями координат;
 - б) прямая, которая параллельна плоскостям проекций;
 - в) точка пересечения прямой с плоскостями проекций;
 - г) точка пересечения прямой с началом координат.
6. Как изображается в системе V, H проекции точки пересечения двух пересекающихся прямых?
- а) лежат на двух линиях перпендикулярных оси OX;
 - б) лежат на одной линии связи перпендикулярной оси OX;
 - в) лежат на линии параллельной оси OX;
 - г) лежат на одной линии связи перпендикулярной оси OY.
7. Что называется следом прямой линии на плоскости проекций?
- а) точка пересечения прямой линии с осью OX;
 - б) точка пересечения прямой линии с осью OZ;
 - в) точка пересечения прямой линии с плоскостями проекций;
 - г) точка пересечения прямой линии с осью OY.
8. Для фронтального следа прямой общего положения какая координата будет равна нулю?
- а) $X = 0$
 - б) $Y = 0$
 - в) $Z = 0$
 - г) $X, Y = 0$.
9. Какая прямая называется фронтальной прямой?
- а) прямая параллельная фронтальной плоскости проекций (V);
 - б) прямая перпендикулярная фронтальной плоскости проекций (V);
 - в) прямая параллельная горизонтальной плоскости проекций;
 - г) прямая параллельная профильной плоскости проекций.
10. На каком чертеже правильно изображена горизонтально-проецирующая прямая?



11. В чем заключается сущность метода прямоугольного треугольника?
- а) в определении угла наклона прямой к горизонтальной плоскости (α);
 - б) в определении угла наклона прямой к фронтальной плоскости (β);
 - в) в определении натуральной величины прямой и углов наклона α, β ;
 - г) в определении угла наклона к профильной плоскости проекций.
12. Какая прямая называется прямой общего положения?
- а) прямая параллельная горизонтальной плоскости проекций;
 - б) прямая перпендикулярная фронтальной плоскости проекций;
 - в) прямая не параллельная и не перпендикулярная ни одной из плоскостей проекций;
 - г) прямая перпендикулярная профильной плоскости проекций.
13. На каком чертеже правильно изображена фронтально-проецирующая прямая?



14. На какой проекции прямой изображена натуральная величина прямой?



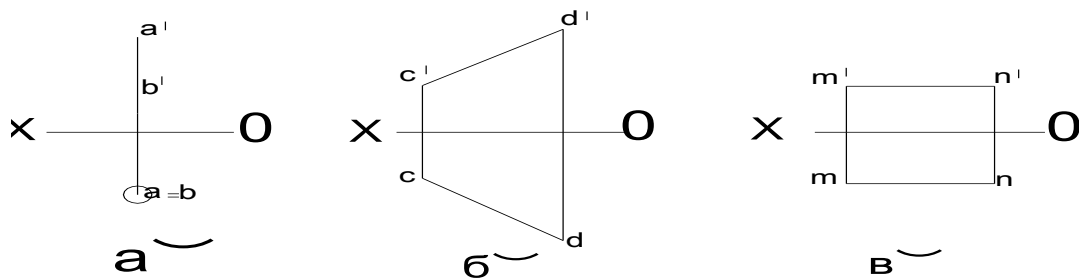
15. . Какая прямая называется прямой общего положения?

- а) прямая линия параллельная горизонтальной плоскости;
- б) прямая линия, лежащая в горизонтальной плоскости;
- в) прямая линия не параллельная ни одной из плоскостей проекций;
- г) прямая перпендикулярная профильной плоскости проекций.

16. . Для горизонтального следа прямой общего положения какая координата будет равна нулю?

- а) x
- б) y
- в) z
- г) x, y

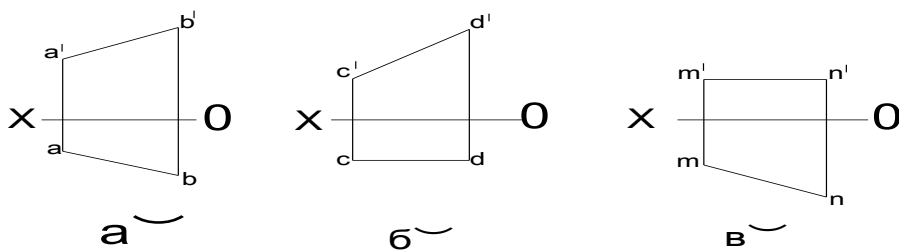
17. На каком чертеже правильно изображена профильно-проецирующая прямая?



18. Какие прямые называются скрещивающимися?

- а) не пересекающиеся;
- б) не параллельные;
- в) не параллельные, но лежащие в параллельных плоскостях;
- г) параллельные только одной плоскости проекций.

19. На каком чертеже правильно изображена фронтальная прямая?



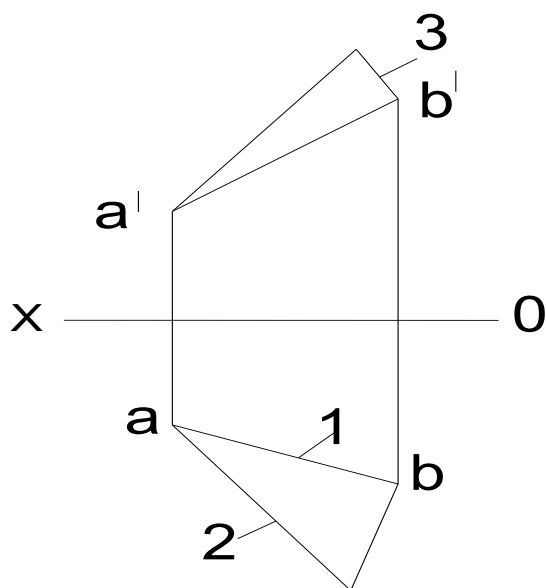
20. Где располагается фронтальная проекция горизонтального следа прямой линии?

- а) на оси OZ;
- б) на оси OX;
- в) на перпендикуляре оси OX;
- г) на оси OY/

21. Какая прямая называется горизонтальной прямой?

- а) прямая перпендикулярная горизонтальной плоскости проекций;
- б) прямая лежащая в горизонтальной плоскости;
- в) прямая параллельная горизонтальной плоскости проекций;
- г) прямая параллельная фронтальной плоскости проекций.

22. Натуральная величина отрезка прямой указана на рисунке



23. Какая прямая называется профильной прямой?
- прямая перпендикулярная профильной плоскости;
 - прямая лежащая профильной плоскости;
 - прямая параллельная профильной плоскости;
 - прямая перпендикулярная профильной плоскости проекций.
24. Где располагается горизонтальная проекция фронтального следа прямой линии?
- на точке пересечения перпендикуляра и горизонтальной проекции;
 - на проекции прямой;
 - на оси OX .
 - на оси OY .
1. Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта называют:
- плоскостью проекций;
 - плоскостью изображений;
 - плоскостью отображений;
 - плоскостью чертежа.
2. Сколько существует способов задания плоскости на чертеже?
- 4
 - 8
 - 5
 - 3
3. Что называется плоскостью равного уклона?
- Плоскость, имеющая неизменный наклон к горизонтальной плоскости проекций;
 - Плоскость, масштаб уклона которой меньше единицы
 - Плоскость, содержащая прямую равного уклона к какой-то заданной прямой;
 - Масштаб уклона плоскости.
4. Что называется следом плоскости?
- Точка пересечения прямой и плоскости
 - Линия пересечения плоскости с плоскостью проекций
 - Линия, оставляемая плоскостью при проецировании
 - линия пересечения двух плоскостей.
4. Какие Вы знаете главные линии плоскости?
- Горизонталь, фронталь, линия наибольшего ската, образующая, направляющая
 - Горизонталь, профильная прямая, фронталь, линия наибольшего ската
 - Горизонталь, фронталь, профильная прямая;
 - Горизонталь, профильная прямая, линия наибольшего наклона.
5. Перечислите различные положения плоскости относительно плоскостей проекций.
- Общее положение, частное положение
 - Частное положение, перпендикулярность
 - Положение плоскости уровня, произвольное положение
 - Перпендикулярное и параллельное положение.
6. Что такое линия наибольшего уклона?
- Прямая проведенная по плоскости и перпендикулярная к горизонтали плоскости
 - Линия перпендикулярная к линиям связи
 - Линия проведенная параллельно следу плоскости
 - линия проведенная перпендикулярно следу плоскости.
7. Какие Вы знаете следы плоскостей?
- Горизонтальный, вертикальный, наклонный

- б) Горизонтальный, фронтальный, профильный
 - в) Горизонтальный, вертикальный, угловой
 - г) Параллельный, перпендикулярный.
8. Сколько существует способов задания плоскости на чертеже?
- а) 5;
 - б) 6 в) 8; г) 3.
9. В каком случае две плоскости взаимно параллельны?
- а) Если содержат параллельные прямые
 - б) Если не пересекаются
 - в) Если имеют общую точку
 - г) Если имеют две пересекающиеся прямые.
10. В чем сущность способа параллельных секущих плоскостей?
- а) Определение линии пересечения поверхностей введением параллельных секущих плоскостей;
 - б) Построение поверхности путем последовательного введения параллельных секущих плоскостей
 - в) Нахождение точек на поверхности путем последовательного введения параллельных секущих плоскостей
 - г) нахождение линий на поверхности путем введения параллельных секущих плоскостей.

Тема : «Поверхности»

1. Что называется многогранником?
- а) Граненая фигура
 - б) Тело, ограниченное граненой поверхностью
 - в) Поверхность, образованная частями пересекающихся плоскостей
 - г) Поверхность, образованная параллельными плоскостями.
2. Как построить проекции точки, принадлежащей поверхности?
- а) При помощи проекций прямой, принадлежащей этой поверхности
 - б) Способом параллельных секущих плоскостей
 - в) Нанесением линий связи
 - г) Проведением образующих.
3. Какие поверхности называется линейчатыми?
- а) Поверхности, содержащие только прямые линии
 - б) Поверхности, образованные прямыми линиями
 - в) Поверхности, у которых образующая и направляющая – прямые линии
 - г) Поверхности, содержащие наклонные линии.
4. Сущность метода триангуляции при выполнении развертки поверхности
- а) Упрощенное изображение развертки поверхности в форме треугольников
 - б) Приближенное вчерчивание в поверхность треугольников и их последовательная развертка
 - в) Нанесение треугольников на поверхность и расчет развертки поверхности на основе теоремы синусов
 - г) Построение треугольников для построения развертки поверхности.
5. Сущность метода нормального сечения
- а) Рассечение поверхности по нормали для определения площади нормального сечения
 - б) Метод развертывания поверхности вдоль сечения, перпендикулярного образующим или ребрам
 - в) В определении площади нормального сечения поверхности
 - г) Метод развертывания поверхности .
6. Какие поверхности называются развертываемыми?
- а) Поверхности, которые можно развернуть
 - б) Поверхности, развертку которых можно выполнить на плоскости
 - в) Все поверхности, имеющие образующую и направляющую
 - г) Поверхности, которые имеют направляющую.
7. В чем сущность способа параллельных секущих плоскостей?
- а) Определение линии пересечения поверхностей введением параллельных секущих плоскостей
 - б) Построение поверхности путем последовательного введения параллельных секущих плоскостей
 - в) Нахождение точек на поверхности путем последовательного введения параллельных секущих плоскостей
 - г) Нахождение проекции фигуры сечения .
8. Как построить проекции точки, принадлежащей поверхности?
- а) Проведя через эти точки линии, лежащие на заданной поверхности
 - б) Построив образующие и направляющие
 - в) Построив линии связи
 - г) Построив проекции высоты поверхности.
8. Какие точки линии пересечения поверхностей называются опорными?
- а) Наивысшая, наинизшая, угловые, точки на крайних образующих
 - б) Наивысшая, наинизшая, точки на крайних образующих
 - в) Наивысшая, наинизшая, точки на крайних образующих, горизонтальные
 - г) Наивысшая, наинизшая, точки на крайних образующих, фронтальные.

Тема «Стандарты чертежа»

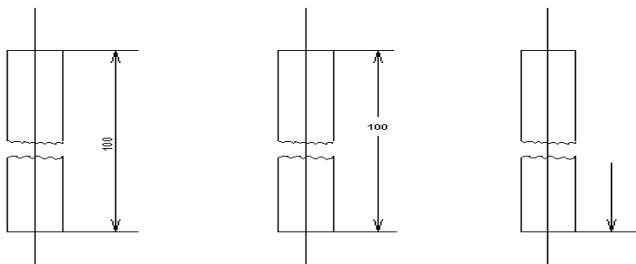
1. Что является основанием для определения величины изображенного изделия?
- а) масштаб;
 - б) размерные линии;
 - в) размерные числа.

г) линии связи.

2. Какой величиной определяется размер шрифта?

- а) толщиной линии шрифта (d);
- б) высотой строчных букв;
- в) высотой прописных букв и цифр.
- г) расстоянием между буквами.

3. На каком чертеже размер длины детали нанесен правильно?



а)

б)

в)

4. Назначение штрихпунктирной линии?

- а) для обозначения линии видимого контура;
- б) для обозначения осевых и центровых линий;
- в) для обозначения линий обрыва;
- г) для обозначения линии развертки.

5. Штриховая линия применяется для изображения:

- а) линии видимого контура;
- б) линии невидимого контура;
- в) осевых и центровых линий;
- г) линии сечения.

6. Толщина сплошной основной линии (S) выбирается по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне...мм:

- а) 0,8...1,2
- б) 0,2...0,4
- в) 0,1...1,0
- г) 0,6...1,4
- д) 0,5...1,0

7. Штрихпунктирная тонкая линия применяется для изображения:

- а) линий невидимого контура;
- б) осевых и центровых линий;
- в) линий обрыва;
- г) линии разверток.

8. На какую величину выносные линии должны выходить за концы стрелок?

- а) 10...15 мм
- б) 1...5 мм
- в) 5...10 мм.
- г) 3...10мм.

9. Сплошная волнистая линия применяется для изображения:

- а) линий видимого контура;
- б) линий обрыва;
- в) линий невидимого контура;
- г) линии сечения.

10. Под каким углом наклона к линии строки пишутся чертежные шрифты?

- а) под углом 45°;
- б) под углом 60°;
- в) под углом 75°;
- г) под углом 85°.

11. Как проводят размерную линию для указания размера отрезка?

- а) совпадающую с данным отрезком;
- б) параллельно отрезку;
- в) под углом к отрезку.
- г) перпендикулярно отрезку.

12. Толщина сплошной основной линии выбирается по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне....мм:

- а) 0,8...1,2
- б) 0,1...1
- в) 0,2...1,5
- г) 0,6...1,4

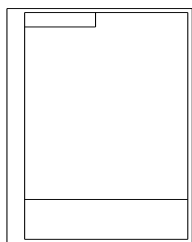
13. Какой из указанных масштабов является масштабом уменьшения?

- а) М 1:2
- б) М 2:1
- в) М 1:1
- г) М 10:1

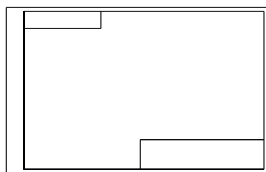
14. Выносные линии должны выходить за концы стрелок размерной линии на ...мм.

- а) 15 мм в) 1-5 мм
 б) 6 мм д) 10 мм
 в) 1 мм

15. Какое расположение формата А4 правильное?



а



б

16. Толщина сплошной основной линии выбирается по ГОСТ 2.303-68 в диапазоне...мм.

- а) 0,8-1,2 г) 0,2-0,4
 б) 0,1-1,0 д) 0,6-1,4
 в) 0,5-1,0

17. Какие размеры имеет лист формата А4?

- а) 594x841
 б) 297x210
 в) 297x420
 г) 210x297

18. Формат с размерами 210x297 по ГОСТ 2.301-68 обозначают ...

- а) А0 б) А5
 в) А2 г) А4
 д) А3

19. Штриховка на чертеже проводится под углом _____ к контурной линии

- а) 75° б) 45°
 в) 50° г) 30°

20. Расстояние от первой размерной линии до контурной линии равно:

- а) 8...10 мм б) 1...6 мм
 б) 5...8 мм г) 2...4 мм.

21. Какое назначение имеет сплошная волнистая линия?

- а) линия сечений;
 б) линия обрыва;
 в) линия выносная;
 г) линия сечения.

22. Как проводят размерную линию для указания размера отрезка?

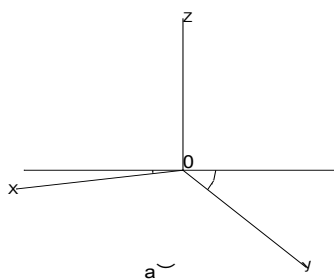
- а) совпадающую с данным отрезком;
 б) параллельно отрезку;
 в) под углом к отрезку;
 г) перпендикулярно отрезку.

Тема «Геометрическое и проекционное черчение»

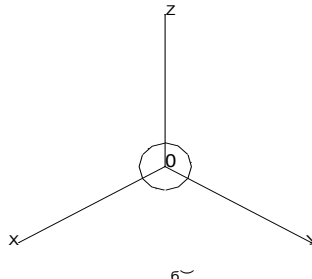
1. Аксонометрия называется прямоугольной, если направление проецирования ----- плоскости проекций:

- а) параллельно в) имеет угол 45° к
 б) не перпендикулярно г) перпендикулярно

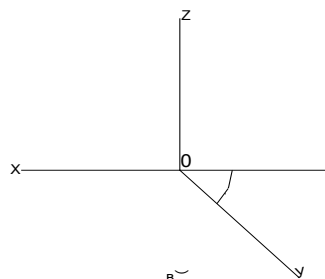
2. На каком чертеже правильно изображены оси косоугольной диметрической проекции?



а



б



в

3. При прямоугольной изометрической проекции чему равен коэффициент искажения К по оси ОХ?

а) $K_x = 1$

б) $K_x = 0,5$

в) $K_x = 0,96$

г) $K_x = 0,90$

4. Какие размеры являются рабочими?

а) По которым вычерчивают чертеж изделия

б) По которым изготавливают изделия

в) Измеренные с натуры

г) Увеличенные размеры.

5. Как выполняется простой разрез?

а) одной секущей плоскостью;

б) несколькими секущими плоскостями расположенными параллельно друг другу;

в) несколькими секущими плоскостями расположенными под углом друг к другу.

г) несколькими пересекающимися секущими плоскостями.

6. Что такое вид изделия?

1. изображение предмета на плоскости, непараллельной ни одной из основных плоскостей проекций;

2. изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

3. изображение отдельного ограниченного участка поверхности предмета;

4. изображение предмета только на одной плоскости проекций.

7. Основных видов существуют?

1. 1

2. 6

3. 3

4. 2

8. Что показывают в разрезе?

1. то, что попало в секущую плоскость;

2. то, что попало в секущую плоскость и то, что находится за ней;

3. то, что находится за ней;

4. то, что находится за секущую плоскость.

9. В основе построения аксонометрической проекции лежит метод:

1. параллельно проецирования;

2. центрального проецирования;

3. проецирования произвольного направления;

4. косоугольное проецирование.

10. В прямоугольной приведенной изометрической проекции и большая ось эллипса-проекции окружности, лежащей в одной из координатных плоскостей натуральной системы координат проецируется в отрезок

1. равный 0,95 диаметра окружности

2. равный 1,22 диаметра окружности

3. равный 2,35 диаметра окружности

4. равный 1,75 диаметра окружности

Тема «Компьютерная графика»

1. Какая компания занимается разработкой программного обеспечения для автоматизации проектирования?

1. Autodesk

2. Mechanical

3. САПР

2. Что обозначает данный знак



1. поворот объекта

2. выделение объекта

3. быстрое перемещение по графической зоне экрана

4. зеркальное отображение

4. Что такое вес линий?

1. ширина или толщина, с которой линия будет выводиться на внешнее устройство

2. копирование объекта

3. длина объекта

4. размер линии

5. Какой из ниже перечисленных графических примитивов не относится к простым

1. полилиния

2. окружность

3. отрезок

4. точка

6. С помощью какого знака задается относительный ввод в декартовых координатах

1. знак *

2. знак +

3. знак /

4. знак @

7. Как называется объект, состоящий из пучка ломаных, параллельных друг другу линий

1. окружность

2. точка

3. мультилиния

4. отрезок

8. Какие из ниже перечисленных функций не относятся к объектам редактирования

1. зеркальное отображение
2. мультитекст
3. перемещение
4. копирование

9. Что такое 3-d моделирование. Это - ...

1. создание разрезов в трех проекциях
 2. создание пространственного объекта
 3. создание плоского чертежа
- 10. Имеется ли в программе «AutoCAD» редактор текста?**
1. да имеется
 2. нет такой функции

Образец тестовых заданий для промежуточного контроля

Тестовое задание 1

Дополните:

1. Горизонтальная прямая уровня — это прямая, ...
2. Две пересекающиеся прямые — это прямые, ...
3. Для построения трех проекций точки А необходимо провести...
4. Прямая общего положения — это прямая, ...
5. Основные свойства проецирования:
6. Скрещивающиеся прямые на комплексном чертеже заданы, если ...
7. Любая точка принадлежит плоскости, если точка принадлежит прямой, ...
8. При ортогональном проецировании на плоскость прямая проецируется в:
9. Параллельное проецирование — это проецирование, при котором ..
10. Проецирующие прямые — это прямые, ...

Тестовое задание 2

Дополните:

1. Плоскость, заданная на комплексном чертеже, занимает общее положение относительно плоскостей проекций, если ...
2. Плоскости уровня — это плоскости, ...
3. Главные линии плоскости — это линии уровня и линия ската, которые ...
4. Если секущая плоскость будет перпендикулярна оси конуса вращения, то она пересечет конус по:
5. Если сферу пересекает плоскость, то в сечении получим...
6. Из перечисленных ниже поверхностей к нелинейчатым может быть отнесена:
7. Любая точка принадлежит поверхности, если ...
8. Сфера отличается от всех остальных поверхностей вращения тем, что ...
9. Чтобы построить точку, принадлежащую поверхности, достаточно...
10. Соосные поверхности вращения пересекаются по:

Тестовое задание 3

Дополните:

1. Порядок элементов структуры условного обозначения ГОСТ...
2. К текстовым конструкторским документам относятся...
3. Графический конструкторский документ — это...
4. Конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия...
6. Чертежом детали называют...
7. Толщина толстой сплошной основной линии должна быть в пределах...
8. Изображения и надписи должны занимать ... поля на чертеже.
9. Формат с размерами сторон листа 420x297 мм обозначают...
10. располагать основную надпись вдоль длинной стороны не допускается для формата...

Тестовое задание 4

Дополните:

- К неспецифицированным изделиям относятся...
- Изделие. Составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе называется...
- ...- это изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала. Без применения сборочных операций.
- При выполнении эскиза детали с натуры обмер детали производят...
- Вид- это...
- Количество видов на чертеже для данного предмета должно быть...
- Основных видов существуют...
- В разрезе на чертеже изображают то, что...
- Простой разрез выполняется...
- Главное изображение чертежа...

Тестовое задание 5

Дополните:

1. AutoCAD редактор ...графики.
2. Стиль текста включается с помощью...
3. Простановка размеров производится с помощью кнопок на панели
4. Для указания шрифта, наклона и размера текста задается ...текста.

5. Для образования лишних частей отрезков используется команда ...
6. Ортогональный режим рисования - вычерчивание ортогональных линий, вкл./выкл. клавишей ...
7. Вывод текста производится с помощью команды...
8. Для продления примитивов до границ используется команда ...
9. Приведите пример способа ввода точки в AutoCAD через направление и расстояние ...
10. Приведите пример способа ввода точки в AutoCAD в абсолютных декартовых координатах ...

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Шкала оценивания расчетно-графических работ (текущий контроль).

Оценивается в процентах от выполнения расчетно-графических работ.

85-100% - выполнены все расчетно-графические работы;

75-84% - выполнены расчетно-графические работы ;

60-74% - выполнены расчетно-графические работы;

0-59% - выполнены менее 50% расчетно-графических работ.

Шкала оценивания теста (рубежный контроль)

В одном тестовом задании 20 закрытых вопросов;

К заданиям даются готовые ответы на выбор, один правильный и остальные неправильные;

Обучающемуся необходимо помнить: в каждом задании с выбором одного правильного ответа правильный ответ должен быть;

За каждый правильный ответ – 5 баллов;

Общая оценка определяется как сумма набранных баллов;

Отметка (в %).