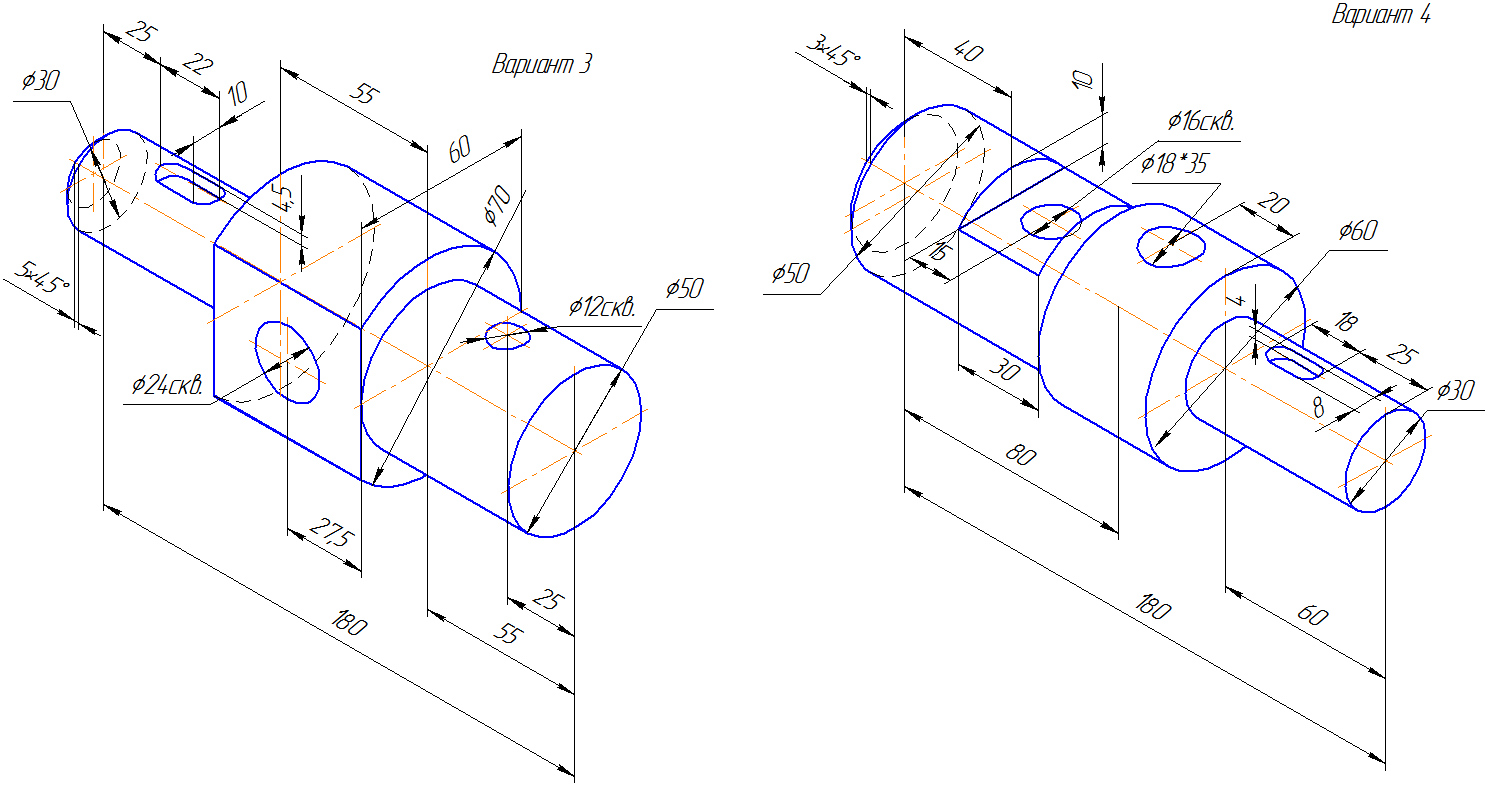
[sga@apt29.ru](mailto:sga@apt29.ru) Шарина Галина Андреевна Инж графика гр 44

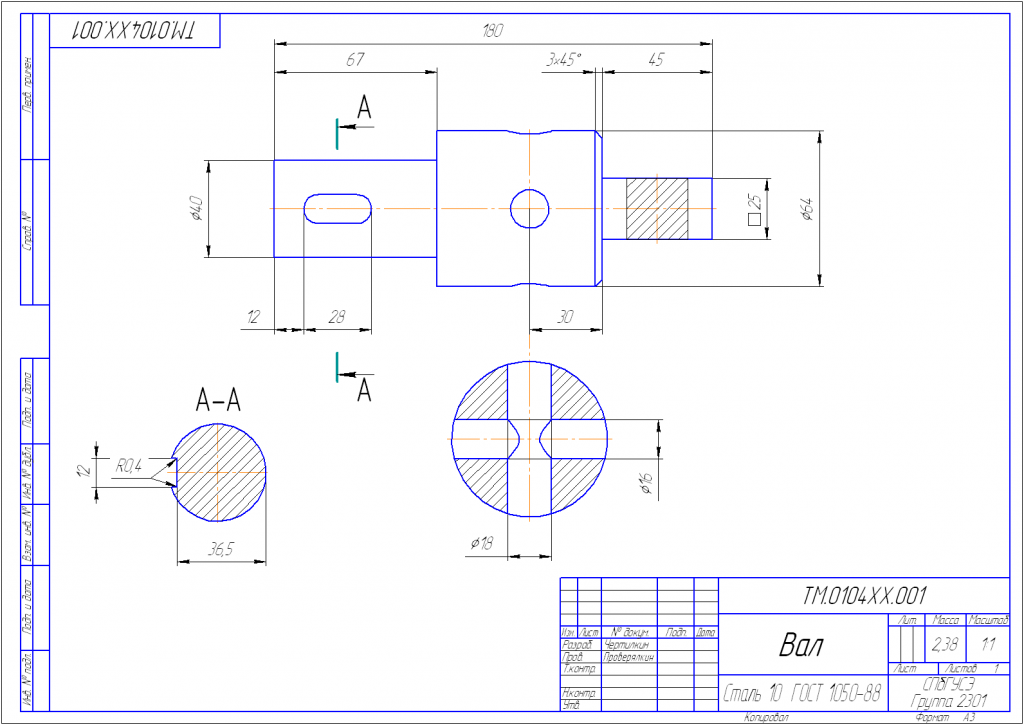
**Те, кто не выполнил задания даю срок до конца недели до 13.04  
Если кого то или что то пропустила, отзовитесь, я проверю во входящих, не паникуем**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **1/2 вид** | **1/4акс** | **Сечен** | **Тест1** | **Тест2** |  |  |  |  |  |  |  |
| Яковец А |  | | **4** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Гладких В |  | |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Власов А |  | |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нурматов Р | |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Богданов И | |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Батов Е |  | |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проскуряков | |  | **4** | **4** |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Макатанов Л |  | |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белозеров Д | |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дурыманов | |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Продолжаем выполнять обязательные работы**

**1. Выполнить необходимые сечения**



**Образец**

**Тест №2**

**Тесты по инженерной графике**

**Инструкция для студентов:**Каждое задание состоит из 5 вопросов. На его выполнение отводиться пять минут. Предложенные задания рекомендуется выполнять по порядку. Если студенту задание не удается выполнить самостоятельно, советуем обратиться к учебнику по инженерной графике и более внимательно прочитать содержание темы, относящейся к поставленному вопросу.

Ответы на вопросы дать в виде чисел по приведенной форме:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зад1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Задание 1.**

**Вопрос 1. Какими размерами определяются форматы чертежных листов?**

1) Любыми произвольными размерами, по которым вырезан лист;

2) Обрамляющей линией (рамкой формата), выполняемой сплошной основной линией;

3) Размерами листа по длине;

4) Размерами внешней рамки, выполняемой сплошной тонкой линией;

5) Размерами листа по высоте.

**Вопрос 2. Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?**

1) Посередине чертежного листа;

2) В левом верхнем углу, примыкая к рамке формата;

3) В правом нижнем углу;

4) В левом нижнем углу;

5) В правом нижнем углу, примыкая к рамке формата.

**Вопрос 3. Толщина сплошной основной линии в зависимости от сплошности изображения и формата чертежа лежит в следующих пределах?**

1) 0,5 ...... 2,0 мм.;

2) 1,0 ...... 1,5 мм.;

3) 0,5 ...... 1,4 мм.;

4) 0,5 ...... 1,0 мм.;

5) 0,5 ...... 1,5 мм.

**Вопрос 4. По отношению к толщине основной линии толщина разомкнутой линии составляет?**

1) (0,5 ..... 1,0) S;

2) (1,0 ..... 2,0) S;

3) (1,0 ..... 2,5) S;

4) (0,8 ..... 1,5) S;

5) (1,0 ..... 1,5) S.

**Вопрос 5. Масштабы изображений на чертежах должны выбираться из следующего ряда?**

1) 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 3:1; 4:1; 5:1.......

2) 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1......

3) 1:1; 1:2; 1:4; 1:5; 2:1; 4:1; 5:1......

4) 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1......

5) 1:1; 1:2,5; 1:5; 2:1; 2,5:1; 5:1......

Ответы на вопросы дать в виде чисел по приведенной форме:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зад2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Задание 2.**

**Вопрос 1. Размер шрифта h определяется следующими элементами?**

1) Высотой строчных букв;

2) Высотой прописных букв в миллиметрах;

3) Толщиной линии шрифта;

4) Шириной прописной буквы А, в миллиметрах;

5) Расстоянием между буквами.

**Вопрос 2. ГОСТ устанавливает следующие размеры шрифтов в миллиметрах?**

1) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10......

2) 1,5; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5......

3) 2; 4; 6; 8; 10; 12......

4) 1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20......

5) 1; 3; 5; 7; 9; 11;13......

**Вопрос 3. Толщина линии шрифта d зависит от?**

1) От толщины сплошной основной линии S;

2) От высоты строчных букв шрифта;

3) От типа и высоты шрифта;

4) От угла наклона шрифта;

5) Не зависит ни от каких параметров и выполняется произвольно.

**Вопрос 4. В соответствии с ГОСТ 2.304-81 шрифты типа А и Б выполняются?**

1) Без наклона и с наклоном 600;

2) Без наклона и с наклоном около 750;

3) Только без наклона;

4) Без наклона и с наклоном около 1150;

5) Только с наклоном около 750.

**Вопрос 5. Какой может быть ширина букв и цифр стандартных шрифтов?**

1) Ширина букв и цифр одинакова;

2) Ширина всех букв одинакова, а всех цифр другая;

3) Ширина абсолютно всех букв и цифр произвольная;

4) Ширина букв и цифр определяются высотой строчных букв;

5) Ширина букв и цифр определяются размером шрифта.

Ответы на вопросы дать в виде чисел по приведенной форме:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зад3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.**

**Вопрос 1. В каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах?**

1) В сотых долях метра и градусах;

2) В микронах и секундах;

3) В метрах, минутах и секундах;

4) В дюймах, градусах и минутах;

5) В миллиметрах, градусах минутах и секундах.

**Вопрос 2. При нанесении размера дуги окружности (части окружности) используют следующий знак?**

1) R;

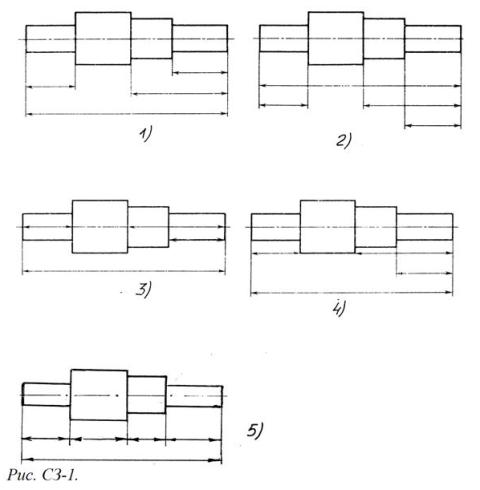
2) Æ;

3) Æ¤2;

4) Нет специального обозначения;

5) Сфера.

**Вопрос 3. На (Рис. СЗ-1) показаны шрифты правильных и ошибочных расположений размерных линий. Определите, под каким номером обозначен правильный чертеж?**



1) Правильный вариант ответа №1;

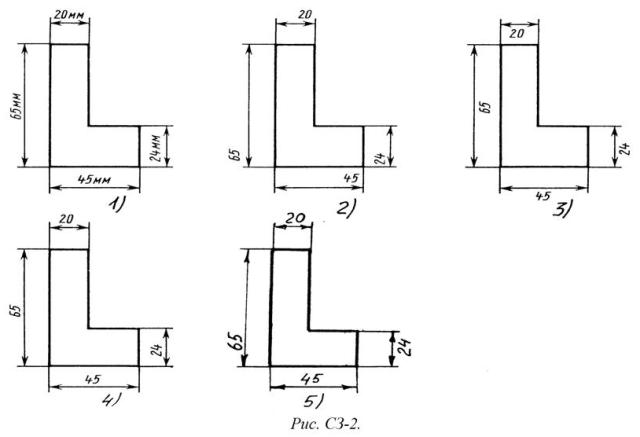
2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 4. Определите, на каком чертеже правильно записаны размерные числа (см. Рис. СЗ-2)?**



1) Правильный вариант ответа №1;

2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 5. На каком чертеже правильно нанесены величины диаметра и квадрата (см. Рис. СЗ-3)?**

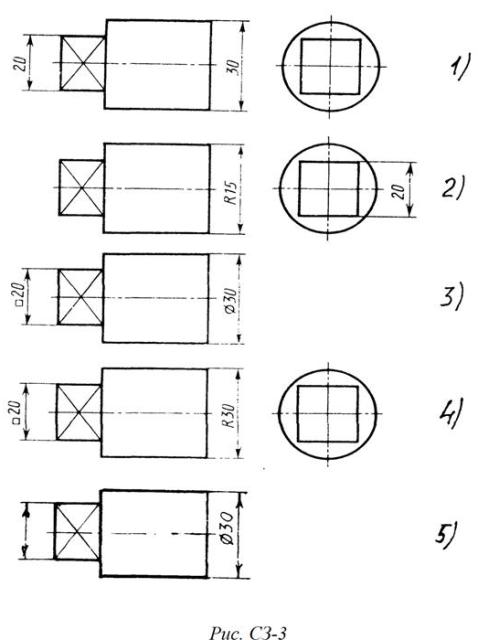
1) Правильный вариант ответа №1;

2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5;



Ответы на вопросы дать в виде чисел по приведенной форме:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зад4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Задание 4.**

**Вопрос 1. Какими линиями выполняют вспомогательные построения при выполнении элементов геометрических построений?**

1) Сплошными основными;

2) Сплошными тонкими;

3) Штрих-пунктирными;

4) Штриховыми;

5) Сплошной волнистой.

**Вопрос 2. На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?**

1) Не более 10 мм;

2) От 7 до 10 мм;

3) От 6 до 10 мм;

4) От 1 до 5 мм;

5) Не более 15 мм.

**Вопрос 3. На каком расстоянии друг от друга должны быть параллельные размерные линии?**

1) Не более 7 мм;

2) Не более 10 мм;

3) От 7 до 10 мм;

4) От 6 до 10 мм;

5) Не менее 17 мм.

**Вопрос 4. Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?**

1) Диаметру окружности.

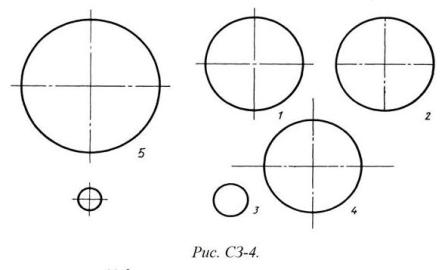
2) Половине радиуса окружности.

3) Двум радиусам окружности.

4) Двум диаметрам окружности.

5) Радиусу окружности.

**Вопрос 5. В каком случае показано правильное расположение центровых линий окружностей (см. Рис. СЗ-4)?**



1) Правильный вариант ответа №1;

2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5;

**Задание 6.**

**Вопрос 1. Точка может быть однозначно определена в пространстве, если она спроецирована?**

1) На две плоскости проекций;

2) На одну плоскость проекций;

3) На ось х;

4) На три плоскости проекций;

5) На плоскость проекций V.

**Вопрос 2. Как расположена в пространстве горизонтальная плоскость проекций? Координатного треугольника?**

1) Параллельно оси х;

2) Перпендикулярно оси у;

3) Параллельно угловой линии горизонта;

4) Параллельно плоскости V;

5) Параллельно оси z.

**Вопрос 3. Профильная плоскость проекций для координатного трехгранника вводится?**

1) Параллельно плоскости V;

2) Параллельно плоскости Н;

3) Перпендикулярно оси у;

4) Перпендикулярно оси z;

5) Перпендикулярно плоскостям Н и V.

**Вопрос 4. Трехгранный комплексный чертеж образуется?**

1) Поворотом плоскости Н вверх, а плоскости W вправо;

2) Поворотом плоскости Н вниз, а плоскости W влево;

3) Поворотом плоскости Н вниз, а плоскости W вправо на 900;

4) Поворотом плоскости Н вниз, а плоскости W вправо на 1800;

5) Поворотом только плоскости W вправо на 900.

**Вопрос 5. Линия связи на трехкартинном комплексном чертеже, соединяющая горизонтальную и фронтальную проекции точек, проходит?**

1) Параллельно оси х;

2) Под углом 600 к оси z

3) Под углом 750 к оси x;

4) Под углом 900 к оси x;

5) Под углом 900 к оси y.

**Задание 7.**

**Вопрос 1. Отрезок общего положения в пространстве расположен?**

1) Перпендикулярно оси z;

2) Под углом 300 к оси z, 600 к оси y;

3) Параллельно оси х;

4) Под углом 900 к плоскости W;

5) Под углом 600 к плоскости Н.

**Вопрос 2. Фронтально-проецирующая прямая - это прямая, которая?**

1) Параллельно оси х;

2) Перпендикулярно плоскости V;

3) Перпендикулярно плоскости Н;

4) Параллельно оси z;

5) Параллельно плоскости V.

**Вопрос 3. Горизонтальная прямая или сокращенно горизонталь расположена?**

1) Параллельно плоскости Н;

2) Перпендикулярно плоскости Н;

3) Перпендикулярно оси х;

4) Параллельно плоскости V;

5) Перпендикулярно плоскости W.

**Вопрос 4. Сколько Вы знаете вариантов задания проекций плоскостей на комплексном чертеже?**

1) Два;

2) Три и четыре дополнительных;

3) Семь;

4) Пять;

5) Шесть основных и три дополнительных.

**Вопрос 5. Может ли фронтально-проецирующая плоскость одновременно быть профильной плоскостью?**

1) Нет, никогда;

2) Может, если она наклонена к плоскости W под углом 600;

3) Может, если она наклонена к плоскости Н под углом 750;

4) Может, если она параллельна профильной плоскости проекций W;

5) Является профильной плоскостью в любом случае.

**Задание 8.**

**Вопрос 1. Для построения проекции точки в прямоугольной приведенной изометрии пользуются следующим правилом?**

1) Откладывают по всем осям отрезки, равные натуральным величинам координат;

2) По осям х и z откладывают натуральные величины координат, но у - в 3 раза меньше;

3) По осям х и у откладывают натуральные величины координат, но z - в 2 раза меньше;

4) По осям х и z откладывают натуральные величины координат, но у - в 2 раза меньше;

5) По х, у и z откладывают величины, в 2 раза меньше, чем натуральная величина.

**Вопрос 2. В прямоугольной приведенной изометрии проекции окружности в плоскостях, параллельных трем плоскостям координатного трехгранника будут?**

1) Все три разные;

2) В плоскостях хоу и уоz одинаковые, а в плоскости xoz – другая;

3) Все три одинаковые;

4) В плоскостях хоу и хоz одинаковые, а в плоскости уoz – другая;

5) В плоскостях хоу и уоz одинаковые, а в плоскости хoz - в 2 раза меньше.

**Вопрос 3. Как располагаются координатные оси в прямоугольной изометрии относительно друг друга?**

1) Произвольно все три оси;

2) х и у под углами 1800, а z под углами 900 к ним;

3) х и у под углами 900, а z под углами 1350 к ним;

4) Под углами 1200 друг к другу;

5) х и у под углом 1200 друг к другу, а z под углом 970 к оси х.

**Вопрос 4. Как располагаются оси в прямоугольной диметрии по отношению к горизонтальной прямой?**

1) z вертикально; х и у под углами 300;

2) z вертикально; х под углом » 70, ось у под углом » 410.

3) х вертикально; z под углом » 70, ось у под углом » 410.

4) z вертикально; х и у горизонтально, соответственно, влево и вправо;

5) х вертикально; z и у горизонтально, соответственно, влево и вправо.

**Вопрос 5. Каковы приведенные коэффициенты искажения по осям в приведенной прямоугольной диметрии?**

1) По осям х и у по 0,94 по оси z - 0,47;

2) По осям х и у по 0,47 по оси z - 0,94;

3) По осям х и z по 0,94 по оси у - 0,47;

4) По осям х и z по 1,0 по оси у - 0,5;

5) По осям х и у по 0,5 по оси z - 1,0.

**Задание 9.**

**Вопрос 1. Для прямой призмы число боковых сторон будет равно?**

1) Пяти;

2) Восьми;

3) Числу сторон многоугольника в основании плюс 2;

4) Числу сторон многоугольника в основании;

5) Площади многоугольника в основании.

**Вопрос 2. Чему равно расстояние между центрами эллипсов (по высоте) для прямоугольной изометрии прямого кругового цилиндра?**

1) Диаметру окружности основания цилиндра;

2) Высоте образующей цилиндра;

3) Радиусу окружности основания цилиндра;

4) Диаметру окружности, увеличенному в 1,22 раза;

5) Диаметру окружности, уменьшенному в 1,22 раза.

**Вопрос 3. Боковые стороны пирамиды представляют собой?**

1) Четырехугольники;

2) Пятиугольники;

3) Квадраты;

4) Параллелограммы;

5) Треугольники.

**Вопрос 4. Для определения недостающей проекции точки, принадлежащей поверхности конуса, через известную проекцию точки можно провести?**

1) Образующую или окружность, параллельную основанию;

2) Две образующих;

3) Две окружности, параллельные основанию;

4) Образующую или эллипс;

5) Окружность или параболу.

**Вопрос 5. Высота конуса (расстояние от центра эллипса до вершины) в прямоугольной изометрии равна?**

1) Диаметру окружности, увеличенному в 1,22 раза;

2) Диаметру окружности;

3) Высоте конуса (расстоянию от центра окружности до вершины) на комплексном чертеже;

4) Длине образующей;

5) Длине образующей, увеличенной в 1,22 раза.

**Задание 10.**

**Вопрос 1. Какое максимальное количество видов может быть на чертеже детали?**

1) Две;

2) Четыре;

3) Три;

4) Один;

5) Шесть.

**Вопрос 2. Сколько видов должно содержать изображение какой-либо конкретной детали?**

1) Один;

2) Три;

3) Минимальное, но достаточное для однозначного уяснения конфигурации;

4) Максимальное число видов;

5) Шесть.

**Вопрос 3. Какой вид называется дополнительным?**

1) Вид справа;

2) Вид снизу;

3) Вид сзади;

4) Полученный проецированием на плоскость, не параллельную ни одной из плоскостей проекций;

5) Полученный проецированием на плоскость W.

**Вопрос 4. Что называется местным видом?**

1) Изображение только ограниченного места детали;

2) Изображение детали на дополнительную плоскость;

3) Изображение детали на плоскость W;

4) Вид справа детали;

5) Вид снизу.

**Вопрос 5. Какой вид детали и на какую плоскость проекций называется ее главным видом?**

1) Вид сверху, на плоскость Н;

2) Вид спереди, на плоскость V;

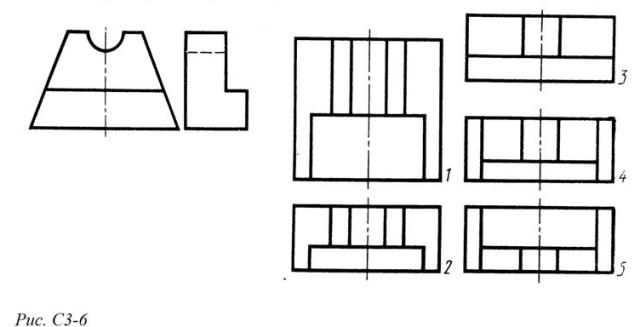
3) Вид слева, на плоскость W;

4) Вид сзади, на плоскость Н;

5) Дополнительный вид, на дополнительную плоскость.

**Задание 11.**

**Вопрос 1. Даны два вида деталей: главный вид и вид слева. Определите вид сверху из предложенных вариантов.**



1) Правильный вариант ответа №1;

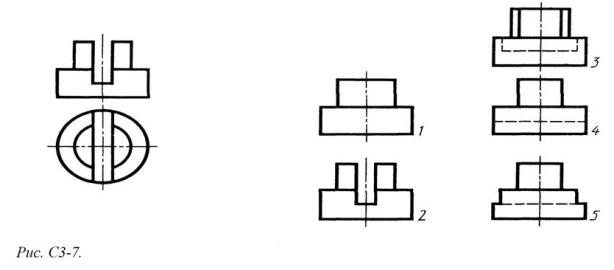
2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5.

**Вопрос 2. Определить вид слева детали по заданным главному виду и виду сверху. (см. Рис. С3-7)**



1) Правильный вариант ответа №1;

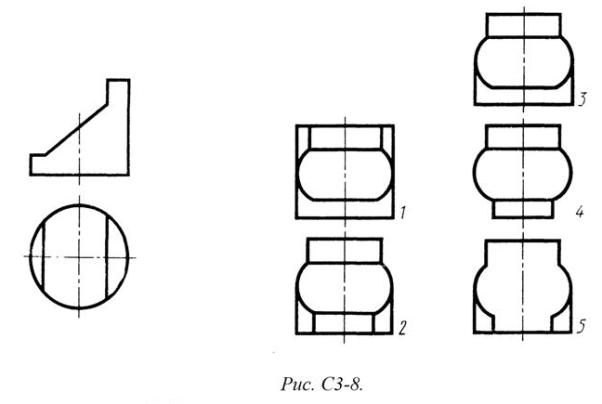
2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5.

**Вопрос 3. По главному виду и виду сверху определить, какой из пяти видов будет для этой детали видом слева (Рис. С3-8).**



1) Правильный вариант ответа №1;

2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 4. Когда на чертеже делают надписи названий основных видов?**

1) Всегда делают;

2) Когда виды сверху, слева, справа, снизу, сзади смещены относительно главного изображения;

3) Никогда не делают;

4) Когда нужно показать дополнительный вид;

5) Только когда нужно показать вид сверху.

**Вопрос 5. Возможно ли выполнение дополнительных видов повёрнутыми?**

1) Нет, ни в коем случае;

2) Обязательно, всегда выполняются повёрнутыми;

3) Возможно, но дополнительный вид при этом никак не выделяется и не обозначается;

4) Возможно, но с сохранением положения, принятого для данного предмета на главном виде и с добавлением слова «Повёрнуто»;

5) Возможно, но дополнительный вид выполняется только в проекционной связи по отношению к главному.

**Задание 12.**

**Вопрос 1. Разрез получается при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью. При этом на разрезе показывается то, что:**

1) Получится только в секущей плоскости;

2) Находится перед секущей плоскостью;

3) Находится за секущей плоскостью;

4) Находится под секущей плоскостью;

5) Находится в секущей плоскости, и что расположено за ней.

**Вопрос 2. Для какой цели применяются разрезы?**

1) Показать внутренние очертания и форму изображаемых предметов;

2) Показать внешнюю конфигурацию и форму изображаемых предметов;

3) Применяются при выполнении чертежей любых деталей;

4) Применяются только по желанию конструктора;

5) Чтобы выделить главный вид по отношению к остальным.

**Вопрос 3. Какие разрезы называются горизонтальными?**

1) Когда секущая плоскость перпендикулярна горизонтальной плоскости проекций;

2) Когда секущая плоскость параллельна горизонтальной плоскости проекций;

3) Когда секущая плоскость перпендикулярна оси Х;

4) Когда секущая плоскость параллельна фронтальной плоскость проекций;

5) Когда секущая плоскость параллельна профильной плоскости проекций.

**Вопрос 4. Вертикальными называются разрезы, получающиеся, когда секущая плоскость:**

1) Перпендикулярна оси Z;

2) Перпендикулярна фронтальной плоскости проекций;

3) Перпендикулярна горизонтальной плоскости проекций;

4) Параллельна горизонтальной плоскости проекций;

5) Параллельна направлению стрелки дополнительного вида.

**Вопрос 5. Какие вы знаете вертикальные разрезы?**

1) Горизонтальный т фронтальный;

2) Горизонтальный и профильный;

3) Горизонтальный и наклонный;

4) Наклонный и фронтальный;

5) Фронтальный и профильный.

**Задание 13.**

**Вопрос 1. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:**

1) Одной;

2) Двум;

3) Двум и более;

4) Трём;

5) Трём и более.

**Вопрос 2. Сложный разрез получается при сечении предмета:**

1) Тремя секущими плоскостями;

2) Двумя и более секущими плоскостями;

3) Плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций;

4) Одной секущей плоскостью;

5) Плоскостями, параллельными фронтальной плоскости проекций.

**Вопрос 3. Сложные разрезы делятся на ступенчатые и ломаные. При этом ступенчатые - это разрезы, секущие плоскости которых располагаются:**

1) Параллельно друг другу;

2) Перпендикулярно друг другу;

3) Под углом 75 градусов друг к другу;

4) Под углом 30 градусов друг к другу;

5) Под любым, отличным от 90градусов углом друг к другу.

**Вопрос 4. Всегда ли нужно обозначать простые разрезы линией сечения?**

1) Да, обязательно;

2) Никогда не нужно обозначать;

3) Не нужно, когда секущая плоскость совпадает с плоскостью симметрии детали;

4) Не нужно, когда секущая плоскость параллельна горизонтальной плоскости проекций;

5) Не нужно, когда секущая плоскость параллельна оси Z.

**Вопрос 5. В каком случае можно соединять половину вида с половиной соответствующего разреза?**

1) Всегда можно;

2) Никогда нельзя;

3) Если деталь несимметрична;

4) Если вид и разрез являются симметричными фигурами;

5) Если вид и разрез являются несимметричными фигурами.

**Задание 14.**

**Вопрос 1. Если вид и разрез являются симметричными фигурами, то какая линия служит осью симметрии, разделяющей их половины?**

1) Сплошная тонкая;

2) Сплошная основная;

3) Штриховая;

4) Разомкнутая;

5) Штрих-пунктирная тонкая.

**Вопрос 2. Как изображаются на разрезе элементы тонких стенок типа рёбер жесткости, зубчатых колёс?**

1) Никак на разрезе не выделяются;

2) Выделяются и штрихуются полностью;

3) Показываются рассечёнными, но не штрихуются;

4) Показываются рассечёнными, но штрихуются в другом направлении по отношению к основной штриховке разреза;

5) Показываются рассечёнными и штрихуются под углом 60градусов к горизонту.

**Вопрос 3. Какого типа линией с перпендикулярной ей стрелкой обозначаются разрезы (тип линий сечения).**

1) Сплошной тонкой линией;

2) Сплошной основной линией;

3) Волнистой линией;

4) Штрих-пунктирной тонкой линией;

5) Разомкнутой линией.

**Вопрос 4. Как проводят секущие плоскости при образовании разрезов на аксонометрических изображениях, например, при выполнении выреза четверти детали.**

1) Произвольно, как пожелает конструктор;

2) только параллельно координатным плоскостям;

3) Только перпендикулярно оси Z;

4) Только параллельно плоскости XOY;

5) Только параллельно плоскости XOZ;

**Вопрос 5. Как направлены линии штриховки разрезов на аксонометрических проекциях?**

1) Параллельно соответствующим осям X,Y и Z;

2) Перпендикулярно осям X,Y и Z;

3) Параллельно осям X и Y;

4) Параллельно одной из диагоналей квадратов, лежащих в соответствующих координатных плоскостях, стороны которых параллельны аксонометрическим осям.

5) Параллельно одной из диагоналей квадратов, лежащих в соответствующих координатных плоскостях, стороны которых расположены произвольно по отношению к аксонометрическим осям.

**Задание 15.**

**Вопрос 1. На каком из пяти чертежей выполнен правильно разрез детали, показанной на изображении (см. Рис. С3-9).**



1) Правильный вариант ответа №1;

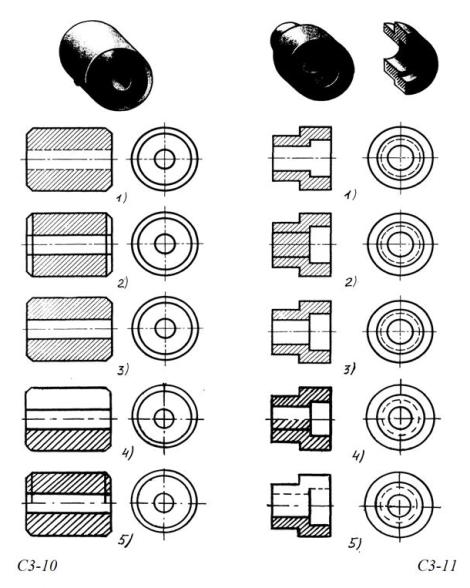
2) Правильный вариант ответа №2;

3) Правильный вариант ответа №3;

4) Правильный вариант ответа №4;

5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 2. На каком из пяти чертежей втулки показан правильно её разрез (см. Рис. С3-10)?**



1) На первом чертеже;

2) На втором чертеже;

3) На третьем чертеже;

4) На четвертом чертеже;

5) На пятом чертеже

**Вопрос 3. На каком из пяти чертежей выполнен правильно разрез детали, показанной на изображении (рис.С3-11).?**

1) На первом чертеже;

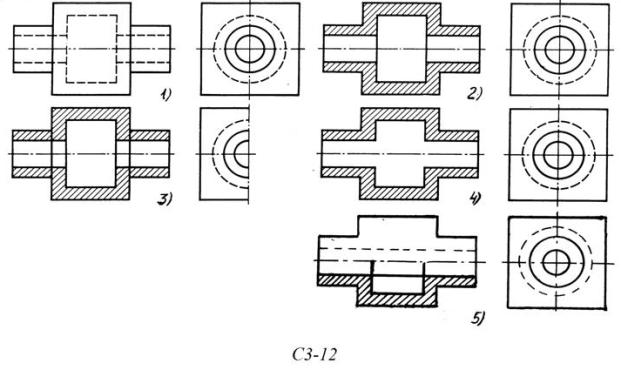
2) На втором чертеже;

3) На третьем чертеже;

4) На четвертом чертеже

5) На пятом чертеже;

**Вопрос 4. На каком изображении детали правильно выполнен её разрез (рис. С3-12)?**



1) На первом изображении;

2) На втором изображении;

3) На третьем изображении;

4) На четвертом изображении;

5) На пятом изображении.

**Вопрос 5. Под каким углом осуществляется штриховка металлов (графическое изображение металлов) в разрезах?**

1) Под углом 30 градусов к линии контура изображения, или к его оси или к линии рамки чертежа;

2) Под углом 60 градусов к линии контура изображения, или к его оси или к линии рамки чертежа;

3) Под любыми произвольными углами;

4) Под углом 45 градусов к линии контура изображения, или к его оси или к линии рамки чертежа;

5) Под углом 75 градусов к линии основной надписи чертежа;