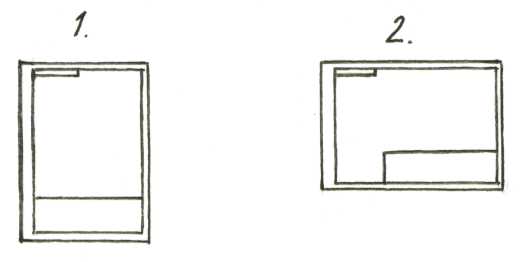
***Демонстрационный вариант тестового задания***

***Предполагается 2 варианта по 50 вопросов.***

***Всего за тест -25 баллов.***

***(за каждый правильный ответ – 0,5 балла)***

1. **Формат А4 имеет размеры**: а) 297x594 мм, б) 297x420 мм, в) 210x297 мм.
2. **Формат А1 имеет размеры:** а) 420x594 мм. б) 841x420 мм в) 594x841мм.
3. **Какое расположение формата А4 правильное?**
4. **На каком формате основная надпись размещается только вдоль короткой стороны?**

1. А2

2. А3

3. А4

1. **Основная надпись чертежа выполняется:**

а) В левом нижнем углу чертежа.

б) В левом верхнем углу чертежа.

в) В правом нижнем углу чертежа.

1. **Форматная рамка имеет размеры:**

а) С правой стороны 15 мм, со всех остальных сторон 5.

б) С левой стороны 10 мм, со всех остальных сторон 5 .

в) С левой стороны 20 мм, со всех остальных сторон 5.

1. **Сплошная тонкая линия применяется:**

а) Для нанесения размеров, линий штриховки сечений.

б) Для показа видимых контуров предмета.

в) Для показа невидимых контуров предмета.

1. **Штриховая линия применяется:**

а) Для проведения осевых и центровых линий.

б) Для показа видимых контуров предмета.

в) Для показа невидимых контуров предмета.

1. **Указать минимальное расстояние между размерной линией и линией контура**

1. 7 мм

2. 15 мм

3. 10 мм

1. **Разомкнутая линия применяется:**

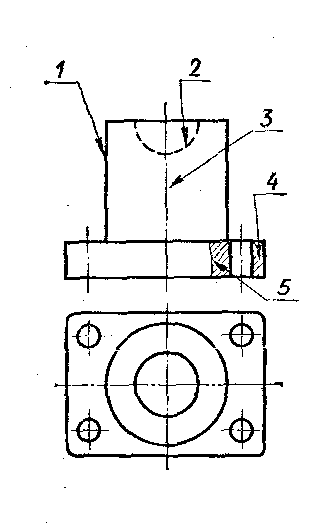
а) Для разграничения вида и разреза.

б) Для показа невидимых контуров предмета.

в) Для обозначения разрезов и сечений.

1. **Если шрифт выполнен №10, то высота прописнойбуквы будет:**

а) 10 мм б) 7мм в) 14 мм.

1. **Высота обычной строчной буквы равна:**

а) Номеру шрифта.

б) Предыдущему номеру шрифта.

в) Ширине прописной.

1. Какая линия чертежа обозначена цифрой 2 её название и назначение (выберите 2 правильных ответа)

а) Сплошная основная

б) Штриховая

в) Волнистая

г) Тонкая сплошная штрихпунктирная

д) Линия видимого контура

е) Линию невидимого контура

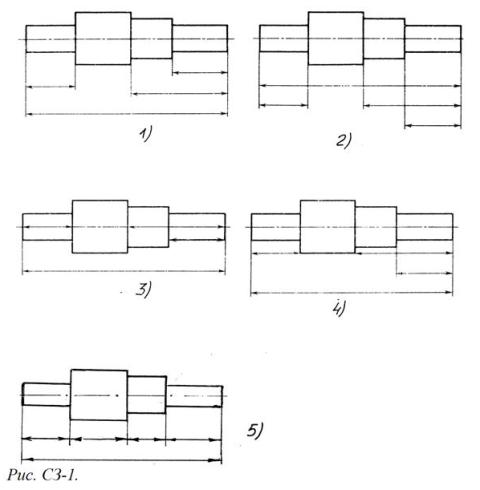
ж) Линия сечения

з) Осевая линия

1. **На каком рисунке размер диаметра окружности нанесен правильно?**

1. 2. 3.



1. **На рисунке показаны шрифты правильных и ошибочных расположений размерных линий. Определите, под каким номером обозначен правильный чертеж?**

а)1

б)2

в)3

г)4

1. **Если шрифт выполнен №10, то высота строчной буквы будет:**

а) 10 мм б) 7мм в) 14 мм.

1. **Ширина букв и цифр стандартных шрифтов:**

а) ширина букв и цифр одинакова;

б) ширина всех букв одинакова, а всех цифр другая;

в) ширина букв и цифр определяются размером шрифта;

г) ширина букв и цифр определяются высотой строчных букв.

1. **Если шрифт выполнен №10, то высота прописной буквы будет:**

а) 10 мм б) 7мм в) 14 мм.

1. **Знак R проставляется:**

а) На дугах чертежа. б) На отверстиях чертежа. в) На окружностях чертежа.

1. **Указать минимальное расстояние между размерной линией и линией контура**

а). 7 мм

б). 15 мм

в). 10 мм

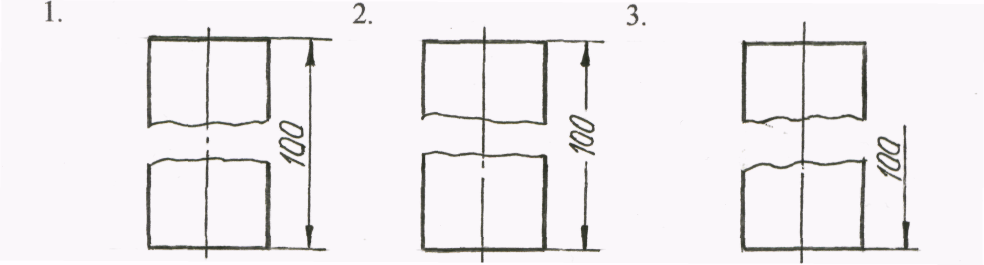
1. **Какое место должно занимать размерное число относительно размерной линии?**

а) В разрыве размерной линии

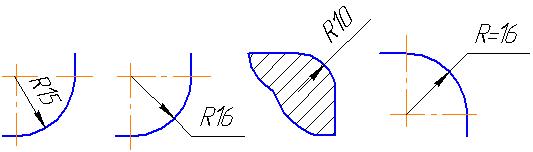
б). Над размерной линией

в). Под размерной линией

1. **На каком чертеже размер длина детали нанесена правильно?**



1. На каком чертеже неправильно нанесен размер радиуса?

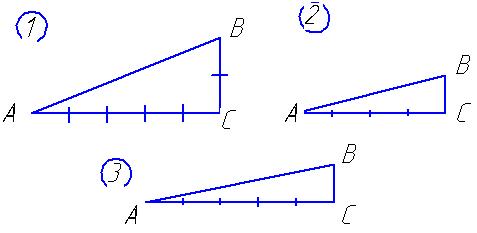


1 2 3 4

1. **Расстояние между основной линией чертежа и размерной :**

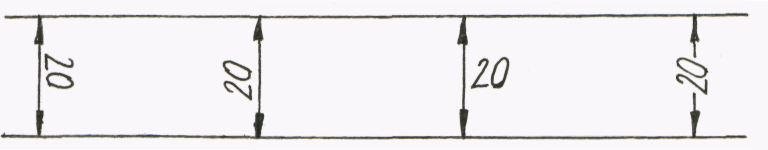
а) Более 10 мм. б) Не регламентировано. в) 6-10 мм

1. **На каком чертеже изображен уклон ∆ 1:5?**



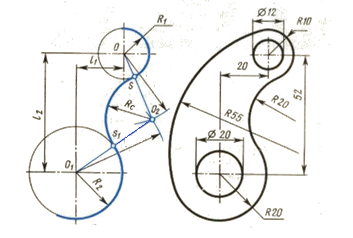
1. **В каком случае размерное число нанесено правильно?**

1. 2. 3. 4.



1. **М 2:1 это масштаб:**

а) Уменьшения.

б) Увеличения.

в) Натуральная величина.

1. **Длянахождение центра сопряжения на рисунке необходимо использовать формулы:**
2. О2= Rс - R2; О2 = R2 – R1
3. О2= Rс + R1; О2= Rс + R2
4. О2= R1 + R2; О2 = R2 – R1
5. О2 = R2 - R1 ; О2= Rс + R2
6. **Сопряжение - это плавный переход:**

а) Одной дуги окружности в другую.

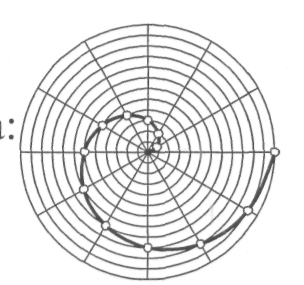
б) Дуги в отрезок прямой.

в) Одного вида линии в другой.

1. **Лекальные кривые - это кривые у которых:**

а) Радиус кривизны постоянен.

б) Радиус кривизны не имеет значения.

в) Радиус кривизны меняется в каждой точке.

1. **Какая лекальная кривая представлена:**

а) Синусоида.

б) Эллипс.

в) Спираль Архимеда.

1. **Три взаимно - перпендикулярные плоскости, совмещенные в одной, фронтальной, называются:**

а) Трехгранным углом.

б) Аксонометрической проекцией.

в) Комплексным чертежом.

1. **Линия пересечения профильной и фронтальной плоскостей проекций называется:**

а) Центр плоскостей проекций.

6) Ocь Z.

в) Проецирующая прямая.

1. **Какой метод проецирования используется, если про­екцией точки является основание перпендикуляра:**

а) Центральное проецирование.

б) Параллельное косоугольное.

в) Параллельное прямоугольное.

1. **Точка пересечения осей плоскостей проекций называется:**

а) Центр плоскостей проекций.

б) Центр осей плоскостей проекций.

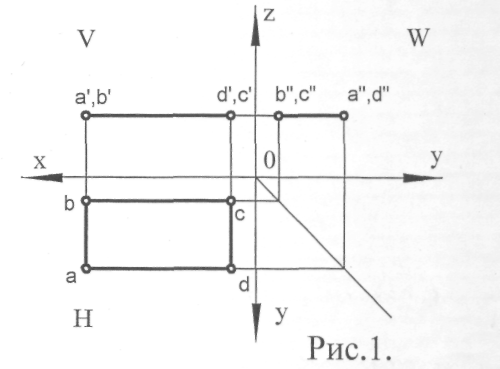
в) Центральная точка.

1. **Постоянная прямая на комплексном чертеже проводится к оси Y под углом:**

а) 30°. б) 60°. в) 45°.

1. **Прямая, перпендикулярная горизонтальной плоскос­ти проекции, называется:**

а) Прямой общего положения.

****б) Горизонтальной прямой.

в) Горизонтально - проецирующей прямой.

1. **На комплексном чертеже задана плоскость (см. рис1):**

а) Плоской фигурой.

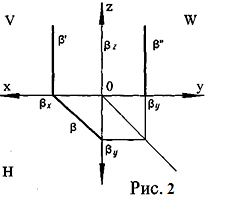
б) Следами.

в) Тремя точками.

1. **На комплексном чертеже задана (см рис.1):**

а) Горизонтально - проецирующая плоскость.

б) Горизонтальная плоскость уровня.

****в) Фронтально - проецирующая плоскость.

1. **На комплексном чертеже задана плоскость (см. рис.2):**

а) Плоской фигурой.

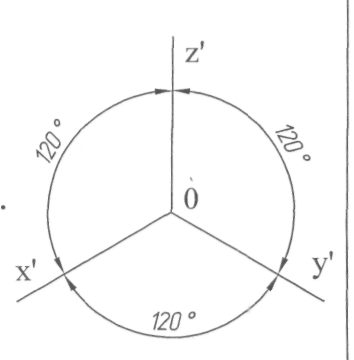
б) Двумя пересекающимися прямыми

в) Следами.

1. **На комплексном чертеже задана (см рис.2):**

а) Горизонтально - проецирующая плоскость.

б) Фронтальная плоскость уровня.

в) Фронтально - проецирующая плоскость.

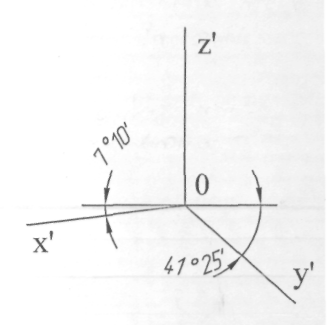
1. **На чертеже представлены оси:**

а) Косоугольной диметрической проекции.

б) Прямоугольной изометрической проекции

в) Прямоугольной диметрической проекции.

1. **Прямая, перпендикулярная фронтальной плоскости проекций, называется:**

а) Прямой общего положения.

б) Фронтальной прямой.

в) Фронтально-проецирующей прямой.

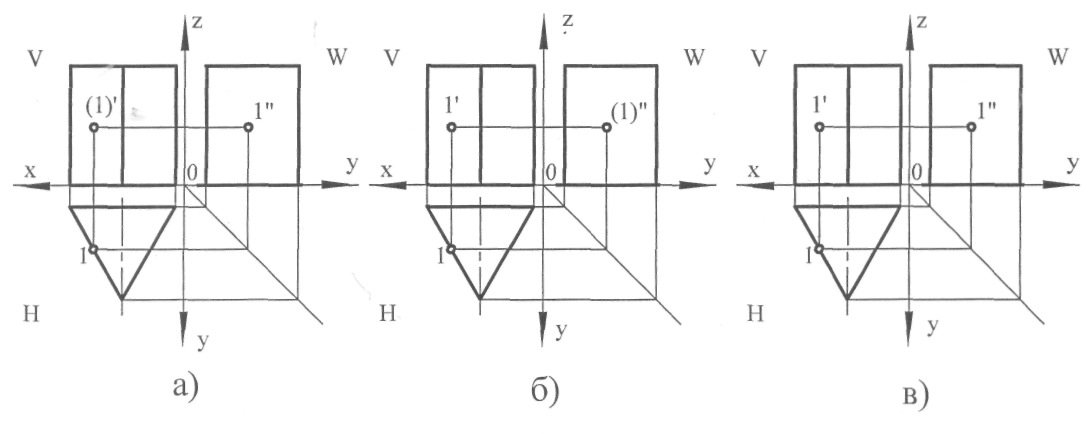
1. **На чертеже представлены оси:**

а) Косоугольной диметрической проекции.

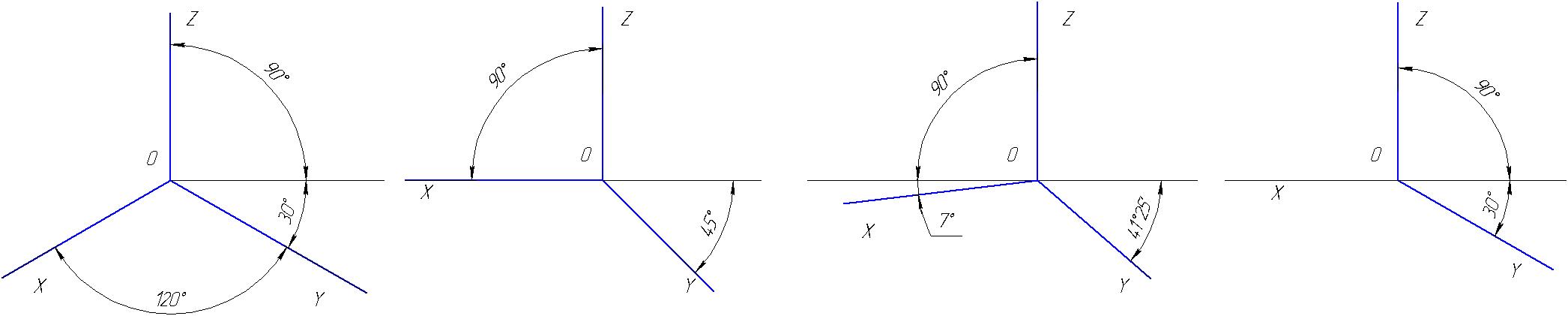
б) Прямоугольной изометрической проекции.

в) Прямоугольной диметрической проекции.

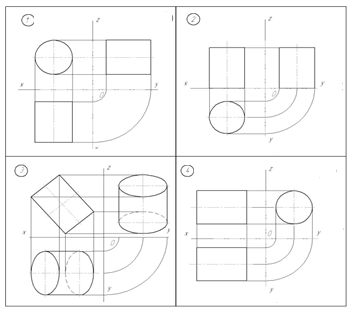
1. **На каком чертеже а, б или в верно построена третья проекция точки, лежащей на поверхности призмы?**



1. **На каком чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции ?**



1. **На каком рисунке верхнее и нижнее основание цилиндра параллельны фронтальной плоскости проекций?**



а) 1;

б) 2;

в) 3;

г) 4.

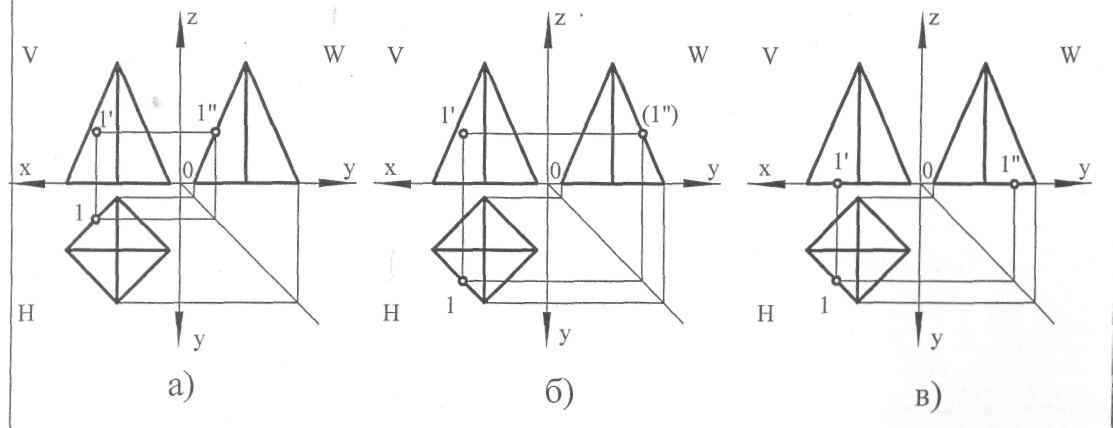
1. **Какая из заданных прямых является прямой общего положения?**

А (46; 10; 10), В (15; 35; 40) 1

А (38; 20; 20), В (5; 20; 40) 2

А (30; 10; 25), В (30; 40; 25) 3

1. **На каком чертеже а, б или в верно построена третья проекция точки, лежащей на поверхности пирамиды?**



1. **Какое изображение соответствует направлению А (рис.3)?**

3,5,9

1. **Какое изображение соответствует направлению Д (рис.3)?**

6,9,11

1. **Как называется изображение на рисунке 3?**

1. Разрез

2. Сечение

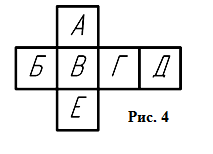
3. аксонометрия

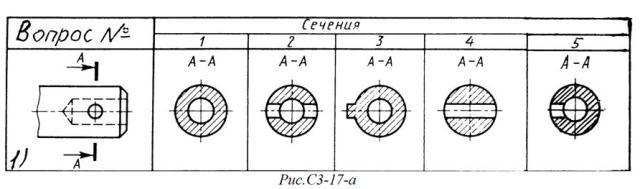
1. **Какое изображение соответствует направлению Ж (рис.3)?**

3,6,9

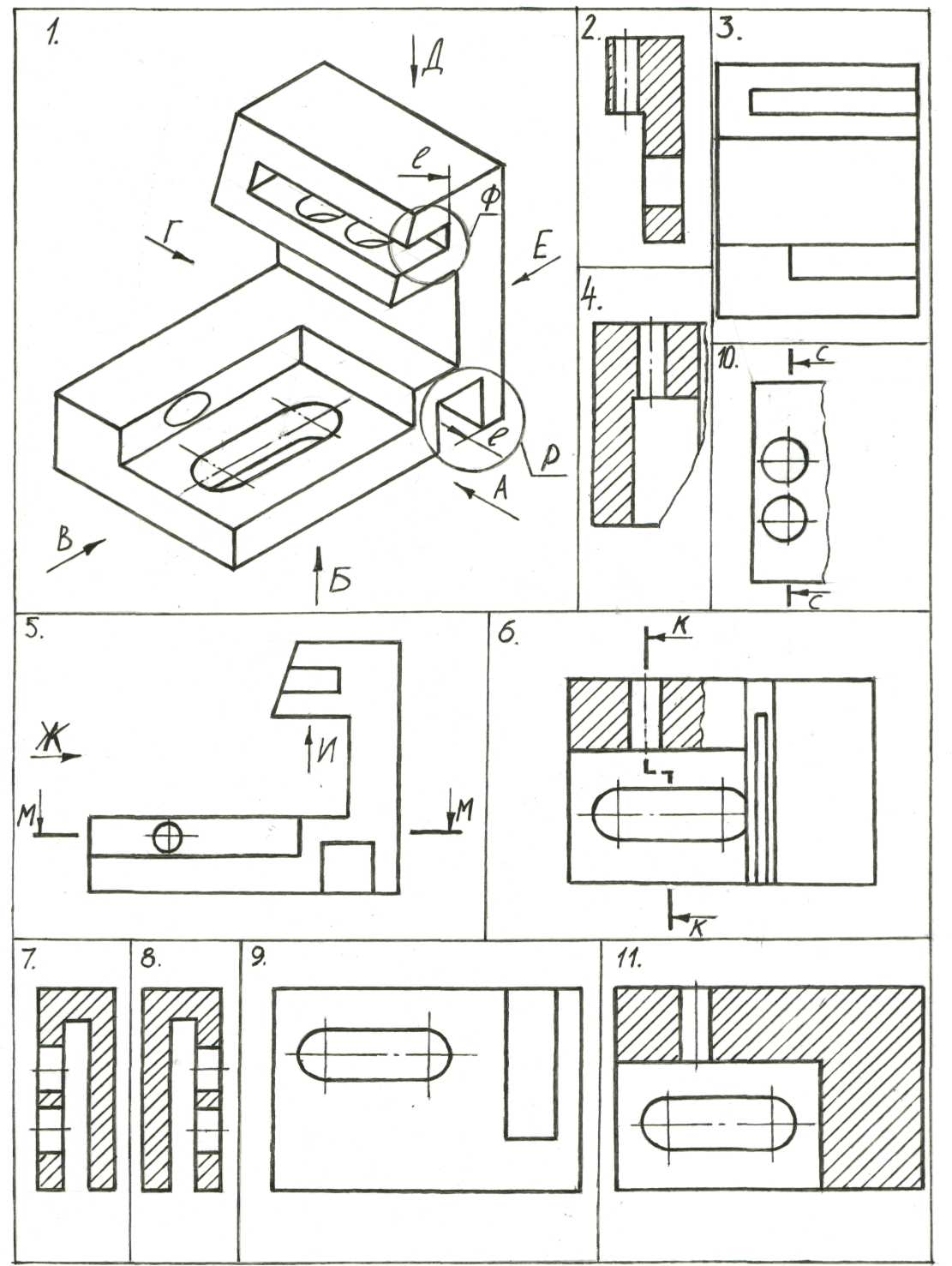
1. **Какое изображение соответствует главному виду (рис.3)?**

3,5,9

1. **Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:**
2. 1
3. 2
4. ****2 и более;
5. 3
6. **Определить, на какой плоскости расположен вид сверху (Рис. 4).**
7. **Дана деталь и указано ее сечение А-А. Выбрать правильный вариант сечения.**

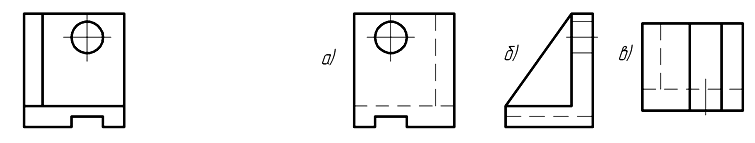


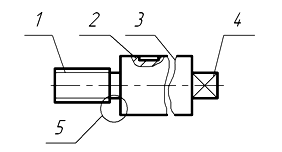
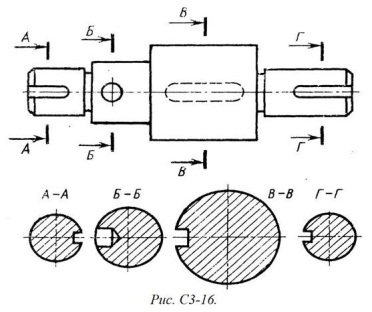
1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

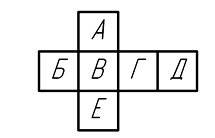


**Рисунок 3.**

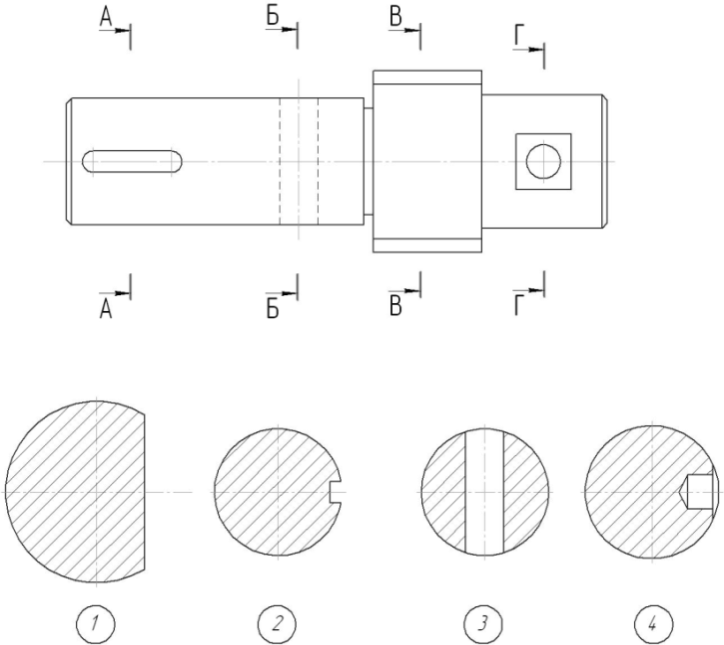
1. **По виду спереди определить, на каком чертеже выполнено изображение вида сзади**



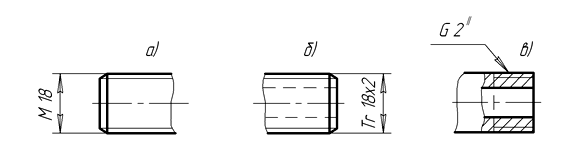
1. **Сложный разрез, полученный сечением параллельными плоскостями, называется:**
   1. Параллельный;
   2. Ступенчатый;
   3. Ломанный;
   4. Фронтальный
2. **Определить номер позиции, которая обозначает следующие условности изображения**
   1. Выносной элемент;
   2. Линия разрыва;
   3. Резьбовая поверхность;
3. **На рисунке даны четыре сечения детали. Установите, какие из этих сечений выполнены правильно**
   1. 
4. А-А и Б-Б;
5. А-А и В-В;
6. А-А, Б-Б и Г-Г;
7. А-А, Б-Б, В-В и Г-Г.



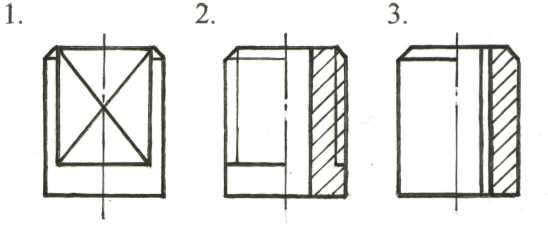
1. **Определить, на какой плоскости расположен вид справа?**
2. **Укажите сечение выполненное плоскостью Г**

?

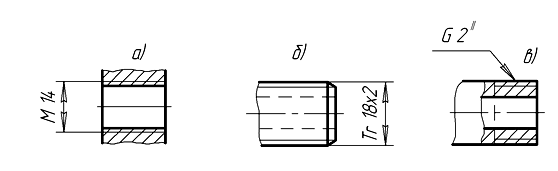
1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. 4.
5. **Что представляет собой резьба?**
   1. Расстояние между двумя соответствующими точками соседних витков
   2. Линейная величина в осевом направлении при полном обороте стержня
   3. Совокупность выступов и впадин, выполненных по винтовой линии на цилиндрической или конической поверхностях
6. **Найти метрическую резьбу**



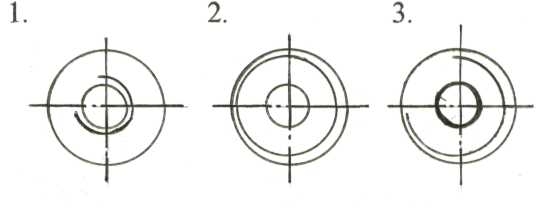
1. **На каком рисунке изображена резьба?**



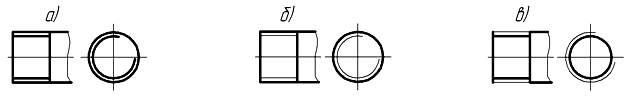
1. **Крепежная резьба обозначается так:**
   1. Tr
   2. G
   3. M
   4. S
2. **Найти трапециевидную резьбу**



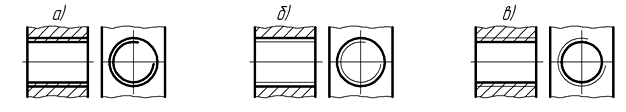
1. **Профиль трубной резьбы отличается от профиля метрической**
   1. Углом между сторонами
   2. Формой
   3. Отсутствием скруглений
   4. Наличием скруглений
2. **На каком рисунке изображена внутренняя резьба ?**



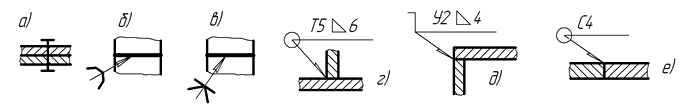
1. **Найти правильное обозначение резьбы на стержне**

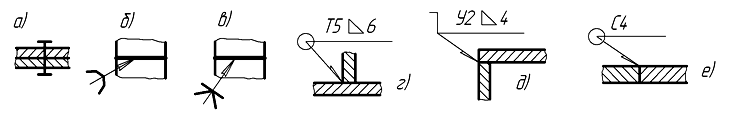


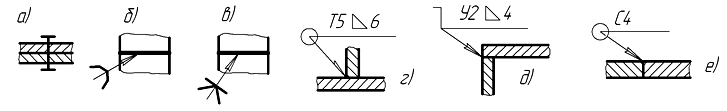
1. **Метрическая резьба с наружным диаметром 16 и мелким шагом обозначается так**
   1. *Tr 16 х 1*
   2. *M 16*
   3. *M 16 х 1,5*
2. **Найти правильное изображение резьбы резьбы в отверстии**



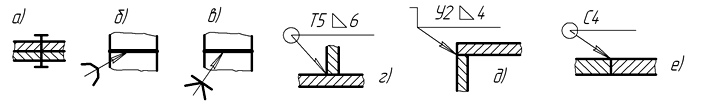
1. **Трубная левосторонняя резьба обозначается так:**
   1. *Tr 16 х 2*
   2. *G 2 LH*
   3. *M 16 х 1,5 LH*
2. **Найти условное обозначение сварного таврового соединения по контуру**



1. **Найти условное обозначение сварного монтажного соединения**
2. **Найтиусловное обозначение неразъемного клеевого соединения**



1. **Найтиусловное обозначение неразъемного заклепочного соединения**



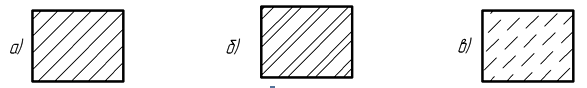
1. **Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?**
   1. Посередине чертежного листа;
   2. В левом верхнем углу, примыкая к рамке формата;
   3. В правом нижнем углу;
   4. В левом нижнем углу;
2. **В соответствии с ГОСТ 2.304-81 шрифты типаАиБвыполняются?** 
   1. Только без наклона;
   2. Без наклона и с наклоном 600;
   3. Без наклона и с наклоном около 750;
   4. Без наклона и с наклоном около 1150;
3. **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. Чтобы выделить главный вид по отношению к остальным.
4. **Какое изображение называется «эскиз» - это:**
   1. чертеж, содержащий габаритные размеры детали
   2. чертеж, дающий представление о габаритах детали
   3. чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь
   4. объемное изображение детали
5. **В сечении показывается то, что:**
   1. Находится перед секущей плоскостью;
   2. Находится за секущей плоскостью;
   3. Попадает непосредственно в секущую плоскость;
   4. Находится непосредственно в секущей плоскости и за ней
6. **Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?**
   1. Те размеры, которые имеет изображение на чертеже;
   2. Увеличение в два раза;
   3. Уменьшение в четыре раза;
   4. Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия;
7. **Какое назначение имеет сплошная тонкая линия?**
   1. Линия разграничения вида и разреза
   2. Линия сечения
   3. Линии штриховки
8. **Допускается ли разделять и пересекать размерное число, какими бы то ни было линиями чертежа?**
   1. Да
   2. Нет
9. **Точка, лежащая в профильной плоскости проекций, имеет равную 0 координату:** 
   1. Х.
   2. Y.
   3. Z.
10. **М 1:4 это масштаб:**
    1. Уменьшения.
    2. Увеличения.
    3. Натуральная величина.
11. **Допускается ли разделять и пересекать размерное число, какими бы то ни было линиями чертежа?**
    1. Да
    2. Нет
12. **Изображение, выполненное от руки, но с соблюдением глазомерного масштаба, - это:**
    1. чертеж;
    2. разрез;
    3. сопряжение;
    4. технический рисунок.
13. **Какая из заданных прямых является прямой общего положения?**

А (46; 10; 10), В (15; 35; 40) 1

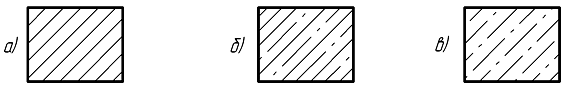
А (38; 20; 20), В (5; 20; 40) 2

А (30; 10; 25), В (30; 40; 25) 3

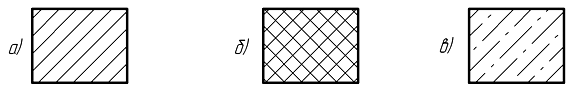
1. **Каким видом проекций чаще всего пользуются в проекционном черчении?**
   1. центральное проецирование;
   2. аксонометрическая;
   3. прямоугольная;
   4. косоугольная.
2. **Штрихпунктирная линия с одной точкой:**
   1. линия видимого контура;
   2. осевая;
   3. линия сгиба;
   4. выносная.
3. **Выберите правильный вид штриховки чертежа**



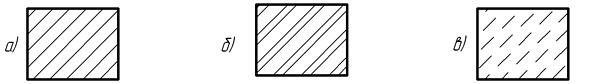
1. **Выберите правильный вид штриховки железобетона**



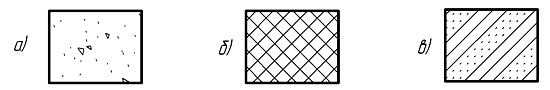
1. **Выберите правильный вид штриховки бетона**



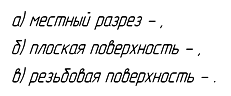
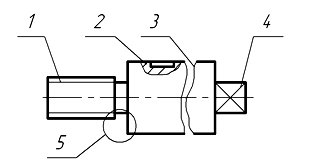
1. **Выберите правильный вид штриховки кирпича**

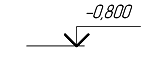


1. **Выберите правильный вид штриховки пластмассы**



1. **Определить номер позиции, которые обозначают следующие условности изображения.**



1. **Данная отметка означает уровень** 
   1. Подоконника
   2. Чистого пола
   3. Земли