

Министерство образования и науки Калужской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Калужской области "Людиновский индустриальный техникум»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00B9FF196475479A1EFDC5675A29015B16  
Владелец Харламов Владимир Максимович  
Действителен с 10.01.2023 по 04.04.2024

Принято на заседании  
педагогического совета  
от 31.08.\_\_\_\_\_ 2023 г.  
Протокол № \_\_\_\_\_ 1\_\_\_\_\_

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ КО «ЛИТ»  
\_\_\_\_\_ В.М.Харламов  
31 08 \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Оценочные материалы по дополнительной  
общеразвивающей программе  
технической направленности  
Техническое черчение**

Составил  
преподаватель спец. дисциплин  
технического профиля  
\_\_\_\_\_ Е.А. Филатова  
31 августа 2023 год \_\_\_\_\_

## Тесты по Техническому черчению

### 1. К основным форматам относятся:

- а) А0, А1, А2, А3;
- б) А1, А2, А3, А4, А5;
- в) А0, А1, А2, А3, А4.

### 2. Размер шрифта определяется:

- а) высотой строчных букв;
- б) высотой прописных букв;
- в) расстоянием между буквами.

### 3. Какая линия применяется для вычерчивания рамки основной надписи:

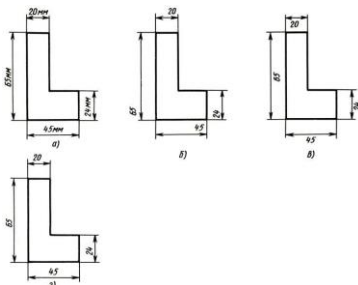
- а) штриховая;
- б) сплошная толстая основная;
- в) сплошная волнистая.

### 4. Какой вид числового масштаба обозначается записью 4:1:

- а) масштаб увеличения;
- б) масштаб натуральной величины;
- в) масштаб уменьшения.

### 5. Определите, на каком чертеже правильно нанесены размеры;

- а) б) в) г)



### 6. Чертежом называется:

- а) графическое изображение, выполненное от руки, которое дает представление только о внешнем виде предмета;
- б) документ, содержащий изображение машин, сооружений, технических приспособлений и их деталей, а также другие данные, необходимые для изготовления и контроля;
- в) иллюстрация, которая с помощью условных графических обозначений передает суть строения предмета или системы, показывает характер процесса, движения, структуру и т.

### 7. Единая система конструкторской документации (ЕСКД) — это:

- а) комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации;
- б) система основных правил и положений модульной координации размеров в строительстве на базе модульной пространственной координационной системы;

в) комплекс нормативных организационно-методических документов, устанавливающих общетехнические требования, необходимые для разработки, учета, хранения и применения проектной документации.

**8. Какие кривые называются лекальными:**

- а) плавный переход прямой в кривую или кривой линии в другую кривую;
- б) отдельные точки кривых, соединенных плавными линиями при помощи лекал;
- в) вычерчивание деталей при помощи лекал.

**9. Что называется техническим рисованием:**

- а) изображение предмета параллельным проецированием;
- б) выполнение аксонометрического изображения предмета на глаз и от руки;
- в) изображение предмета при помощи чертежных инструментов.

**10. К конструкторским документам относятся:**

- а) чертёж детали, сборочный чертёж, карта технологического процесса;
- б) чертёж детали, сборочный чертёж, технические требования;
- в) чертёж детали, сборочный чертёж, спецификация, технические требования

**11. Для чего применяют местный разрез:**

- а) для выявления устройства детали в ее отдельном ограниченном месте;
- б) для выявления видов детали;
- в) для нанесения размеров детали в ее отдельном ограниченном месте.

**12. Как подразделяются разрезы в зависимости от числа секущих плоскостей;**

- а) фронтальный, профильный, продольный;
- б) вертикальный, горизонтальный, наклонный;
- в) простой, сложный.

**13. Чем отличается эскиз от чертежа:**

- а) чертеж временного характера, выполненный без чертежных инструментов и без соблюдения масштаба;
- б) чертеж временного характера, выполненный с применением чертежных инструментов и с соблюдением масштаба;
- в) чертеж временного характера, выполненный без чертежных инструментов с соблюдением масштаба.

**14. Как называются сечения в зависимости от расположения на чертеже:**

- а) выносные и наложенные;
- б) горизонтальные и вертикальные;
- в) наклонные и продольные.

**15. Как изображается резьба в отверстиях:**

- а) при изображении резьбы в отверстиях в разрезах и сечениях линии штриховки проводят до контура отверстия;
- б) при изображении резьбы в отверстиях в разрезах и сечениях все линии проводят штриховыми;

в) при изображении резьбы в отверстиях в разрезах и сечениях линии штриховки не проводят.

**16. Для чего предназначены сборочные чертежи:**

- а) служит для сборки и контроля изделия;
- б) служит для изготовления изделия;
- в) служит для выполнения рабочих чертежей изделия.

**17. Что называется комплексным чертежом:**

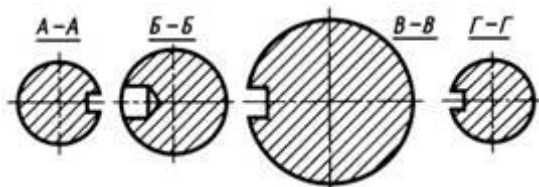
- а) изображение предмета в аксонометрической проекции;
- б) изображение предмета на совмещенных плоскостях проекций;
- в) изображение предмета в прямоугольной проекции.

**18. В каком месте находится штриховка при выполнении разрезов:**

- а) где секущая плоскость проходит параллельно фронтальной плоскости;
- б) где секущая плоскость рассекает материал;
- в) где секущая плоскость проходит через отверстие.

**19. Для**

- а)
- б)
- в)



**чего выполняется детализование:**

- процесс разработки чертежей деталей;
- процесс определения размеров деталей;
- процесс чтения чертежей деталей.

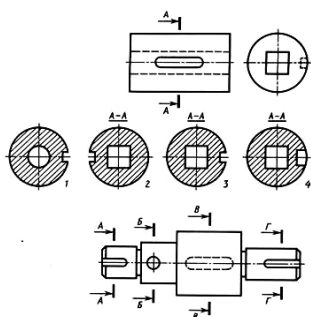
**20. Как образуется поверхность тора?**

- а) образуется при вращении окружности вокруг оси, расположенной в плоскости этой окружности, но не пересекающей ее;
- б) образуется при вращении окружности вокруг оси, расположенной в плоскости этой окружности, и пересекающей ее;
- в) образуется при вращении окружности вокруг оси

**21. Какие поверхности имеют точную развертку, а какие – приближенную?**

- а) точные развертки имеют все многогранники, а приближенные – круглые поверхности;
- б) точные развертки имеют все многогранники, цилиндрические и конические поверхности, а приближенные – шар, тор и другие поверхности вращения с криволинейной образующей;
- в) точные развертки имеют кубы, а приближенные – шар, тор.

**22. Какие сечения совмещены с плоскостью чертежа правильно в соответствии с направлением взгляда, указанным стрелками?**



**23.Скакой целью применяют выносные элементы?**

- а)как дополнительный местный разрез;
- б)для увеличения изображения детали;
- в)для пояснения формы и размеров деталей.

**24.Что называется спецификацией?**

- а)текстовой документ на сборочную единицу;
- б)технические условия на сборочную единицу;
- в)инструкция по эксплуатации сборочной единицы.

**25.Как следует располагать на сборочном чертеже полки для нанесения размеров позиций по спецификации?**

- а)полки и линии-выноски проводят сплошными тонкими линиями, размер шрифта номеров позиций должен быть на один-два номера больше, чем шрифт, применяемый для размерных линий;
- б)полки и линии-выноски проводят сплошной основной линией;
- в)полки и линии-выноски проводят сплошными основной линией, размер шрифта номеров позиций такой же как и для размерных линий.

**26.Как изображают деталь на рабочем чертеже?**

- а)в том виде, в каком ее собирают;
- б)в том виде и с теми размерами и знаками шероховатости поверхности, какими она должна иметь при поступлении на сборку;
- в)в виде эскиза или технического рисунка.

**27.В каком случае сечения изображают по типу разрезов?**

- а)когда секущая плоскость проходит через симметрии;
- б)когда секущая плоскость проходит через ось поверхности вращения, ограничивающей отверстие или углубление;
- в)когда секущая плоскость проходит через ось поверхности вращения.

**28. Выберите правильный ответ**

- а)Ломаным называется разрез, образованный секущими плоскостями, пересекающимися между собой;
- б)Ломаным называется разрез, образованный секущими плоскостями, параллельными друг другу;
- в)Ломаным называется разрез, образованный профильной плоскостью.

**29.В каких случаях применяются геометрические построения в черчении?**

- а)для решения практических задач графическим способом;
- б)для выполнения эскиза детали;
- в)при изготовлении и сборке детали.

**30.В каких случаях применяются дополнительные виды?**

- а)когда какую-либо часть детали необходимо увеличить;

б) когда какую-либо часть детали невозможно изобразить на основных видах без искажения формы и размеров;

в) когда какую-либо часть детали имеет мелкие элементы.

### Ответы к тесту.

| № вопроса | Ответ | № вопроса | Ответ | № вопроса | Ответ        |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--------------|
| 1         | в     | 11        | а     | 21        | б            |
| 2         | б     | 12        | в     | 22        | №3, А-А, В-В |
| 3         | б     | 13        | а     | 23        | в            |
| 4         | а     | 14        | а     | 24        | а            |
| 5         | г     | 15        | а     | 25        | а            |
| 6         | б     | 16        | а     | 26        | б            |
| 7         | а     | 17        | б     | 27        | б            |
| 8         | б     | 18        | б     | 28        | а            |
| 9         | б     | 19        | а     | 29        | а            |
| 10        | в     | 20        | а     | 30        | б            |

### *Шкала оценки образовательных достижений*

| Процент результативности<br>(правильных ответов) | Оценка уровня подготовки по ДООП |                     |
|--|----------------------------------|---------------------|
|  | Балл (отметка)                   | Вербальный аналог   |
| 90÷100   | 5                                | Отлично             |
| 80÷89  | 4                                | Хорошо              |
| 70÷79  | 3                                | Удовлетворительно   |
| Менее 70   | 2                                | Неудовлетворительно |

6.2 Время на подготовку:

подготовка к выполнению задания - 5 мин.

выполнение 0 час. 15 мин.

оформление и сдача 5 мин.

всего - 25 мин.

---