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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00A2EA0C7A4BCCD4ABEE91FC37330B002C
Владелец Харламов Владимир Максимович
Действителен с 06.06.2025 по 30.08.2026

Принято на заседании
педагогического совета
от _01.__09._____ 2025 г.
Протокол № _____1_____

Утверждаю:
Директор ГАПОУ КО «ЛИТ»
_____ В.М.Харламов
_01.__09._____ 2025 г.

Оценочные материалы по дополнительной общеразвивающей программе

технической направленности

Техническое черчение

Составил
преподаватель спец. дисциплин
технического профиля
_____ Е.А. Филатова
01.__09._____ 2025 г.

Людиново, 2025 г.

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:

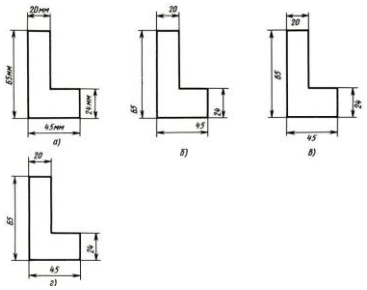
а) масштаб увеличения;

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 соблюдения масштаба;

в) чертеж временного характера, выполненный без чертежных инструментов с соблюдения 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 отверстии:

а) при изображении резьбы в отверстии в разрезах и сечениях линии штриховки проводят до контура отверстия;

б) при изображении резьбы в отверстии в разрезах и сечениях все линии проводят штриховыми;

в) при изображении резьбы в отверстии 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 проекций.

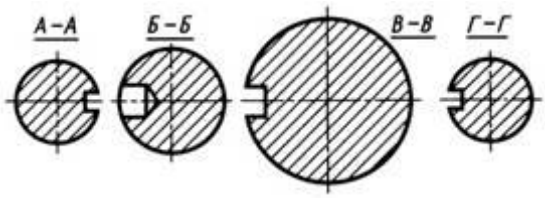
18. В каком месте находится штриховка при выполнении разрезов:

а) где секущая плоскость проходит параллельно фронтальной плоскости;

б) где секущая плоскость рассекает материал;

в) где секущая плоскость проходит через отверстие.

19. Для чего выполняется деталирование:



а) процесс разработки чертежей деталей;

б) процесс определения размеров деталей;

в) 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

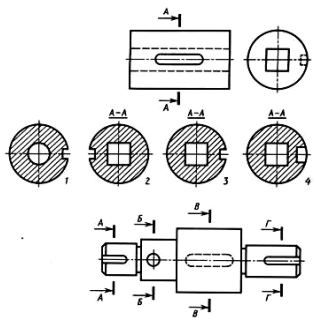
21.Какие поверхности имеют точную развертку, а какие – приближенную?

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 (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.