

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ

(1/3 семестр)

1. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету:

1. Перечислить размеры основных форматов чертежных листов.
2. Описать типы и размеры линий чертежа.
3. Что определяет размер шрифта?
4. Какие размеры шрифтов установлены для чертежей?
5. Какой размер шрифта является минимальным для чертежа, выполненного карандашом?
6. Какое сопряжение называется внешним?
7. Какое сопряжение называется внутренним?
8. Какое сопряжение называется смешанным?
9. Что называется телом вращения? Какие геометрические тела из вычерченных вами относятся к телам вращения? Какие плоские фигуры обеспечивают получение этих тел вращения?
10. Какие линии чертежа вы применили при выполнении задания? Назовите их. Какой государственный стандарт предусматривает правила выполнения этих линий?
11. Что такое технический рисунок?
12. Как сделать технический рисунок рельефным?
13. По каким принципам строят технический рисунок, как?
14. Для чего нужен технический рисунок?
15. Применяется ли масштаб при выполнении технического рисунка?
16. Для чего применяются на чертежах разрезы?
17. Какие изображения называются разрезами?
18. Как изменится изображение, если вместо вида детали дать ее разрез?
19. Изменяются ли виды сверху и слева, если главный вид заменить ее разрезом?
20. Какой разрез называют простым?
21. В зависимости от чего разрезы делятся на вертикальные, горизонтальные и наклонные?
22. Какой разрез называют фронтальным?
23. Какой разрез называют профильным?
24. Какой разрез называют горизонтальным?

25. Какой разрез называют наклонным?
26. Какой разрез называют продольным и какой поперечным?
27. Чем отличается сложный разрез от простого?
28. Чем эскиз отличается от чертежа?
29. На какие этапы делится работа по составлению эскиза?
30. В чем заключается условность изображения деталей с резьбой?
31. Какую деталь называют болтом?
32. Какие данные необходимы для вычерчивания болтов, гаек и шайб по стандартным размерам?
33. Какую деталь называют шпилькой?
34. Какую деталь называют винтом?
35. В каких случаях пользуются чертежами-схемами?
36. Нужно ли соблюдать масштаб при вычерчивании условных обозначений на схемах?
37. Какие надписи наносятся на кинематических схемах?
38. Какие виды соединений между «втулками» и «валами» указаны на схеме?
39. Чем отличается гидравлическая схема от пневматической?
40. Как называются основные изображения на строительных чертежах?

Практические задания:

Выполнить эскизы по описанию детали

Задание 1 Описание детали

«Стакан». Деталь в своей основе имеет форму цилиндра $\varnothing 80$ мм и длиной 96 мм. Снизу соосно с осью цилиндра внутри сделано равностороннее шестигранное глухое отверстие с расстоянием между противоположными гранями 52 мм и глубиной 80 мм. Сверху в доньшке соосно с осью цилиндра выполнено сквозное цилиндрическое отверстие диаметром 28 мм.

Задание 2. Описание детали

«Втулка». Деталь в своей основе имеет форму цилиндра $\varnothing 80$ мм и длиной 96 мм. Соосно с осью цилиндра внутри сделано сквозное цилиндрическое отверстие $\varnothing 40$ мм. Соосно с осью цилиндра внутри расточена цилиндрическая поверхность $\varnothing 58$ мм так, что расстояния от торцов основного наружного цилиндра с двух сторон равны 15 мм. Симметрично оси основного цилиндра, перпендикулярно фронтальной плоскости проекции, выполнено сквозное прямоугольное отверстие с размерами вдоль оси цилиндра 52 мм и симметрично оси цилиндра 32 мм. Расстояние от узких граней прямоугольного отверстия до торцов основного цилиндра 22 мм.

Задание 3 Разделить окружность на 3,4,5,6,7,8,12 частей

Задание 4 По двум заданным видам построить третий

5. В каких случаях допускается заменять стрелки на размерных линиях засечками или точками?

1. при большом количестве размеров на чертеже
2. для выделения стандартных размеров
3. при недостатке места для стрелок

6. В каких схемах применяют совмещенный способ изображения УГО?

1. принципиальных
2. структурных
3. монтажных

7. Как расшифровать Г1?

1. гидравлическая принципиальная
2. гидравлическая структурная
3. гидравлическая соединения

8. Какое расстояние должно быть между соседними параллельными линиями связи

1. не менее 1 мм.
2. не менее 5 мм
3. не менее 3 мм

9. Что означает величина 26 в обозначении М 26х1,5?

1. Внутренний диаметр.
2. Средний диаметр.
3. Наружный диаметр.

10. Какое число размеров необходимо иметь на чертеже детали?

1. минимальное, но достаточное для изготовления и контроля детали
2. максимальное, позволяющее иметь размеры каждого элемента на всех изображениях чертежа

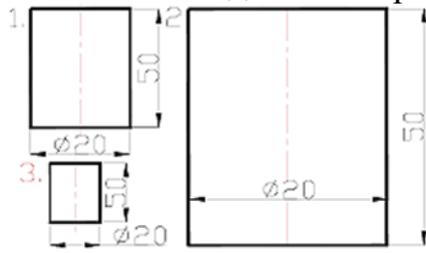
11. Устный ответ. Перечислить элементы, которые входят в принципиальную схему пневматической тормозной системы.

Вариант 2

1. Какое назначение имеет сплошная волнистая линия?

1. Линии сечений.
2. Линии обрыва.
3. Линия выносная

2. Какой из заданных чертежей выполнен в масштабе 2:1?



3. Каким образом можно получить дополнительные форматы?

1. Увеличением сторон на величину, кратную размерам формата А4.
2. Увеличением сторон формата А4 в дробное число раз.

4. Масштаб – это

1. расстояние между точками на плоскости
2. отношение размеров на чертеже к действительным размерам детали, предмета
3. уменьшение
4. увеличение

5. Необходимо ли избегать пересечения размерных линий?

1. да
2. нет
3. по желанию

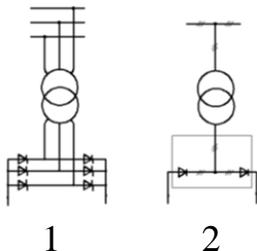
6. В каких схемах применяют разнесенный способ изображения УГО?

1. принципиальных
2. структурных
3. монтажных

7. Как расшифровать ЭЗ?

1. электрическая принципиальная
2. электрическая структурная
3. электрическая соединения

8. Какое изображение относится к многолинейному?



9. Перечислить факторы, от которых зависит задание размеров.

1. формат чертежа
2. масштаб чертежа
3. конструкция изделия
4. технология изготовления изделия

10. Какой буквой обозначается катушка индуктивности?

1. Q
2. F
3. L
4. G

11. Устный ответ. Перечислить элементы, которые входят в принципиальную схему гидросистемы привода передвижения базовой машины и платформы в рабочем режиме

Тесты для дифференцированного зачета

Тесты включают задания по всем темам рабочей программы, на выполнение которых отводится 45 минут. Работа содержит 10 вариантов по 10 заданий с выбором ответов, что дает возможность обеспечить индивидуальными заданиями почти каждого обучающего учебной группы. К каждому заданию предлагаются 4 варианта ответа, из которых только один верный. Работа считается выполненной верно, если выбран правильный ответ.

Вариант 1

1. Как изображаются окружности в аксонометрии?

- а) в виде окружностей во всех плоскостях
- б) в виде отрезков и эллипсов
- в) в виде эллипсов
- г) в виде сфер

2. Сопряжением называется...

- а) излом линии
- б) плавный переход линий
- в) совпадение линий
- г) масштабирование линии

3. Не входит в геометрическое построение...

- а) деление отрезка, угла на равные части
- б) деление окружности и построение правильных многоугольников
- в) построение линий пересечения поверхностей
- г) построение сопряжения

4. Что такое компоновка чертежа?

- а) размещение его компонентов на поле чертежа
- б) выбор размеров изображения
- в) разбиение формата А0 на меньшие форматы
- г) построение изображений в тонких линиях

5. Фронтальный, профильный, горизонтальный разрез обычно располагают

- а) на свободном месте рабочего поля чертежа
- б) друг под другом
- в) в проекционной связи с видом
- г) слева направо

6. На сборочном чертеже должны быть указаны (указать неверный ответ):

- а) габаритные размеры изделия (размеры, определяющие внешние очертания изделия)
 - б) установочные и присоединительные размеры (размеры, определяющие величины элементов, по которым данное изделие устанавливается на месте монтажа или присоединяют к другому изделию)
 - в) размеры, определяющие положение составных частей изделия относительно друг друга (например, при сварке, клейке, пайке)
 - г) не наносятся размеры
7. Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий
- а) невидимого контура
 - б) видимого контура
 - в) осевых линий
 - г) выносных линий
8. Предмет имеет на чертеже обычно
- а) 1 вид
 - б) 2 вида
 - в) 3 вида
 - г) 6 видов
9. Размер детали для построения эскиза определяется:
- а) на глаз
 - б) с помощью линейки
 - в) с помощью штангенциркуля
 - г) все измерительные инструменты
10. Масштаб – это
- а) расстояние между точками на плоскости
 - б) отношение размеров на чертеже к действительным размерам детали, предмета
 - в) уменьшение
 - г) увеличение

Вариант 2

1. Технология выполнения технического рисунка:
- а) выполнение от руки основных контуров детали с учетом пропорций детали и формы, придание с помощью штриховки или наложения теней объемного изображения
 - б) выполнение при помощи чертежных инструментов произвольного объемного изображения детали
 - в) выполнение аксонометрической проекции детали с нанесением для объемности штриховки или теней
 - г) выполнение диметрической проекции
2. Штрих пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий
- а) видимого контура
 - б) невидимого контура
 - в) осевых линий
 - г) выносных линий
3. Размер шрифта номеров позиций должен быть
- а) как основная надпись

- б) на один-два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже
 - в) на один-два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже
 - г) не имеет значения
4. Что называют чертежом общего вида?
- а) чертеж, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами
 - б) чертеж, содержащий изображение детали и необходимые данные для ее изготовления
 - в) чертеж, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
 - г) чертеж, содержащий изображение изделия и другие данные, необходимые для его изготовления
5. В зависимости от расположения сечения подразделяются на:
- а) местные
 - б) вынесенные и наложенные
 - в) простые
 - г) сложные
6. Отметьте, что правильно подразумевают под чтением сборочного чертежа?
- а) установить назначение, устройство и принцип действия изображенного изделия
 - б) выяснить взаимное расположение деталей и способы их соединения друг с другом
 - в) выяснить форму, назначение и взаимодействие деталей изделия
 - г) ознакомиться с конструкцией, назначением и работой машины; разобраться во всей технической документации машины, если она имеется
7. При выполнении изображений, содержащих соединение вида и разреза, то разрез располагается
- а) справа от оси симметрии
 - б) вынесенным за пределы изображения
 - в) слева от оси
 - г) с любой стороны
8. На сборочных чертежах допускается не показывать (указать неверный ответ):
- а) фаски, скругления, выступы, углубления, проточки, рифление и другие мелкие элементы
 - б) зазоры между стержнем и отверстием
 - в) крышки и перегородки, если они закрывают собой изображения других составных частей изделия
 - г) разрезы
9. Основная надпись не содержит
- а) обозначение чертежа
 - б) масштаба изображения
 - в) наименования изделия
 - г) шероховатости поверхности
10. Укажите, какой цифрой в обозначении по стандарту болта указывают длину его стержня «Болт 6x25 ГОСТ 7798-78»

- а) 25
- б) 6
- в) 98
- г) 78

Вариант 3

1. Для выполнения технического рисунка используется:
 - а) центральная проекция с перспективой
 - б) косоугольное проецирование
 - в) аксонометрические проекции
 - г) прямоугольная проекция
2. Разрез по плоскости симметрии
 - а) обозначается
 - б) не обозначается
 - в) нет принципиального значения
 - г) выносится отдельно
3. Инструменты, предназначенные для работы с тушью:
 - а) циркуль
 - б) кронциркуль
 - в) рейсфедер
 - г) ручка
4. К резьбовым соединениям не относится:
 - а) болтовое соединение
 - б) шлицевое соединение
 - в) шпилечное соединение
 - г) винтовое соединение
5. Как выполняют штриховку в разрезе для двух смежных деталей?
 - а) разными по наклону линиями (на одной детали под углом 45 градусов, на второй – 75 градусов), таким образом, чтобы было видно, что первая деталь отлична от второй детали.
 - б) линиями разной толщины, разного наклона, причем расстояние между линиями выполняется одинаковым
 - в) для смежных сечений двух деталей следует брать наклон линий штриховки для одного сечения вправо, для другого - влево (встречная штриховка)
 - г) разными по толщине линиями
6. На сборочных чертежах допускается не показывать (указать неверный ответ):
 - а) фаски, скругления, выступы, углубления, проточки, рифление и другие мелкие элементы
 - б) зазоры между стержнем и отверстием
 - в) крышки и перегородки, если они закрывают собой изображения других составных частей изделия
 - г) разрезы
7. Что называют габаритными размерами?
 - а) размеры, определяющие предельные внешние или внутренние очертания изделия
 - б) размеры, указанные для большего удобства пользования чертежом

- в) размеры, определяющие величины элементов, по которым данное изделие устанавливается на месте монтажа
 - г) любой размер
8. Аксонометрическая проекция (прямоугольная изометрическая) выполняется в осях, расположенных под углами
- а) 120, 120, 120
 - б) 135, 135, 90
 - в) 90, 90, 90
 - г) 90, 90
9. Какой линией выполняют штриховку деталей?
- а) сплошной тонкой
 - б) сплошной толстой
 - в) штриховой
 - г) штрихпунктирной
10. Укажите, какой цифрой в обозначении по стандарту заклепки указывают её длина «Заклепка 6х24 ГОСТ 1299-78»
- а) 24
 - б) 6
 - в) 78
 - г) 12

Вариант 4

1. Эскиз-это...
- а) чертёж детали, выполненный от руки, и позволяющий изготовить деталь
 - б) объёмное изображение детали
 - в) чертёж, содержащий габаритные размеры детали
 - г) без соблюдения ГОСТов
2. В зависимости от числа секущих плоскостей разрезы разделяют на:
- а) простые и сложные
 - б) простые, сложные и смешанные
 - в) горизонтальные, вертикальные и наклонные
 - г) ступенчатые и ломанные
3. К сложным разрезам относятся
- а) профильный, горизонтальный
 - б) профильный, ломанный
 - в) фронтальный
 - г) ступенчатый, ломанный
4. Каким должно быть расстояние между линиями штриховки?
- а) одинаковым
 - б) разным
 - в) зависит от размеров детали
 - г) в зависимости от угла
5. Оборудование для организации рабочего места чертежника:
- а) папка для рисования
 - б) чертежная доска
 - в) рейсшина
 - г) кульман

6. Какое из нижеперечисленных соединений не является сварным?
- а) стыковое
 - б) угловое
 - в) тавровое
 - г) клепаное
7. Фигура сечения, входящая в разрез, штрихуется
- а) то, что расположено в секущей плоскости
 - б) на передней части предмета
 - в) как сплошная часть, так и отверстия
 - г) вся деталь
8. Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется
- а) главным видом
 - б) видом сзади
 - в) видом местным
 - г) видом слева
9. Что называют деталью?
- а) изделия, изготавливаемые предприятиями для собственных нужд
 - б) предметы производства, предназначенные для реализации
 - в) изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных единиц
 - г) изделие, составные части которого соединяются между собой на предприятии сборочными операциями
10. Можно ли применять масштабы, не предусмотренные стандартом?
- а) да
 - б) нет
 - в) не имеет значения
 - г) не знаю

Вариант 5

1. Название основных плоскостей проекции:
- а) фронтальная, горизонтальная, профильная
 - б) центральная, нижняя, боковая
 - в) передняя, левая, верхняя
 - г) вертикальная, горизонтальная
2. Изделием называется
- а) любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии
 - б) предмет, изготовленный из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций
 - в) предмет производства, подлежащий использованию для нужд производства
 - г) предмет, составные части которого подлежат соединению между собой сборочными операциями
3. Какое количество разрезов содержится на чертеже?
- а) один разрез
 - б) количество, равное числу изображенных видов
 - в) ни одного разреза

- г) минимально необходимое для получения полной информации о предмете
4. На половине вида штриховые линии, изображающие контур внутреннего очертания
- а) вычерчиваются обязательно,
 - б) не вычерчиваются,
 - в) вычерчиваются по желанию
 - г) вычерчивается частично
5. Аксонометрическая проекция (прямоугольная изометрическая) выполняется в осях, расположенных под углами
- а) 120, 120, 120
 - б) 135, 135, 90
 - в) 90, 90, 90
 - г) 90, 90
6. По характеру выполнения и по содержанию виды разделяют
- а) на основные, дополнительные и местные
 - б) на основные и дополнительные
 - в) на вид спереди, вид сверху, вид слева
 - г) на вид спереди, вид сверху, вид слева, вид справа, вид снизу, вид сзади
7. Выберите верное условное изображение заклепок на чертежах.
- а) б) в) г)
8. К сложным разрезам относятся
- а) профильный, горизонтальный
 - б) профильный, ломаный
 - в) фронтальный
 - г) ступенчатый, ломаный
9. Укажите, какой цифрой в обозначении по стандарту заклепки указывают её диаметр «Заклепка 10x44 ГОСТ 1299-78»
- а) 44
 - б) 10
 - в) 12
 - г) 78
10. Какой вид резьбы наиболее часто применяется в крепежных деталях?
- а) трубная коническая
 - б) трубная цилиндрическая
 - в) метрическая
 - г) трапецеидальная

Вариант 6

1. Какое обозначение твердого карандаша используются в черчении:
- а) ТМ
 - б) НВ
 - в) В
 - г) Т
2. Что называется детализацией?
- а) выполнение чертежей деталей по чертежу общего вида данного изделия
 - б) это процесс копирования деталей с чертежа

- в) это процесс составления чертежей
 - г) это важнейший этап в проектировании сборочной единицы.
3. Местный разрез выполняют для
- а) выявления устройства детали
 - б) информации о крепеже детали
 - в) выявления устройства детали только в отдельном узко ограниченном месте
 - г) выявления данных, необходимых для сборки детали
4. Для чего применяют выносные элементы?
- а) для изображения отверстий и углублений
 - б) для изображения разрезов
 - в) для изображения не обращенной к наблюдателю поверхности предмета
 - г) для отображения графических и иных пояснений в отношении формы, размеров и иных данных
5. Укажите неразъемное соединение:
- а) соединение сваркой
 - б) болтовое соединение
 - в) винтовое соединение
 - г) шпоночное соединение
6. Вид – это...
- а) чертеж детали, выполненный от руки, и позволяющий изготовить деталь
 - б) изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета
 - в) дополнительное увеличенное изображение какой-либо части предмета
 - г) выполнение при помощи чертежных инструментов произвольного объемного изображения детали
7. Разрезы в зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций подразделяют на:
- а) горизонтальные, вертикальные, параллельные
 - б) горизонтальные, вертикальные, наклонные
 - в) горизонтальные, вертикальные, диагональные
 - г) ступенчатые, ломанные
8. Какой линией выполняют штриховку деталей?
- а) тонкой
 - б) толстой
 - в) любой
 - г) штриховой
9. Аксонометрическая проекция (прямоугольная изометрическая) выполняется в осях, расположенных под углами
- а) 120°, 120°, 120°
 - б) 135°, 135°, 90°
 - в) 90°, 90°, 90°
 - г) 90°, 90°, 135°
10. Выберите верное условное изображение болтового соединения в сечении.
- а)
 - б)
 - в)

г)

Вариант 7

1. Знаки, позволяющие сократить число изображений на простых чертежах, (указать неверный ответ)
 - а) знак треугольника
 - б) знак квадрата
 - в) знак радиуса
 - г) «Сфера 10»; «O R15»
2. Номером шрифта называется
 - а) ширина буквы
 - б) высота буквы
 - в) толщина обводки
 - г) расстояние между строчками
3. Сколько видов, и каким образом допускается располагать изображение детали на сборочном чертеже?
 - а) Только главный вид и вид справа с применением необходимых местных разрезов, соблюдая проекционную связь
 - б) Только главный вид и вид слева причем допускается нарушать проекционную связь
 - в) Необходимое и наименьшее количество изображений с совмещением видов и разрезов, соблюдая проекционную связь
 - г) не имеет значения
4. Если вид и разрез симметричны, то на чертеже рекомендуется соединить половину вида и половину разреза
 - а) по осевой линии
 - б) разделяя их тонкой волнистой линией
 - в) без разграничения
 - г) разделяя их тонкой волнистой линией
5. Невидимый контур детали на чертеже выполняется
 - а) штриховыми линиями
 - б) штрих пунктирными тонкими линиями
 - в) основной сплошной толстой
 - г) невидимой линией
6. Сборочной единицей называется
 - а) изделия, изготавливаемые предприятиями для собственных нужд
 - б) предметы производства, предназначенные для реализации
 - в) предметы производства, предназначенные для технологического оснащения производства
 - г) изделие, составные части которого соединяются между собой на предприятии сборочными операциями
7. На каком расстоянии проводят рамку чертежа слева?
 - а) 5
 - б) 10
 - в) 20
 - г) произвольно
8. Разрез предназначен для

- а) усложнения чертежа
 - б) выявления внутреннего устройства предмета
 - в) разделения на простые геометрические тела
 - г) выяснения габаритных размеров детали
9. Укажите, какой цифрой в обозначении по стандарту заклепки указывают её длина «Заклепка 10х44 ГОСТ 1299-78»
- а) 44
 - б) 10
 - в) 78
 - г) 12
10. Технология выполнения технического рисунка:
- а) выполнение от руки
 - б) выполнение при помощи чертежных инструментов
 - в) выполнение аксонометрической проекции
 - г) выполненное от руки, по правилам аксонометрии с соблюдением пропорций на глаз

Вариант 8

1. Буквой R обозначается
- а) расстояние между любыми двумя точками окружности
 - б) расстояние между двумя наиболее удаленными противоположными точками
 - в) расстояние от центра окружности до точки на ней
 - г) длина диаметра
2. Какой вид резьбы наиболее часто применяется в крепежных деталях?
- а) трубная коническая
 - б) трубная цилиндрическая
 - в) метрическая
 - г) трапецеидальная
3. Детализование:
- а) процесс разработки и выполнения рабочих чертежей (эскизов) деталей по сборочному чертежу
 - б) процесс сборки изделия по отдельным чертежам
 - в) процесс создания рабочих чертежей
 - г) перечень, входящих элементов деталей
4. В готовальню входят:
- а) циркуль
 - б) лекало
 - в) угольник
 - г) транспортир
5. Если форма детали не может быть выявлена только разрезом или видом, то рекомендуется
- а) выполнить 2 изображения – вид и разрез
 - б) выполнить на 1 вид больше
 - в) соединить вид и разрез на одном изображении
 - г) соединять части вида и разреза, границу между которыми проводят сплошной тонкой волнистой линией

6. Вынесенными сечениями называют
- а) сечения, расположенные вне контуров изображений, приведенных на чертеже
 - б) сечения, расположенные непосредственно на видах чертежа
 - в) сечения, секущая плоскость которых проходит через ось поверхности вращения
 - г) сечения, находящиеся в разрыве между частями одного и того же вида
7. Что называют габаритными размерами?
- а) размеры, определяющие предельные внешние или внутренние очертания изделия
 - б) размеры, указанные для большего удобства пользования чертежом
 - в) размеры, определяющие величины элементов, по которым данное изделие устанавливается на месте монтажа
 - г) любой размер
8. Какой линией ограничивается местный разрез?
- а) толстой
 - б) тонкой
 - в) сплошной тонкой волнистой
 - г) штриховой
9. Разъемные соединения деталей — это
- а) соединения, которые можно разобрать, не разрушая деталей, их составляющих
 - б) соединения, которые нельзя разобрать, не разрушая деталей, их составляющих
 - в) сварное, заклепочное
 - г) соединения, многократно встречающиеся в механизмах различных машин
10. Верно ли, что в записи «Болт 25х120 ГОСТ 7798-78» цифра 25 — это длина болта?
- а) нет
 - б) да
 - в) зависит от изделия
 - г) это не по ГОСТУ

Вариант 9

1. В готовальню входят:
- а) циркуль
 - б) лекало
 - в) угольник
 - г) транспортир
2. Если с осью симметрии совпадает линия контура, то соединение частей вида и разреза выполняют, разделяя их
- а) сплошной тонкой волнистой линией
 - б) контурной линией
 - в) осевой линией
 - г) основной линией
3. В чем заключается различие между дополнительным и местным видом?

- а) местный вид ограничен линией разрыва, а дополнительный – не ограничен линией разрыва
 - б) дополнительный вид получается на дополнительной плоскости проекций, а местный получается на одной из основных плоскостей проекций
 - в) наличие дополнительного вида на чертеже обязательно, а местного – необязательно
 - г) местный вид, в отличие от дополнительного, представляет собой увеличенное изображение части предмета
4. На чертеже все проекции выполняются
- а) в проекционной связи
 - б) без связи
 - в) выборочно
 - г) в зависимости от сложности чертежа
5. Что называют чертежом общего вида?
- а) чертеж, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами
 - б) чертеж, содержащий изображение детали и необходимые данные для ее изготовления
 - в) чертеж, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
 - г) чертеж, содержащий изображение изделия и другие данные, необходимые для его изготовления
6. Какой вид резьбы наиболее часто применяется в крепежных деталях?
- а) трубная коническая
 - б) трубная цилиндрическая
 - в) метрическая
 - г) трапецеидальная
7. На каком расстоянии от контура детали проводится размерная линия?
- а) 5
 - б) 10
 - в) 3
 - г) любое
8. Детали резьбовых соединений – это
- а) болт, винт, шпилька, гайка, шайба
 - б) шпонка, заклепка
 - в) фаска, резьба, муфта
 - г) вал, втулка
9. Укажите, какой цифрой в обозначении по стандарту заклепки указывают её диаметр «Заклепка 10x44 ГОСТ 1299-78»
- а) 44
 - б) 10
 - в) 78
 - г) 12
10. На какое расстояние должны выходить выносные линии за размерные?
- а) 0
 - б) 7

- в) 1- 5
- г) произвольно

Вариант10

1. Какое из слов не является названием чертежного инструмента?
 - а) треугольник
 - б) транспортир
 - в) лекало
 - г) кульман
2. На сборочном чертеже должны быть указаны (указать неверный ответ):
 - а) габаритные размеры изделия (размеры, определяющие внешние очертания изделия)
 - б) установочные и присоединительные размеры (размеры, определяющие величины элементов, по которым данное изделие устанавливают на месте монтажа или присоединяют к другому изделию)
 - в) размеры, определяющие положение составных частей изделия относительно друг друга (например, при сварке, клейке, пайке)
 - г) не наносятся размеры
3. Разрез – это
 - а) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью,
 - б) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью и все то, что находится за ней
 - в) рассечение детали
 - г) изображение на чертеже
4. При изображении положения секущей плоскости направление взгляда указывают с помощью:
 - а) надписи на детали
 - б) надписи на выноске
 - в) надписи на поле чертежа
 - г) стрелки
5. Что обозначает надпись $5 \times 45^\circ$ на чертеже?
 - а) фаска
 - б) угол
 - в) канавка
 - г) шероховатость
6. На профильной плоскости изображается
 - а) главный вид
 - б) вид сверху
 - в) вид справа
 - г) вид слева
7. Что называется детализацией?
 - а) это процесс копирования отдельных деталей с чертежа сборочной единицы
 - б) это процесс составления рабочих чертежей по чертежу сборочной единицы
 - в) это важнейший этап в проектировании сборочной единицы

- г) начертить деталь и буквенные обозначения размеров
8. Основной характеристикой шрифта является
- а) ширина строчных букв
 - б) высота строчных букв
 - в) ширина прописных букв
 - г) высота прописных букв
9. Выберите условное изображение знака шероховатости поверхности, означающее «Поверхность с удалением слоя материала»
- а)
 - б)
 - в)
 - г)
10. Укажите, какой цифрой в обозначении по стандарту заклепки указывают её длина «Заклепка 6x24 ГОСТ 1299-78»
- а) 24
 - б) 6
 - в) 12
 - г) 78

Критерии оценки теста

Оценка	Количество верных ответов
«5» - отлично	Выполнено 91-100 % заданий
«4» - хорошо	Выполнено 76-90% заданий
«3» - удовлетворительно	Выполнено 61-75 % заданий
«2» - неудовлетворительно	Выполнено не более 60% заданий