**Тесты**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемые знания/умения (в соответствии с ФГОС) | Содержание учебного материала | Содержание задания | Варианты ответов | Верный ответ | Уровень сложности | | Максимальный балл за правильное выполнение | Примерное время выполнения задания |
| **Вариант №1** | | | | | | | | | |
| 1 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение. | Всегда ли достаточно одной проекции предмета? | 1) всегда 2) иногда 3) не всегда |  | 2 | | 2 | 2 |
| 2 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Какие основные три вида вы знаете? | 1)Главный вид, фронтальный, прямоугольный;  2) Главный вид, вид сверху, слева;  3) Главный вид, слева, вид справа, |  | 2 | | 2 | 2 |
| 3 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Как штрихуют неметаллические детали на разрезах: | 1) широкими параллельными линиями  2) узкими параллельными линиями  3) ромбической сеткой  4) сплошным закрашиванием |  | 2 | | 2 | 2 |
| 4 | **Знать:** правила оформления чертежей. | Раздел 1. Геометрическое черчение. | На основе какого формата получаются другие основные форматы? | 1) А5 2) А4 3) А3 4) А0 |  | 1 | | 1 | 2 |
| 5 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 4. Машиностроительное черчение. | Для чего служит спецификация к сборочным чертежам? | 1) определяет состав сборочной единицы;  2) указывает габаритные размеры деталей 3) указывает габариты сборочной единицы;  4) содержит информацию о взаимодействии |  | 3 | | 3 | 3 |
| 6 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Каковы названия основных плоскостей проекций: | 1) фронтальная, горизонтальная, профильная  2) центральная, нижняя, боковая  3) передняя, левая, верхняя  4) передняя, левая боковая, верхняя |  | 2 | | 2 | 2 |
| 7 | **Знать:** правила оформления чертежей. | Раздел 1. Геометрическое черчение. | Нужны ли все размеры на рабочих чертежах детали? | 1) Ставятся только габаритные размеры;  2) Ставятся размеры, необходимые для изготовления и контроля детали;  3) Ставятся только линейные размеры;  4) Ставятся линейные размеры и габаритные; |  | 2 | | 2 | 2 |
| 8 | **Знать:** правила оформления чертежей. | Раздел 1. Геометрическое черчение. | На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии? | 1) Не более 10 мм;  2) От 7 до 10 мм;  3) Не менее 10 мм |  | 1 | | 1 | 2 |
| 9 | **Знать:** правила оформления чертежей. | Раздел 1. Геометрическое черчение. | Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1? | 1) Те размеры, которые имеет изображение на чертеже;  2) Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия;  3) Размеры должны быть увеличены или уменьшены в соответствии с масштабом |  | 2 | | 2 | 2 |
| 10 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение. | Какой ряд масштабов увеличения устанавливается ЕСКД | 1) 2:1; 3.5: 1; 10:1  2) 2:1; 2.5:1; 4:1 3) 2:1; 3:1; 6:1 4) 1:2; 1:3;.1:5 |  | 2 | | 2 | 3 |
| 11 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение. | Масштабом называется | 1) расстояние между двумя точками на плоскости  2) пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеж  3) отношение линейных размеров на чертеже к действительным размерам |  | 2 | | 1 | 2 |
| 12 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение. | Назначение штрихпунктирной линии | 1) линия видимого контура  2) линия сгиба 3) осевая 4) выносная |  | 2 | | 1 | 2 |
| 13 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение. | Рамку основной надписи на чертеже выполняют | 1) основной тонкой линией  2) основной толстой линией  3) любой линией |  | 2 | | 1 | 2 |
| 14 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение. | Толщина сплошной основной линии | 1) 0,6 мм 2) 0,5...1,5 мм 3) 5 мм |  | 2 | | 2 | 3 |
| 15 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Единицы измерения в которых указывают размеры на чертежах | 1) дм 2) см 3) мм 4) м |  | 1 | | 1 | 2 |
| 16 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Формат бумаги А2 имеет размеры | 1) 420х594 2) 297х210 3) 297х420 4) 594х841 |  | 2 | | 2 | 3 |
| 17 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Масштабом уменьшения является масштаб | 1) 1:1 2) 5:1 3) 1:5 4) 1:10 |  | 1 | | 1 | 2 |
| 18 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Изображение дающее наиболее полное представление о предмете | 1) Вид слева 2) Местный вид 3) Главный вид  4) Вид снизу |  | 2 | | 2 | 3 |
| 19 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Для выполнения выносной линии применяется | 1) Штриховая 2) Основная  3) Сплошная тонкая 4) Штрих-пунктирная |  | 1 | | 1 | 2 |
| 20 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Основные правила выполнения чертежей определяет | 1) Гостехнадзор 2) ОГРН  3) СНИП 4) ЕСКД |  | 1 | | 1 | 2 |
| **Вариант №2** | | | | | | | | | |
| 1 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | 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) Не менее 7 мм; |  | | 1 | 1 | 2 |
| 2 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Относительно толщины какой линии задаются толщины всех других линий чертежа? | 1) основной сплошной толстой.  2) основной сплошной тонкой 3) штриховой |  | | 1 | 1 | 2 |
| 3 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Какого масштаба нет в стандартах ЕСКД | 1) 2.5:1  2) 3:1  3) 5:1  4) 1:10 |  | | 1 | 2 | 2 |
| 4 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Где проставляется размер? | 1) над размерной линией;  2) под размерной линией;  3) на размерной линии. |  | | 1 | 1 | 2 |
| 5 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Что означают эти цифры 2.5; 5; 7; 10; 14…? | 1) масштаб  2) номер шрифта  3) номера формата |  | | 2 | 2 | 2 |
| 6 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Для чего предназначена тонкая сплошная линия? | 1) для размерных и выносных линий;  2)для центровых линий;  3)линии симметрии. |  | | 2 | 2 | 2 |
| 7 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | 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; |  | | 2 | 2 | 2 |
| 8 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Сколько видов должен содержать рабочий чертёж детали? | 1) Всегда три вида;  2) Шесть видов;  3) Минимальное, но достаточное для представления формы и размеров детали;  4) Максимально возможное число видов; |  | | 3 | 2 | 3 |
| 9 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | 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 |  | | 2 | 2 | 3 |
| 10 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | 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) Штрих-пунктирная |  | | 2 | 2 | 2 |
| 11 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | 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; |  | | 2 | 2 | 3 |
| 12 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | 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 миллиметрах, градусах минутах и секундах. |  | | 2 | 2 | 2 |
| 13 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Относительно толщины какой линии задаются толщину всех других линий чертежа | 1) основной сплошной толстой.  2) основной сплошной тонкой  3) штриховой |  | | 1 | 2 | 2 |
| 14 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Сколько основных видов существует для выполнения чертежа | 1) 6 видов 2) 5 видов  3) 4 вида 4) 3 вида |  | | 2 | 2 | 2 |
| 15 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе? | 1) Посередине чертежного листа;  2) В правом нижнем углу;  3) В левом нижнем углу;  4) В правом нижнем углу, примыкая к рамке формата. |  | | 2 | 2 | 2 |
| 16 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Масштабом называется | 1) расстояние между двумя точками на плоскости  2) пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеж 3) отношение линейных размеров на чертеже к действительным размерам |  | | 2 | 2 | 2 |
| 17 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Каковы названия основных плоскостей проекций: | 1) фронтальная, горизонтальная, профильная  2) центральная, нижняя, боковая  3) передняя, левая, верхняя  4) передняя, левая боковая, верхняя |  | | 2 | 2 | 3 |
| 18 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Основная линия применяется для вычерчивания | 1) Невидимого контура 2) Границ разрезов  3) Осевых линий 4) Контура детали |  | | 2 | 2 | 2 |
| 19 | **Знать:** правила оформления чертежей при изображении деталей и сборочных единиц | Раздел 2. Проекционное черчение | Изображение на чертеже которое называют главным видом | 1) Вид снизу 2) Вид сверху  3) Вид спереди 4) Вид слева |  | | 2 | 2 | 2 |
| 20 | **Знать:** правила оформления чертежей | Раздел 1. Геометрическое черчение | Формат А3 имеет размеры | 1) 297х420 2) 420х594  3) 297х210 4) 594х841 |  | | 3 | 3 | 3 |

Критерии оценки: Вариант № 1 – 34 балла - отлично

24 балла – хорошо

17 баллов – удовлетворительно

Вариант № 2 – 38 баллов – отлично

27 баллов – хорошо

19 баллов – удовлетворительно

Преподаватель / Фадеев А.П./