**Ключи**

**(За правильный ответ на вопрос теоретической части, участник получает баллы, указанные в задании, задание, выполненное частично, баллы ставятся пропорционально проценту выполнения)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответ** |
|  | **(2 балла).** Решение:  B  A    F  E  C  D  Полезная ширина листа определяет равенство периметра в метрах количеству листов. А значит, задача имеет то же решение, что и в 5 классе.   1. Если противолежащие линии параллельны, то АB = FE+DC = 25 м.   BC = AF+ED = 20м.   1. Длина забора равна периметру, то есть сумме длин всех сторон   25+20+25+20=90м.   1. т.к. 1 лист = 1м., а высота листа равна высоте забора, то нужно 90 листов   Ответ: 90 шт. |
|  | **(1 балл).** Солнечная электростанция (СЭС) |
|  | **(2 балла).** Решение:   1. Если длина заготовки 50 см., а длина изделия 50 мм. (5 см.) с учетом припуска на обработку, то в длину на одной заготовке можно разместить 10 изделий. 2. Если ширина заготовки 50 см., а ширина изделия 50 мм. (5 см.) с учетом припуска на обработку, то в ширину на одной заготовке можно разместить 10 изделий. 3. То есть мы получаем 10 рядов по 10 изделий в каждом. Тогда 10\*10 = 100 штук.   Ответ: 100 штук |
|  | **(1 балл).** Разрез |
|  | **(2 балла).** Ландшафтный дизайнер |
|  | **(1 балл).** Рейсмус |
|  | **(1 балл).** Будет вращаться по часовой стрелке быстрее чем зеленое |
|  | **(2 балла).** 51 рубль. |
|  | **(2 балла).** Шпон |
|  | **(1 балл).** PLA |
|  | **(1 балл).**  1Г;  2В;  3А;  4Б |
|  | **(2 балла).** Решение:  Лазерно-гравировальный станок за 120 минут (2 часа) израсходует 1000Вт/ч (1кВт/ч) электроэнергии;  1кВт/ч \* 6,3р. = 6,3р. |
|  | **(1 балл).** Шаговый электродвигатель |
|  | **(2 балла).** При­меня­ет­ся для изоб­ра­жения ли­ний не­види­мого кон­ту­ра |
|  | **(1 балл).**  Угольник;  Чертилка |
|  | **(1 балл).** Светодиод; |
|  | **(1 балл).** Лазерно-гравировальный станок с ЧПУ |
|  | **(2 балла).** Фальцевый шов / одинарный лежачий фальцевый шов |
|  | **(2 балла).**  Ответ: 3. |
|  | Творческое задание **(12 баллов)**   1. (4 балла) Определена форма, габаритные размеры, выполнен эскиз. 2. (3 балла) Названы не менее трех технологических операций, используемых при изготовлении изделия; 3. (1 балл) Названо количество деталей; 4. (2 балла) Посчитайте расход материала, исходя из формы и размеров, которые Вы определили. 5. (2 балла) Выберите тип отделки и декоративного оформления изделия. |