**Ключи к заданиям муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**10-11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ заданий** | **ответы** | **Баллы** |
| 1 | информации | 1 |
| 2 | в, г | 1 |
| 3 | в |  |
| 4 | а |  |
| 5 | Жесткий магнитный диск, флеш-карты, USB-флеш –накопители, оптический диск.  Достоинства: быстрая запись, удобное хранение, быстрое воспроизведение, повышение качества записи и воспроизведения информации, объема. | 1 |
| 6 | 1,3,5 | 1 |
| 7 | Робот-газонокосилка, садовая техника используется для ухода за газоном. | 1 |
| 8 | 3 | 1 |
| 9 | **Ответ**:  20х18%:100% - проценты за год  20х18%:100% х 3 – проценты за три года  Кроме того, вкладчик получит обратно внесенный им вклад. Т.о. всего 20+20 х 18: 100 х 3 = 30,8 тысяч рублей по истечении трех лет. | 1 |
| 10 | 1. 30х0,7= 21 кв.м. – общая площадь 2. 560х21=11760 руб – фирма Гарант 3. 11760+(35х30)= 12610руб вместе с резкой стекла – фирма Гарант 4. (570х21)+ (24х30)=12690 руб - фирма Мастер окон с резкой стекла 5. 600х21= 12600 руб – фирма Ювента   Ответ: самый дешевый заказ 12600 рублей у фирмы Ювента | 1 |
| 11 | Виртуальная конструирует новый искусственный мир, а дополненная реальность лишь вносит отдельные искусственные элементы в восприятие мира реального | 1 |
| 12 | Пылесос | 1 |
| 13 | 4 | 1 |
| 14 | 3 | 1 |
| 15 | 1-3-2-4 | 1 |
| 16 | 2 | 1 |
| 17 | 1 | 1 |
| 18 | Роботы имеют манипуляторы и могут быть запрограммированы на выполнение широкого спектра операций, станок с ЧПУ может быть запрограммирован на выполнение операций, свойственных только данному станку. | 1 |
| 19 | Выключение освещения, отопления, теплого пола, затемнения, охрана дома, сигнализация об авариях в доме и пожаре, управление вентиляцией. | 1 |
| 20 | Технологические (рабочие) машины: токарный, фрезерный станок, сверлильный станок; энергетические: электрогенератор, электродвигатель; информационные: ЭВМ, смартфон, планшет. ( Возможно указание других видов машин, удовлетворяющих условию задания) | 1 |
| 21 | 2 | 1 |
| 22 | 4 | 1 |
| 23 | 98 секунд | 1 |
| 24 | Распределение плиток на группы в зависимости от их размера называется калибровкой. Калиброванная плитка на выходе из туннельной печи остается с естественными, не обработанными краями. Ректификация – это технология срезания кромок изделия с целью получения наиболее точного размера. Обработка краев производится при помощи специальных алмазных инструментов. В результате получается плитка с ровными гранями, которую, во-первых, можно укладывать, оставляя минимальный шов, во-вторых, легко комбинировать с моделями другого цвета. | 1 |
| 25 | финифть | 1 |
| 26 | **Творческое задание.**  **Оцениваемые компоненты** | 10 б. |
| 1. *Выполнение эскиза изделия.* |  |
| 1. *Материал изготовления боковых стенок.* |  |
| 1. *Материал изготовления дна.* |  |
| 1. *Название технологических операций* |  |
| 1. *Оборудование и инструменты, применяемые для изготовления изделия.* |  |
| 1. *Вид сборки боковых стенок.* |  |
| 1. *Вид сборки задней стенки.* |  |
| 1. *Вид отделки готового изделия.* |  |
| 1. *Способ крепления кормушки на дерево.* |  |
| 1. Учитывается дизайн готового изделия. |  |
| *Примечание.*  Выполненный эскиз, выбранные материалы,  указанные технологические операции и разработанные компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее функционирование в соответствии с указанным в задании назначении. (Применяемые при формулировке ответа термины и понятия должны быть технически грамотными) |  |
|  | *Итого* | 35 |