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

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

**7 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № заданий | ответы | баллы |
| 1 | Шпатель для поклейки обоев. Применяется для выравнивания поверхностей, удаления воздушных и клеевых пузырей. | 1 |
| 2 | : Сплошная толстая линияприменяется для изображения видимого контура предмета, контура вынесенного сечения и входящего в состав разреза. | 1 |
| 3 | Отпариватель, **виды работ:** вертикальная глажка; очистка от пыли при помощи насадок со щетками; устранение загрязнений на твердых и мягких поверхностях. **Недостатки:** после глажки могут оставлять влажные пятна; мощности парового удара недостаточно, чтобы распрямить складки на плотных тканях. | 1 |
| 4 | Электротехника | 1 |
| 5 | Ресторан | 1 |
| 6 | Конкуренция | 1 |
| 7 | Закройщик | 1 |
| 8 | Китай | 1 |
| 9 | Лазер, лазерные технологии | 1 |
| 10 | Система «Умный дом» | 1 |
| 11 | Организационно-подготовительный, технологический, заключительный | 1 |
| 12 | В | 1 |
| 13 | Винтовой механизм | 1 |
| 14 | Б | 1 |
| 15 |  | 1 |
| 16 | Г | 1 |
| 17 | В | 1 |
| 18 | Б | 1 |
| 19 | Амперметр | 1 |
| 20 | Ручная дрель, коловорот, аккумуляторная дрель-шуроповёрт  (Возможны другие примеры инструментов) | 1 |
|  | **ИТОГО** | **20** |

**8-9 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № заданий | ответы | баллы |
| 1 | Шпатель. Используют для шпатлевания, оштукатуривания среднего качества (в основном — фасадного), а также для заделки и формирования швов. | 1 |
| 2 | Робот-пылесос | 1 |
| 3 | Нанопокрытия используются в строительной отрасли для защиты поверхности здания от внешних загрязнений и осадков. | 1 |
| 4 | 6 000 \* 2 % / 100  % - месячный  уровень  оплаты   6 000 \* 2 / 100 \* 18 = 2 160 $. | 1 |
| 5 | Вид сбоку, вид сверху, вид спереди | 1 |
| 6 | Аксанометрия, диметрия. изометрия | 1 |
| 7 | Электротехническое машиностроение | 1 |
| 8 | А | 1 |
| 9 | Молоток | 1 |
| 10 | Груша | 1 |
| 11 | Токарный, сверлильный, фрезерный станки, швейная машина (возможны другие варианты ответа) | 1 |
| 12 | М14х2 | 1 |
| 13 | Зубчатая коническая передача. Два зубчатых конических колеса | 1 |
| 14 | В | 1 |
| 15 | Клеевое, сварное, заклепочное. | 1 |
| 16 | Нож, токарный резец, стамеска, железка (нож) рубанка. | 1 |
| 17 | А | 1 |
| 18 | Разметка, накернивание, сверление. | 1 |
| 19 | Резание, сверление, сварка, гравирование металла, измерение. | 1 |
| 20 | Технологическая карта | 1 |
|  | **ИТОГО** | **20** |

**10-11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № заданий | ответы | баллы |
| 1 | Шпатель. Применяются для нанесения клеевых смесей (формирования клеевой гребенки), например при наклеивании кафельной плитки. | 1 |
| 2 | Робот-газонокосилка, садовая техника используется для ухода за газоном. | 1 |
| 3 | А 5, 13, 12; Б 1,11, 14; В 8, 15, 4; Г3, 6, 10; Д2, 9, 7 | 1 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 Ювеста | 1 |
| 6 | Маркировка | 1 |
| 7 | Лен | 1 |
| 8 | Виртуальная конструирует новый искусственный мир, а дополненная реальность лишь вносит отдельные искусственные элементы в восприятие мира реального | 1 |
| 9 | Южная Корея, Сингапур, Германия, Япония, Швеция, Дания, Соединенные Штаты, Италия, Бельгия, Тайвань | 1 |
| 10 | Пылесос | 1 |
| 11 | Отпуск, отжиг, закалка, нормализация | 1 |
| 12 | Послойное нанесение материала. | 1 |
| 13 | Литье | 1 |
| 14 | Реостат | 1 |
| 15 | Обработка твердых и хрупких материалов, резание твердых хрупких материалов, сверление отверстий, финишная обработка материалов, очистка поверхностей деталей, вспомогательная функция. | 1 |
| 16 | Углепластики | 1 |
| 17 | На фрезерном и сверлильном станках | 1 |
| 18 | 1) Стоимость материалов и комплектующих, топлива;  2) Аренда помещения;  3) Аренда оборудования;  4) Зарплата сотрудников;  5) Социльные расходы (пенсионнный фонд, фонд социального страхования);  6) Коммунальные расходы (стоимость электроэнергии, газа, воды, отопления). | 1 |
| 19 | А | 1 |
| 20 |  | 1 |
|  | **ИТОГО** | **20** |

**Просим обратить внимание экспертов жюри на суммарное количество баллов**

**- для учащихся 7-х классов:** Теоретический тур – 20 баллов + Практический тур (2 направления на выбор) – 40 баллов = 60 баллов. Допускается оценивание творческих проектов на муниципальном этапе проводить в формате выставки без учета защиты проекта 45 баллов.

**Итого в 7 классах суммарное количество баллов максимально составит 105 баллов.**

**- для учащихся 8-11 х классов:** Теоретический тур – 20 баллов + Практический тур (на выбор) – 40 баллов = 60 баллов. Допускается оценивание творческих проектов на муниципальном этапе проводить в формате выставки без учета защиты проекта 45 баллов.

**Итого в 8-11 классах суммарное количество баллов максимально составит 105 баллов.**