

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2020/2021 учебного года
номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП – 5-6 классы
КЛЮЧИ к теоретическому туру
(1-10 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 11 задание – в 5 баллов)

1. 1 – Да; 2 – Да; 3 – Нет; 4 – Нет.

2. неверно.

3.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Т | Е | М | П | Е | Р | А |
|---|---|---|---|---|---|---|

4. На ШЦ-I показан размер $39 \text{ мм} + 0,7 \text{ мм} = 39,7 \text{ мм}$.

5. С учетом припуска на распиловку из каждой доски можно изготовить 4 рейки, а из трех досок – 12.

6. Для измерения кровати – три замера: длина, ширина, высота; для черенка лопаты – два замера: длина и диаметр; для кубика – один замер: одну грань.

7. Объем заготовки $V = 0,35 \text{ м} \times 0,25 \text{ м} \times 0,015 \text{ м} = 0,0013 \text{ м}^3$, следовательно стоимость заготовки $C = 0,0013 \text{ м}^3 \times 6000 \text{ руб/м}^3 = 7,8 \text{ руб}$.

8. 1) Драчевые; 2) личные; 3) бархатные.

9. 1-А, 2-Б, 3-В

10. I — разрез; II — сечение. Разрез отличается от сечения тем, что на нем показывают не только то, что находится в секущей плоскости, но и то, что находится за ней

11. Оценка творческого задания

| Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа – оценивать по смыслу) | Количество баллов |
|--|--------------------------|
| Подбор наиболее оптимального для изделия материала изготовления | 0,5 б. |
| Выполнение эскиза проектируемого изделия: - выполнение эскиза в масштабе при помощи чертежных линий (линии контура - сплошной основной толстой; размерные линии - сплошной тонкой; осевая линия - штрих-пунктирная тонкая и т.д.); - указание на эскизе габаритных размеров, достаточных для изготовления изделия. | 1 б. |
| Технологическая карта с необходимыми разделами (номер операции, наименование технологической операции, эскиз, инструменты и оборудование). Перечень необходимых технологических операций по изготовлению изделия (например: подбор заготовки, разметка, строгание, пиление, сверление, чистовая обработка, декоративная отделка). Эскиз изделия, отражающий содержание технологической операции. Инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия (например: столярный верстак, линейка / угольник, карандаш / рейсмус, ножовка, рубанок, шило, сверло, коловорот, наждачная бумага / шлифовальная колодка, ...). | 3 б. |
| Варианты декоративной отделки готового изделия (например: чистовая обработка, выжигание, роспись, покрытие лаком и т.д.) | 0,5 б. |
| Итого: | 5 б. |