

Задания. 5-6 класс

Максимальное количество баллов - 16 баллов

Номинация «Техника и техническое творчество»

вопрос

1. Отметьте правильный ответ:

Технология-это...

- а. перечень инструментов для выполнения работы;
- б. знания, наука о преобразовании (обработке) материалов, энергии, информации;
- в. правила безопасной работы при преобразовании материалов;
- г. перечень станков для обработки материалов.

1

2. Отметьте все правильные ответы:

- С помощью лазера можно:
- а. резать толстую листовую сталь;
 - б. раскраивать ткани;
 - в. сверлить отверстия;
 - г. сваривать детали.

1

3. Какие из перечисленных технологий не применимы к такому материалу, как древесина лиственных пород?

- а) сверление, строгание б) опиливание, пиление в) ковка, плавка

1

Ответ: б) ковка, плавка.

4. Отметьте правильный ответ:

Линия видимого контура на чертеже изображается:

- а. штрих-пунктирной тонкой;
- б. сплошной тонкой;
- в. штриховой;
- г. сплошной основной толстой.

1

5. На поверхности какого из перечисленных материалов видна текстура? а) древесина б) сталь в) медь

Ответ: а) древесина

6. Назовите пиломатериал, который можно получить при продольной распиловке соснового бревна.

1

Ответ: Доска.

7. Если чертёж плоской детали шириной 20 мм выполнен в масштабе М 1:2, то на чертеже данной детали размер ширины должен быть проставлен следующим образом:

- а) Ш 10 б) Н 20 в) 10 мм г) 20

Ответ: б) Н 20.

8. Рационально ли использовать при изготовлении горки на детской спортивно-игровой площадке, расположенной под открытым небом, древесно-стружечные плиты, применяемые при изготовлении мебели?

Ответ обоснуйте.

Нет. Потому что может пойти дождь и дерево может гнить.

120

9. Применение шлифовальной шкурки позволяет

- а) достичь высокого качества шлифовки поверхности древесины
- б) избежать появления опилок при технологической операции шлифовки древесины
- в) значительно увеличить шероховатость поверхности при осуществлении технологической операции шлифовки древесины

Ответ: а)

10. Приведите пример материала, изготавливаемого из древесины и часто применяемого для изготовления обложки школьных учебников.

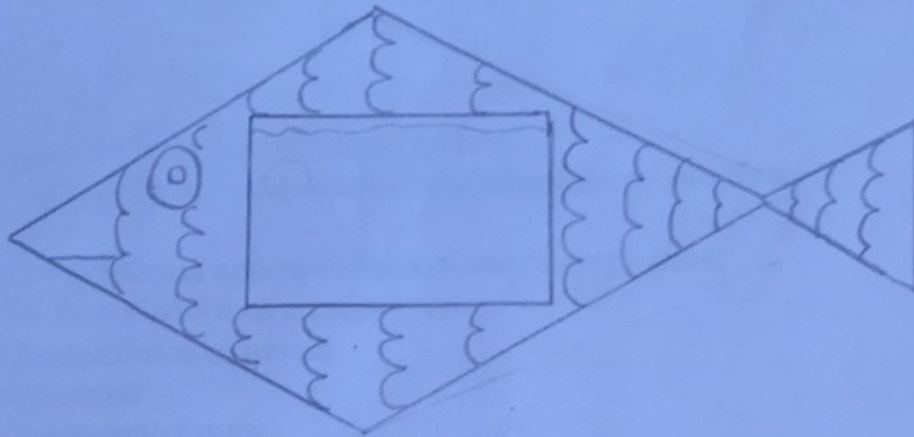
11. Творческое задание:

Для изготовления силуэтной фигуры в виде рыбки:

- а. выберите материал;
 - б. нарисуйте эскиз с выбранными размерами;
 - в. опишите этапы изготовления фигуры и необходимые инструменты на технологической карте;
 - г. предложите украшения изделия.
- Задание выполните в предлагаемой таблице.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
 2019-2020 уч. год. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
 Задания. 5-6 класс

Эскиз



<p>Материал</p>	<p>Обоснование выбора материала</p> <p>Дерево, стекло.</p>
<p>Форма</p>	<p>Обоснование выбора формы</p> <p>Форма ромбовидная, потому что её легче выпилить.</p>
<p>Технология изготовления</p>	<p>Описание технологической Последовательности</p> <p>Выпилить раму, выпилить отверстие для аквариума, вставить аквариум, залить воду в аквариум.</p>
<p>Отделка изделия</p>	<p>Обоснование выбора отделки</p> <p>Сделать выжигателем чешуйки и глаза, и покрасит серыми цветом.</p>

4