

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР - КЛЮЧИ)  
профиль «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»  
возрастная группа (5-6 КЛАССЫ)**

За каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает 1 балл, выполненное задание частично – 0,5 балла, если тест выполнен неправильно – 0 баллов. За творческое задание - до 6 баллов в соответствии с предложенной ниже системой оценки.

**Общая часть**

1. Овощеводство, цветоводство

2. б) художник-конструктор, специалист по разработке проектов изделий, в том числе одежды;

3. Ответ считается верным, если написано не менее 3 правильных вариантов.

4. в) прибыль

5. б) люминесцентная лампа ; а) светодиодная лампа; в) лампа накаливания.

**Специальная часть**

**1. Верны ли следующие утверждения?**

<i>Утверждение по заготовке древесины</i>	<i>Да</i>	<i>Нет</i>
1. Харвестер - лесозаготовительный комбайн	●✓	
2. Форвардер - транспортирующая машина	●✓	
Вальщик леса - оператор лесозаготовительного комбайна		●✓

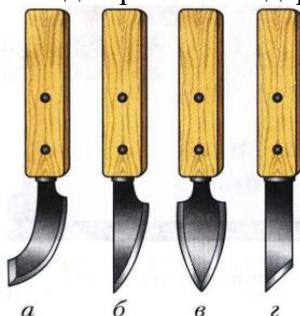
**2. Верны ли следующие утверждения?**

<i>Утверждение по свойствам древесины</i>	<i>Да</i>	<i>Нет</i>
1. Чем древесина суше и плотнее, тем она более упругая	●✓	
2. Чем суше древесина, тем больше ее твердость	●✓	
. Плотность у сухой древесины выше, чем у влажной		●✓

3. Если толщина заготовки не превышает \_\_\_ мм, то металл разрубает с одной стороны, а с другой стороны подкладывают пластину из мягкой стали, чтобы не затупить зубило о плиту. При большей толщине:

**Б) 2 мм;**

4. На рисунке изображены инструменты для резьбы по дереву. Укажите «нож-резак»

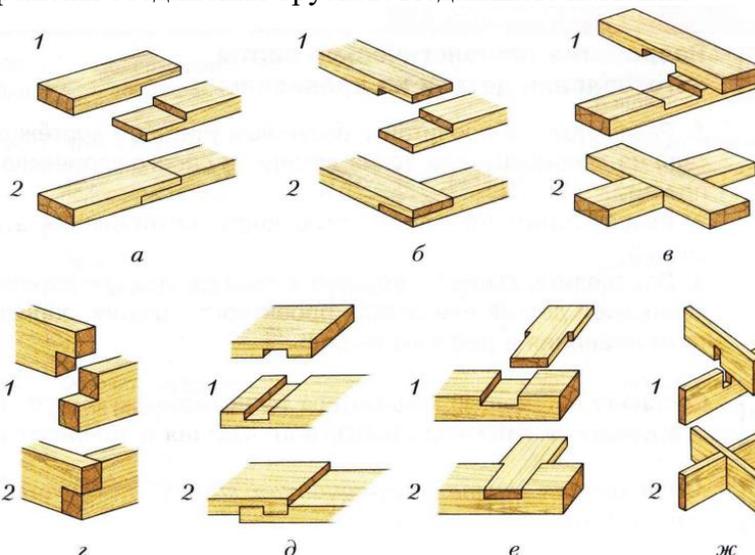


**Ответ:** \_А, \_Б, \_В\_.

5. Вставьте пропущенные значения.

Бархатные напильники имеют насечку **42...80** зубьев на 10 мм длины. Они снимают слой металла толщиной 0,005...0,01 мм.

6. На рисунке изображены соединения брусков. Подпишите названия



Примечание: 1 - детали подготовлены к соединению; 2 - детали соединены между собой

**Ответ:**

А

Б - угловое с прямым стыком;

Д - простой накладной замок;

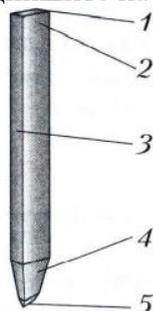
Е - тавровое внакладку

Р

Ж - крестовое

М

7. На рисунке зубило для рубки металла. Подпишите названия частей зубила.

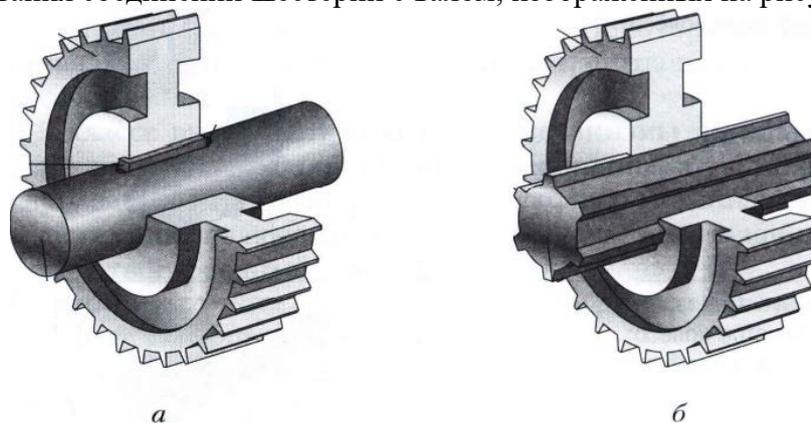


**Ответ:**

с - рабочая часть

5 - режущая кромка

8. Напишите названия соединений шестерни с валом, изображенных на рисунке



**Ответ:** а - шпоночное, б - шлицевое.

9. Шлямбур - это ....

Уручной инструмент, которым пробивают отверстия в бетоне или камне \_\_\_\_\_

Д

а

р

р

я

10. Разработайте конструкцию подставки для чашек, используя один из приемов изобретательства – прием аналогии.

**Ответ:** Обучающиеся должны продемонстрировать понимание сути приема аналогии

11. Разработайте конструкцию подставки для чашек, используя один из приемов изобретательства – прием инверсии.

**Ответ:** Обучающиеся должны продемонстрировать понимание сути приема инверсии

12. Задание по теме «Простейший ремонт сантехнического оборудования».

Аэратор предназначен для ...:

\_\_насыщения воды воздухом, устранения из нее посторонних запахов, рассечения потока воды на отдельные струи\_\_\_\_\_

13. Задание по теме «Технология соединения брусков из древесины». Установите правильную последовательность получения концевое ступенчатого соединения деталей.

А) продольное и поперечное запиливание

Б) выравнивание выпиленной ступени

В) разметка

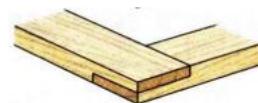
Г) зачистка ступени

Д) отпиливание припусков

Е) соединение

Ж) зачистка торцов

**Ответ:** \_В\_, \_А\_, \_Б\_, \_Г\_, \_Е\_, \_Д\_, \_Ж\_.



14. Задание по теме «Виды резьбы по дереву и технология их выполнения». Установите правильную последовательность выполнения ажурной резьбы.

А) отделка формы и зачистка

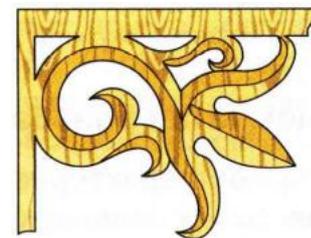
Б) выпиливание внутренних контуров

В) нанесение рисунка на заготовку с помощью шаблона

Г) выпиливание внешнего контура

Д) сверление отверстий

**Ответ:** \_В\_, \_Г\_, \_Д\_, \_Б\_, \_А\_.



15. Опишите процесс изготовления копилки в следующей последовательности:

**Оценка творческого задания**

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа – оценивать по смыслу)	Количество баллов
1. Конструкция разработана. Материал изготовления выбран и обоснован	1 б.
2. Эскиз изделия выполнен правильно: - выполнение эскиза в масштабе; - указание на эскизе всех необходимых линий; - указание на эскизе габаритных размеров.	б.
3. Выбрано оборудование, на котором будет изготовлено данное изделие. Перечислены основные технологические операции, которые должны быть применены при изготовлении. Перечислены все инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.	б.
4. Грамотно подобран вид отделки	1 б.
Итого:	б.