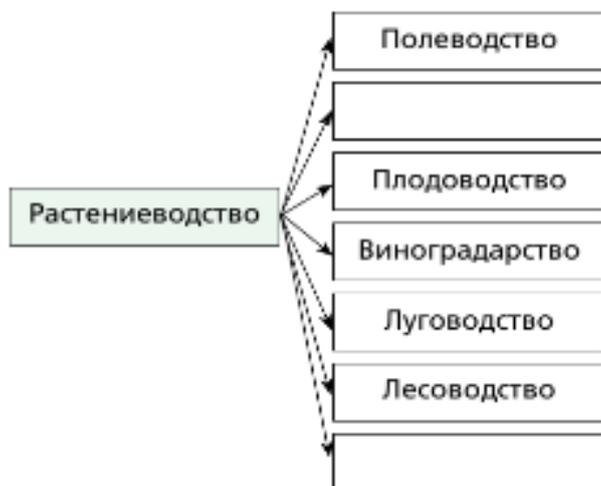


**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**  
**(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП / ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР)**  
*профиль «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»*  
**возрастная группа (5-6 КЛАССЫ)**

**Общая часть**

**1. Дополните структуру растениеводства.**



**Ответ:** \_\_\_\_\_

**2. Выберите правильный ответ. Дизайнер это:**

- а) специалист по проектированию и строительству зданий;
- б) художник-конструктор, специалист по разработке проектов изделий, в том числе одежды;
- в) специалист в сфере создания стиля и образа человека.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «человек – техника».**

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**4. Как называется разница между суммой денег от продажи товаров и услуг и затратами на их производство?**

- а) цена
- б) убыток
- в) прибыль
- г) стоимость товара/услуги.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**5. Расположите электролампы в порядке убывания потребляемой ими электроэнергии при одинаковой мощности.**

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

**Ответ:** \_\_\_\_\_

• вопросы типа «Верно/Неверно»:

участник должен оценить справедливость приведенного высказывания.

1. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение по заготовке древесины	Да	Нет
1. Харвестер - лесозаготовительный комбайн		
2. Форвардер - транспортирующая машина		
Вальщик леса - оператор лесозаготовительного комбайна		

2. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение по свойствам древесины	Да	Нет
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		

• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных:

в каждом вопросе из нескольких вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

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:

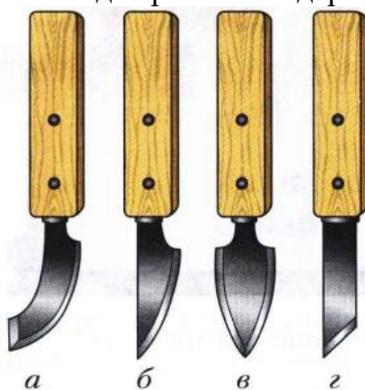
- А) 1 мм;
- Б) 2 мм;
- В) 3 мм.

• вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов:

участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего.

Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

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



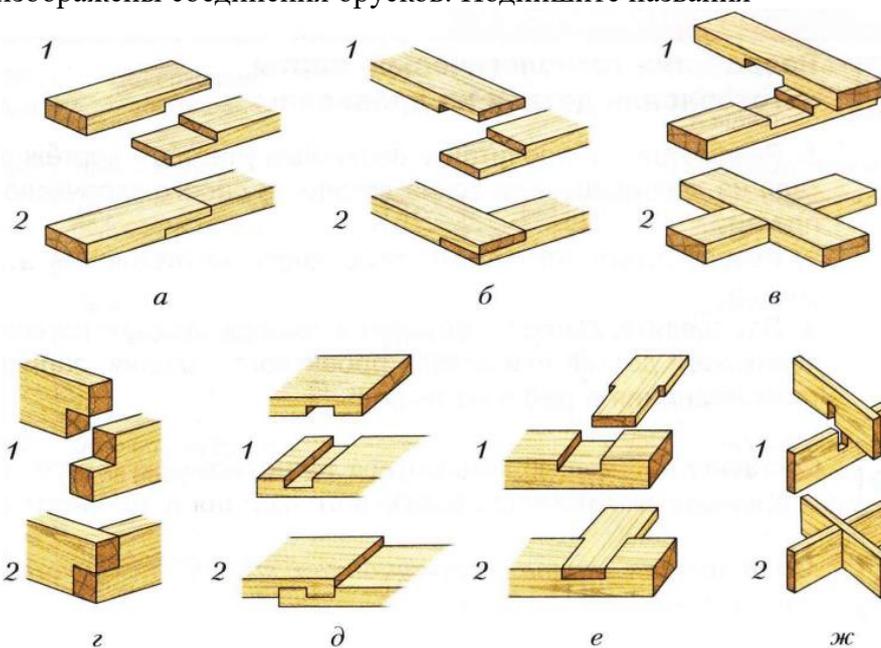
Ответ: \_\_\_\_\_.

• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

5. Вставьте пропущенные значения.

Бархатные напильники имеют насечку \_\_\_\_\_ зубьев на 10 мм длины. Они снимают слой металла толщиной 0,005...0,01 мм.

6. На рисунке изображены соединения брусков. Подпишите названия

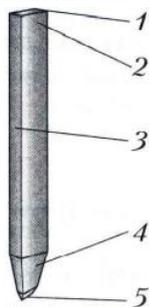


Примечание: 1 - детали подготовлены к соединению; 2 - детали соединены между собой

Ответ:

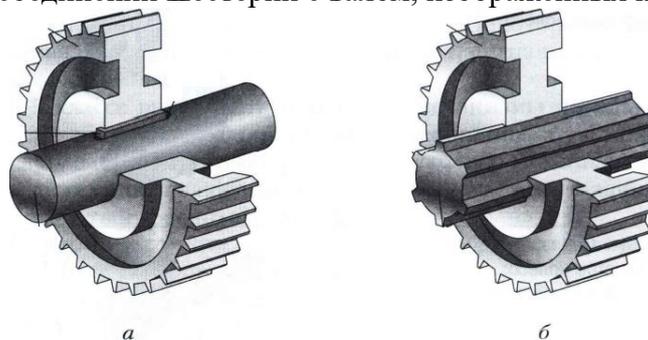
А - \_\_\_\_\_;    Б - \_\_\_\_\_;    В - \_\_\_\_\_;  
 Г - \_\_\_\_\_;    Д - \_\_\_\_\_;    Е - \_\_\_\_\_;  
 Ж - \_\_\_\_\_.

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



Ответ:

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



О  
т  
в  
е  
т  
А

- задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте.

9. Шлямбур - это ....

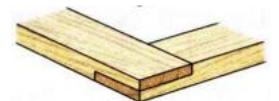
10. Разработайте конструкцию подставки для чашек, используя один из приемов изобретательства – прием аналогии.

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

12. Задание по теме «Простейший ремонт сантехнического оборудования».  
Аэратор предназначен для ...:

- задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.

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

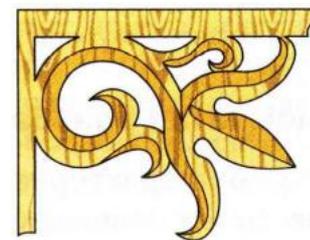


- А) продольное и поперечное запиливание
- Б) выравнивание выпиленной ступени
- В) разметка
- Г) зачистка ступени
- Д) отпиливание припусков
- Е) соединение
- Ж) зачистка торцов

**Ответ:** \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_.



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:** \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_.

• задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.

15. Опишите процесс изготовления копилки

в следующей последовательности:

1. разработайте конструкцию изделия;
2. выберите материал и поясните свой выбор;
3. нарисуйте эскиз с выбранными вами формой и размерами;
4. опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления;
5. предложите варианты декоративной отделки готового изделия

Доп. лист для выполнения творческого задания