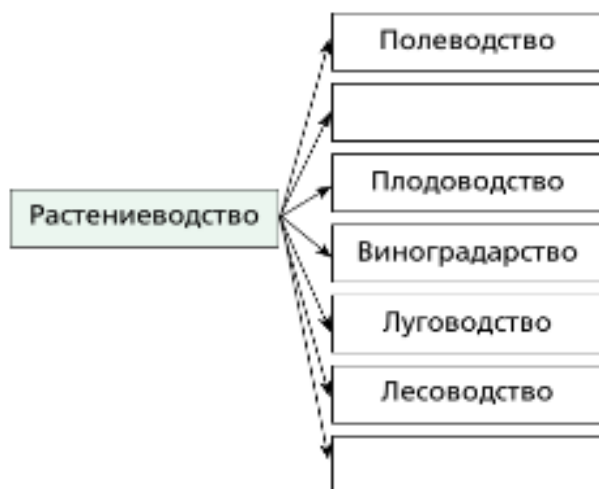


**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии) 2024-2025 учебного года
профиль «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
возрастная группа (5-6 КЛАССЫ)**

Общая часть

1. Дополните структуру растениеводства.



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.

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

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.

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

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

• вопросы типа «Верно/Неверно»:
участник должен оценить справедливость приведенного высказывания.

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		
3. 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		
3. 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 резьбы по дереву. Укажите «нож-резак»

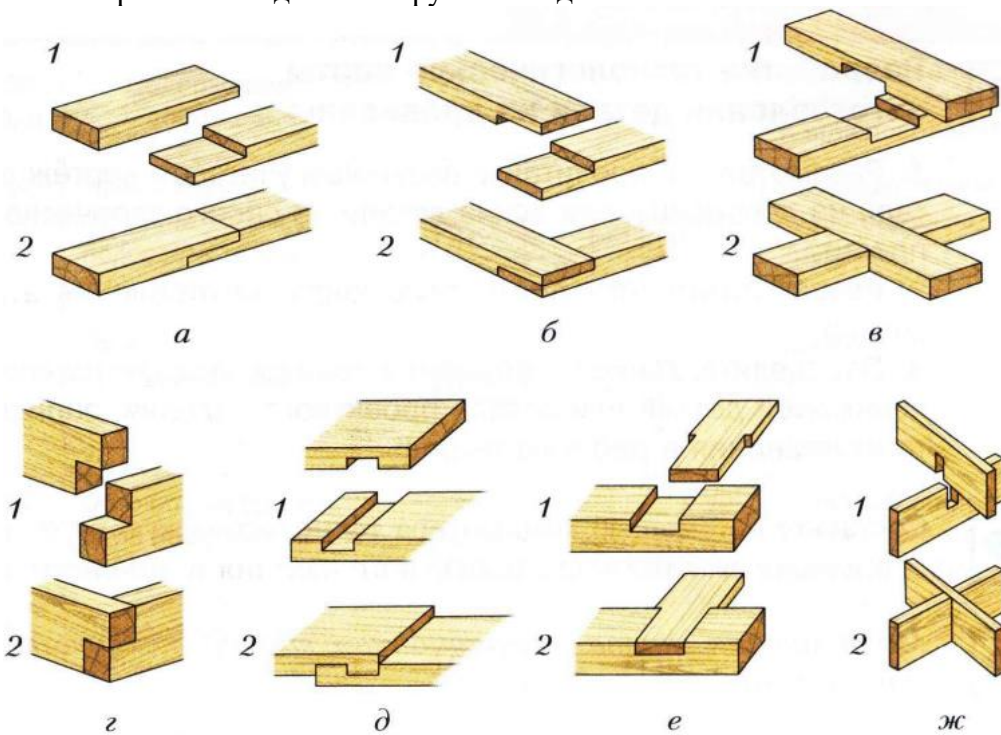


• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

5. Вставьте пропущенные значения.

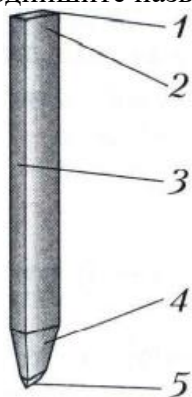
Бархатные напильники имеют насечку _____ зубьев на 10 мм длины. Они снимают слой металла толщиной 0,005...0,01 мм.

6. На рисунке изображены соединения брусков. Подпишите названия

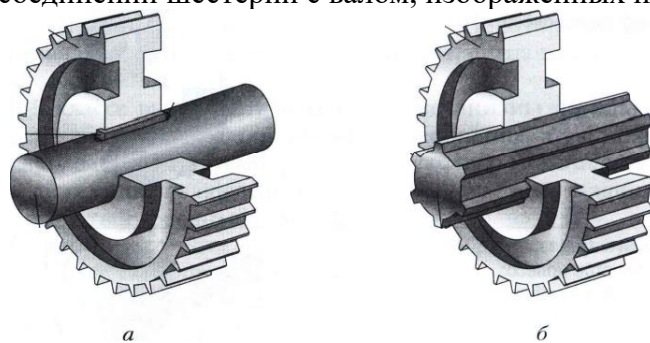


Примечание: 1 - детали подготовлены к соединению; 2 - детали соединены между собой

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



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



• 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 ...:

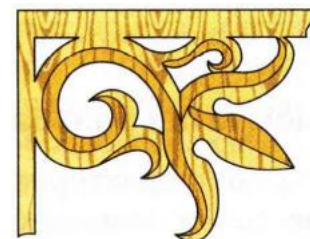
• **задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.**

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

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

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

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