

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР - КЛЮЧИ
возрастная группа (7 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 5 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	●✓	
3. Вальщик леса - оператор лесозаготовительного комбайна		●✓

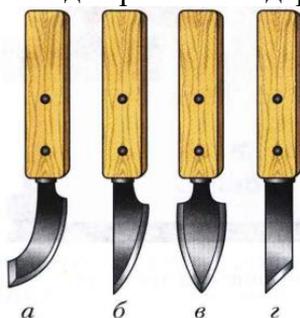
2. Верны ли следующие утверждения?

<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		●✓

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:

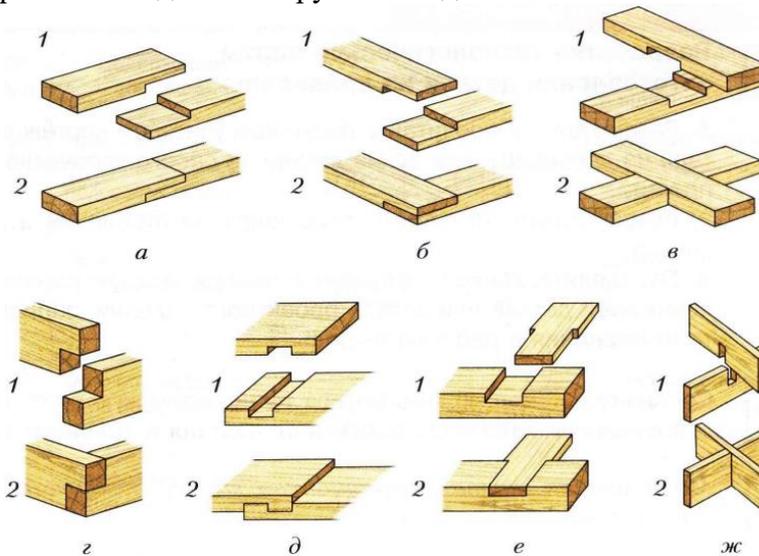
✦ Б) 2 мм;

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



Ответ: А, Б, В .

5. На рисунке изображены соединения брусков. Подпишите названия



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

Ответ:

А - прямое с прямым стыком;
;

Б - угловое с прямым стыков;

В - крестовое

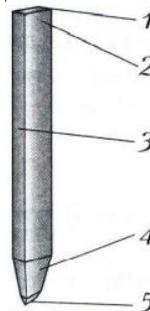
Г - угловое с прямым стыков;
;

Д - простой накладной замок;

Е - тавровое внакладку

Ж - крестовое .

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



Ответ:

1 - головка
;

2 - ударная часть

;

3 - стержень

4 - рабочая часть

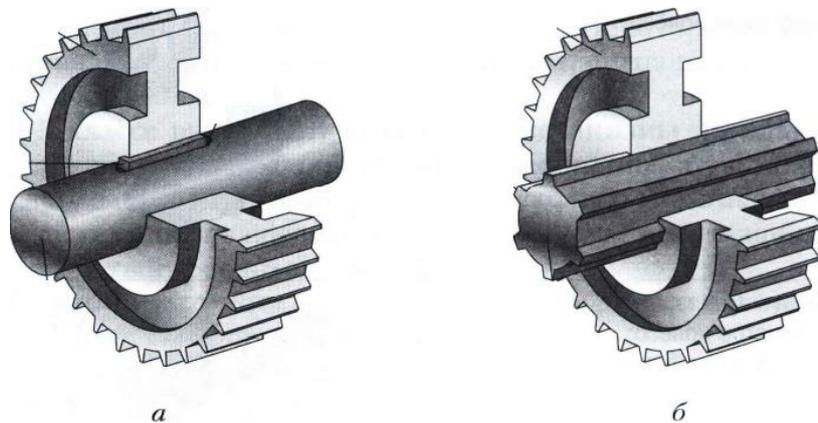
;

5 - режущая кромка .

7. Вставьте пропущенные значения.

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

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



Ответ: а - _шпоночное_, б - _шлицевое_.

9. Шлямбур - это
ручной инструмент, которым пробивают отверстия в бетоне или камне

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, рассеяния потока воды на отдельные струи

13. Установите правильное соответствие (задание по теме «Инструменты для резьбы по дереву»)

				<p>Стамески для резьбы по дереву</p>	
				I	прямая
				II	косая
				III	царазик
				IV	уголок
				V	полукруглая
				VI	клюкарза
				VII	отлогие

Ответ: I - _А___, II - _З___, III - _Ж___, IV - _Е___, V - _Г___, VI - _Д___, VII - _Б, В_.

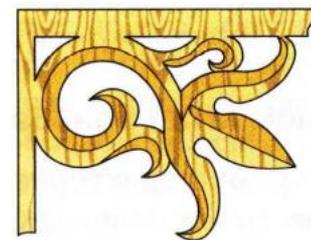
14. Задание по теме «Технология соединения брусков из древесины». Установите правильную последовательность получения концевое ступенчатого соединения деталей.



- 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_.

15. 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_.

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

16. 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.

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.	1 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.	2 б.

4. Грамотно подобран вид отделки	1 б.
Итого:	5 б.