

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
Номинация: «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Муниципальный этап 2022-2023 год
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР - КЛЮЧИ
возрастная группа (7-8 классы)

Тестирование включает в себя 19 контрольных вопросов и одно творческое задание. За каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает- 1 балл, если задание выполнено частично или неправильно – 0 баллов.

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

Специальная часть

5. 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		●✓

6. 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		●✓

7. 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.

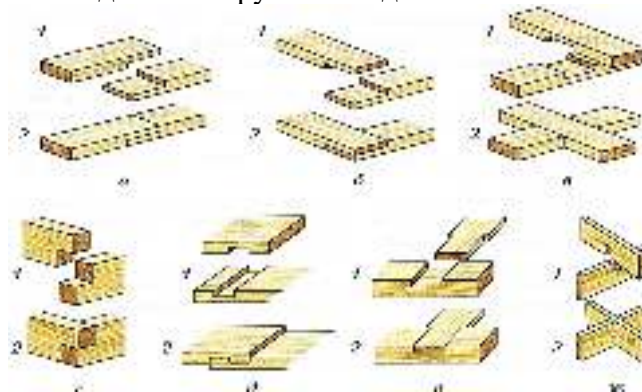
Б) 2 мм;

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



Ответ: А, Б, В. Нож-резак является универсальным резцом, необходимым для работы как для новичка, так и для профессионала. Удлиненное лезвие может быть прямым или же обладать небольшим изгибом, но обушок всегда является изогнутым.

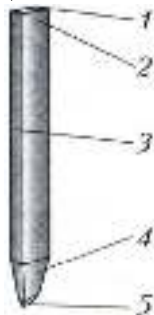
9. На рисунке изображены соединения брусков. Подпишите названия



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

Ответ: А - прямое с прямым стыком; Б - угловое с прямым стыком; В - крестовое; Г - угловое с прямым стыком; Д - простой накладной замок; Е - тавровое внакладку; Ж - крестовое

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



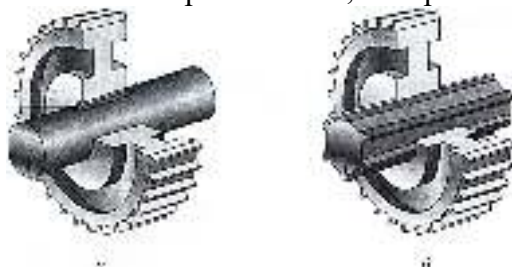
Ответ:

1 – головка; 2 - ударная часть; 3 - стержень; 4 - рабочая часть; 5 - режущая кромка

11. Вставьте пропущенные значения.

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

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



Ответ: а - шпоночное, б - шлицевое.

13. Шлямбур - это

ручной инструмент, которым пробивают отверстия в бетоне или кирпиче;

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

Ответ: Обучающиеся должны продемонстрировать понимание сути приема аналогии

15. (1 балл) Расположите электролампы в порядке убывания потребляемой ими электроэнергии при одинаковой мощности.

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

Ответ: б) люминесцентная лампа; а) светодиодная лампа; в) лампа накаливания.

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

Аэратор предназначен для ...:

насыщения воды воздухом, рассеяния потока воды на отдельные струи

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

		Стамески для резьбы по дереву	
		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.

18. 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: _В_, _А_, _Б_, _Г_, _Е_, _Д_, _Ж_.

19. 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.

20. (6 баллов) Опишите процесс изготовления копилки в следующей последовательности:

1. 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.

Оценка творческого задания

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа – оценивать по смыслу)	Количество баллов
1. 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.	2 б. 1 б. 0,5б 0,5б
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:	6 б.