

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**  
**Муниципальный этап 2022-2023 учебный год**  
**Номинация: «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
**возрастная группа (7 -8 классы)**

Код работы участника \_\_\_\_\_

Уважаемый участник олимпиады!

**Время выполнения заданий теоретического тура-2 академических часа (90 минут).**

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

**Предупреждаем Вас, что:**

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

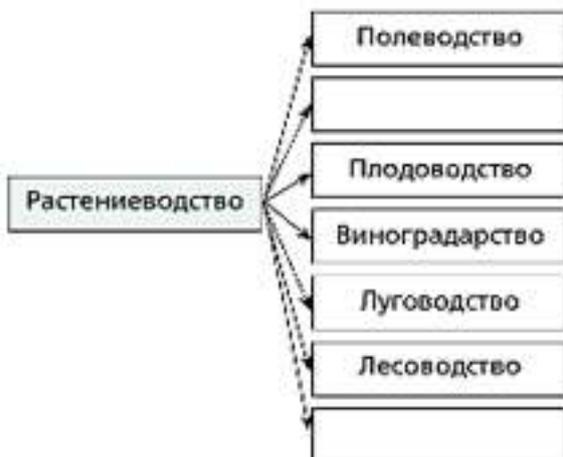
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. **Максимальная оценка – 25 баллов.**

Код работы участника \_\_\_\_\_

**Общая часть**

1. (1 балл) Дополните структуру растениеводства. Ответ запишите в нижней части схемы.



Ответ: \_\_\_\_\_

2. (1 балл) 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;
- г) специалист, реставратор художественных ценностей;

Ответ: \_\_\_\_\_

3. (1 балл) Напишите три названия профессий, относящихся к системе «человек – техника».

Ответ: \_\_\_\_\_

4. (1 балл) 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: \_\_\_\_\_

**Специальная часть**

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания. участник получает 1 балл – если верно отвечает на все три утверждения

5. (1 балл) Верны ли следующие утверждения?

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

Код работы участника \_\_\_\_\_

6. (1 балл) 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.

7. (1 балл) 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; Г) 4 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.

8. (1 балл) На рисунке изображены инструменты для резьбы по дереву. Укажите «нож-резак»

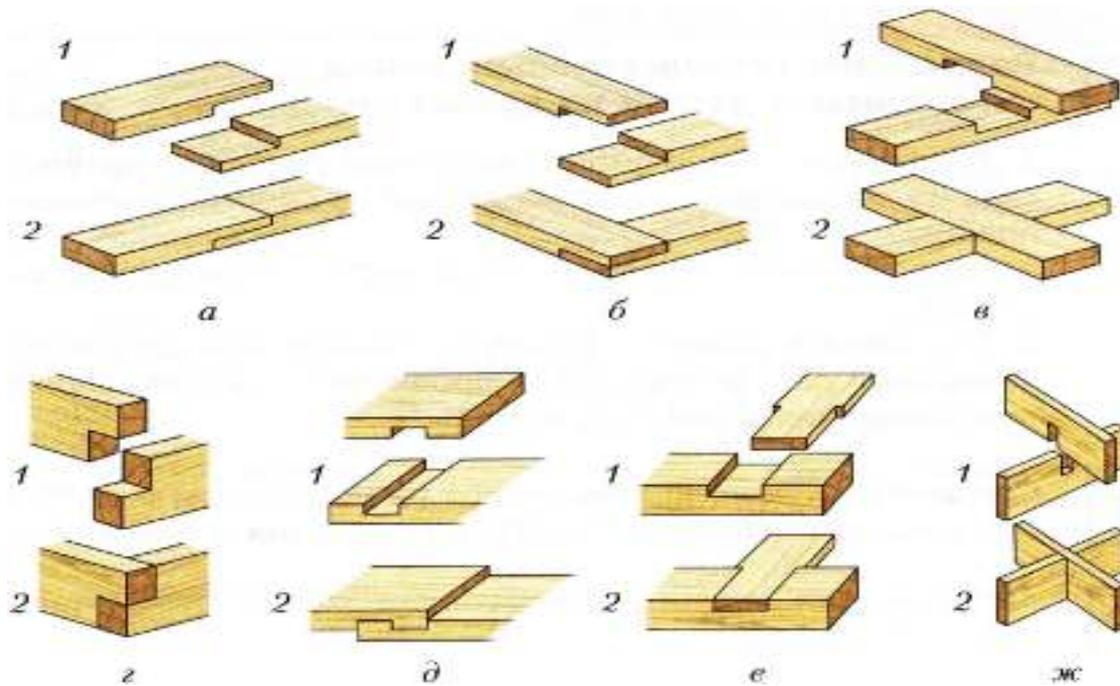


Ответ: \_\_\_\_\_.

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

Код работы участника \_\_\_\_\_

9. (1 балл) На рисунке изображены соединения брусков. Подпишите названия



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

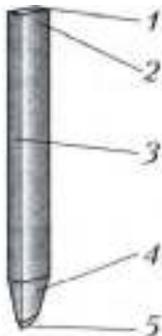
Ответ:

А - \_\_\_\_\_; Б - \_\_\_\_\_; В - \_\_\_\_\_;

Г - \_\_\_\_\_; Д - \_\_\_\_\_; Е - \_\_\_\_\_;

Ж - \_\_\_\_\_.

10. (1 балл) На рисунке зубило для рубки металла. Подпишите названия частей зубила.



Ответ:

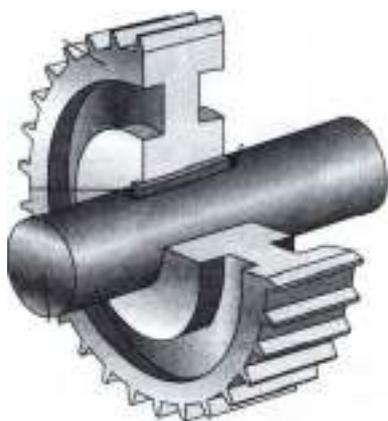
1 - \_\_\_\_\_; 2 - \_\_\_\_\_; 3 - \_\_\_\_\_;

4 - \_\_\_\_\_; 5 - \_\_\_\_\_.

Код работы участника \_\_\_\_\_

11. (1 балл) Вставьте пропущенные значения. Бархатные напильники имеют насечку \_\_\_\_\_ зубьев на 10 мм длины. Они снимают слой металла толщиной 0,005...0,01 мм.

12. (1 балл) Напишите названия соединений шестерни с валом, изображенных на рисунке



а



б

Ответ: А -

\_\_\_\_\_ ; Б - \_\_\_\_\_.

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

13. (1 балл) Шлямбур - это ....

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

14. (1 балл) Разработайте конструкцию подставки для чашек, используя один из приемов изобретательства – прием 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: \_\_\_\_\_

16. (1 балл) Задание по теме «Простейший ремонт сантехнического оборудования».

Аэратор предназначен для ...:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Код работы участника \_\_\_\_\_

- задания на установление соответствия: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества.

17. (1 балл) 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 - \_\_\_\_\_, II - \_\_\_\_\_, III - \_\_\_\_\_, IV - \_\_\_\_\_, V - \_\_\_\_\_, VI - \_\_\_\_\_, VII - \_\_\_\_\_.

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

18. (1 балл) 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: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

Код работы участника \_\_\_\_\_

19. (1 балл) 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.

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

1. Выберите материал и поясните свой выбор; **(0,5 балла)**
2. Выполните эскиз изделия с выбранными вами формой и размерами; **(2 балла**- полностью правильно выполненный эскиз со всеми необходимыми размерами; **1-балл**, правильно выполненный эскиз с размерами не полными или не нанесенными)
3. Опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления; **(3 балла)**
4. Предложите варианты декоративной отделки готового изделия. **(0,5 балла)**