

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2020/2021 учебного года
номинация «Техника, технология и техническое творчество»
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП – 5-6 классы
теоретический тур
(1-10 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 11 задание – в 5 баллов)

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

1. **Верны ли следующие утверждения?**

Утверждение	Да	Нет
1. При соединении деталей гвоздями более тонкую из деталей прибивают к толстой		
2. Длина гвоздя должна быть в 2-3 раза больше прибиваемой детали		
3. Диаметр гвоздя не должен быть более $1/2,5$ толщины прибиваемой детали. В противном случае в детали может появиться трещина		
4. Место забивания гвоздя должно отстоять от торца кромки детали на расстоянии не менее $1/3$ ее толщины		

2. Прочтите высказывание, напишите «верно» или «неверно».

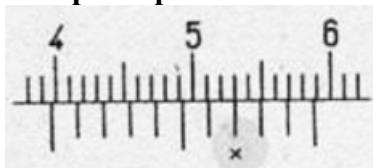
Засорившийся в струге леток очищают, вытягивая стружку вверх или проталкивая ее тонкой щепкой со стороны режущей кромки - _____.

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

3. Решите анаграмму, расставив буквы в правильной последовательности. МЕПЕРАТ – это краски, растертые на яичном желтке или животном клее, смешанном с маслом. Используются в росписи по дереву.

--	--	--	--	--	--	--

4. Какой размер показан на ШЦ-1?:



Ответ: _____

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

5. Рассчитайте, сколько реек сечением 20×30 мм можно нарезать из трех строганных досок сечением 20×150 мм каждая?

Ответ: _____

6. Напишите, сколько измерений нужно произвести, чтобы определить габаритные размеры следующих изделий: кровати, черенка лопаты, кубика?

Ответ: _____

7. Определите стоимость заготовки разделочной доски при ее размерах – $350 \times 250 \times 15$ мм и цене древесины за кубометр 6000 руб.

Ответ: _____

задания на установление соответсвия: элементы одного множества требуется поставить в соответсвие элементам другого множества.

8. Заполните таблицу:

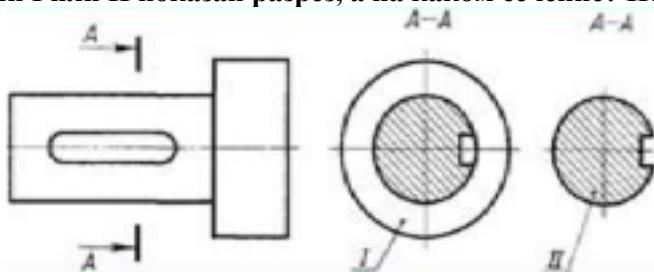
Наименование напильника	Число насечек на 10 мм длины
1)	4 – 14
2)	13 – 26
3)	27 – 80

9. Установите соответсвие между элементами левого и правого столбцов:

Сложные соединения деталей из древесины	
Понятие	Определение
1. Срашивание (наращивание)	А. Соединение по длине вдоль волокон
2. Сплачивание	Б. Соединение по ширине кромками
3. Вязка	В. Угловое соединение

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____.

10. На каком изображении I или II показан разрез, а на каком сечение? Поясните свой ответ.



Ответ: _____

Творческое задание для 5 классов

- 11.** Опишите процесс изготовления подставки под горячее в следующей последовательности:
- А. выберите материал;
 - Б. нарисуйте эскиз подставки под горячее с выбранными вами формой и размерами;
 - В. опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления;
 - Г. предложите варианты декоративной отделки готового изделия.

Творческое задание для 6 классов

- 11.** Опишите процесс изготовления подставки для обуви в следующей последовательности:
- А. выберите материал;
 - Б. нарисуйте эскиз подставки для обуви с выбранными вами формой и размерами;
 - В. опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления;
 - Г. предложите варианты декоративной отделки готового изделия.

Лист для выполнения творческого задания