

**Тестовые задания для школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебный год
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
5 – 6 классы**

Шифр П-05-04

Уважаемый участник!

- Теоретические задания первого тура состоят из 15 заданий, в которых предложены:
- задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в бланк ответа;
 - вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных (когда нужно выбрать единственный верный ответ);
 - вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов (участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего);
 - творческое задание, при решении которого необходимо предложить вариант вашего решения.

Каждое правильно выполненное задание с 1 по 14 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 15) составляет 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

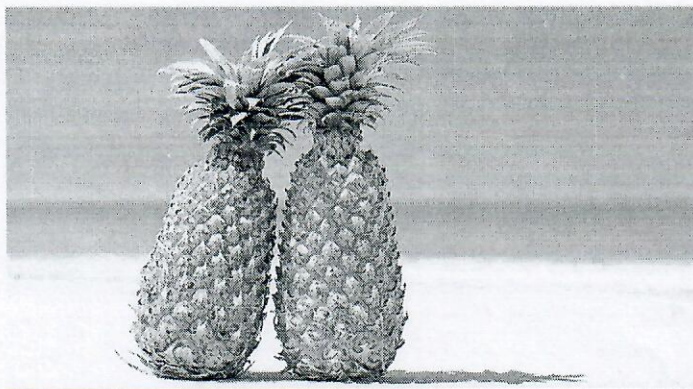
Тестовые задания

Общая часть

№ 1. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющие одну и ту же потребность.




	Старинные приборы		Современные приборы
1 Б		А	
2 В		Б	
3 А		В	

№ 2. Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



- а) киви
- б) банан
- в) груша
- г) кокос
- д) слива
- е) яблоко
- ж) ананас
- з) виноград

№ 3. Установите соответствие между изображениями моделей фартуков и тем, для чего предназначены эти модели.

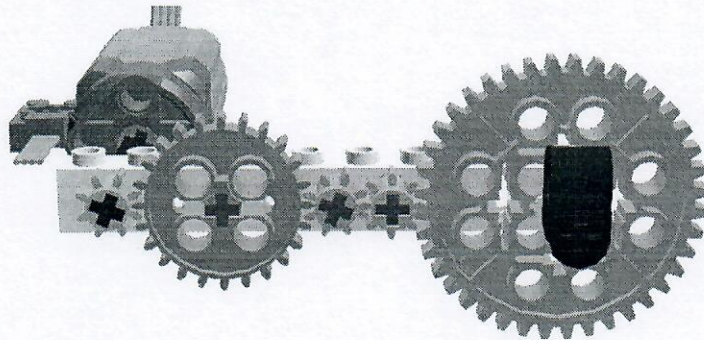
		
А 1	3 Б	2 В

Назначение

- 1) для работы на кухне
- 2) для работы в саду
- 3) для детского творчества
- 4) парадная школьная форма сороковых-восьмидесятых годов XX-го века
- 5) фартук продавца продовольственного магазина

+

№ 4. Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| а) цепная передача | г) ремённая передача |
| б) реечная передача | д) червячная передача |
| в) зубчатая передача | е) фрикционная передача |

+

№ 5. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны (5 м) 112 дм, 318 см и 225 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

Ответ: 5000 см, 1120 см, 318 см, 225 см

2163 3

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

- а) слесарная ножовка
б) столярная ножовка
в) ручная дрель
г) киянка

№ 7. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

- а) брусок
б) фанера
в) брус
г) доска

№ 8. Назовите породу древесины, из которой изготавливают берестяные изделия.

- а) бук
б) бузина
в) берёза
г) бамбук

№ 9. Миша соединил последовательно 3 резистора (смотри схему участка цепи АВ)

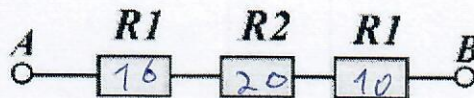


Схема участка цепи АВ

№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R1	10
2	R2	20

Определите величину сопротивления участка АВ. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число.

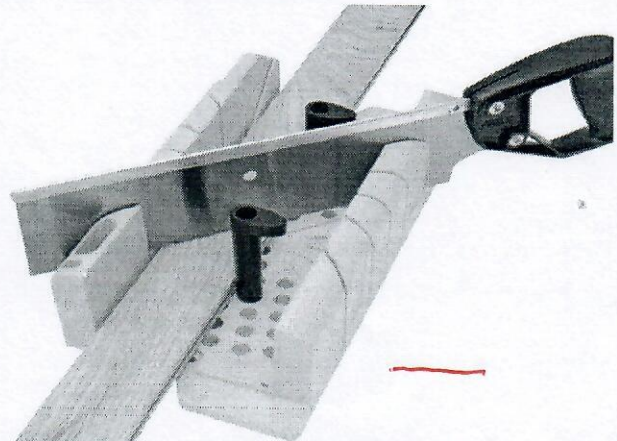
ответ 40 Ом

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.

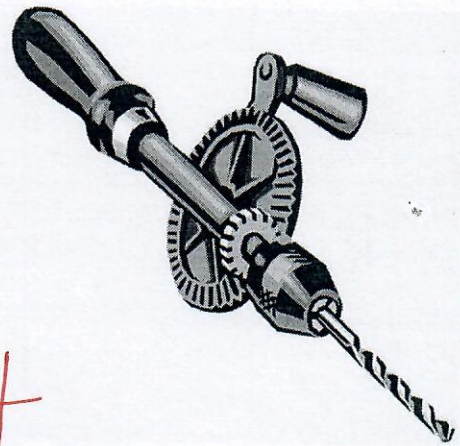
№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

- а) обушковая пила
б) буковая заготовка
в) стусло
г) болты крепления рукояти пилы



№ 11. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- а) зубчатый передаточный механизм
- б) цепной передаточный механизм
- в) ременный передаточный механизм
- г) кулисный механизм

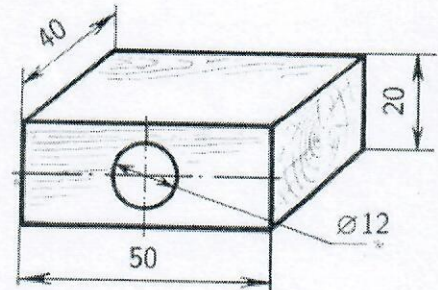


№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

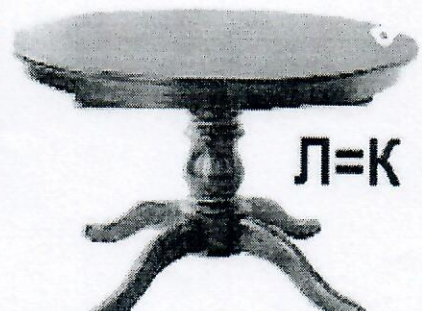
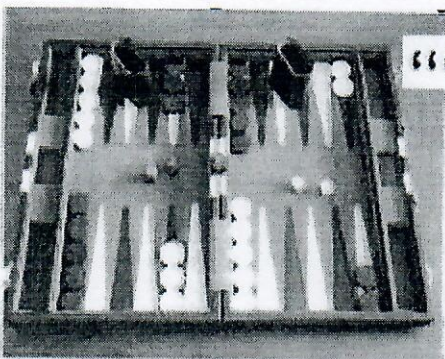
- а) липа
- б) орех
- в) клён
- г) осина

№ 13. По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.

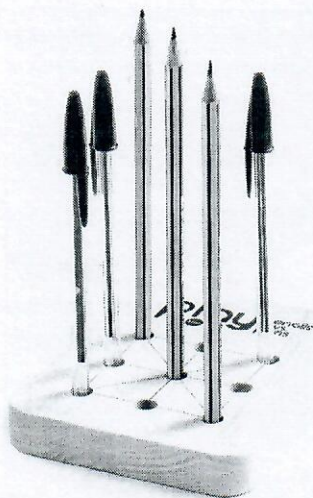
- а) 20×50 мм
- б) $50 \times 40 \times 20$ мм
- в) 50×40 мм
- г) 50×20 мм при диаметре 12 мм



№ 14. Решите ребус. Название приспособления, применяемого при шитье для предохранения от укола иголкой.



№ 15. Творческое задание до 6 баллов: (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).



Вам необходимо разработать технологию изготовления подставки для карандашей. В качестве конструкции формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее. Пример на рис. 1.

Рис. 1. Образец подставки

1. Выберите подходящий материал.

берёза доска

2. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.

№ п/п	Этапы изготовления изделия	Необходимые инструменты
1	<u>отшлифовать доску</u>	<u>шкурка</u>
2	<u>проделать неглубокие отверстия</u>	<u>дрель</u>
3	<u>отшлифовать</u>	<u>шкурка</u>
4		
5		
6		
7		

3. Предложите отделку изделия.

покрасить лаком, разукрасить.

2 + 1 + 1 = 4

4. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на листе А4.

Бланк ответов на тестовые задания школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии

2023 – 2024 учебный год

5 – 6 классы

Шифр ТТ-05-04

Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	1	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2	1	1 балл
3	0	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
4	1	1 балл
5	0	1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6	0	1 балл
7	1	1 балл
8	1	1 балл
9	1	1 балл
10	0	1 балл
11	1	1 балл
12	0	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13	0	1 балл
14	0	1 балл

Максимальное количество баллов до – 20.

Председатель:

Члены жюри:



7+9

16