

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

Шифр TEX-6-6

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!

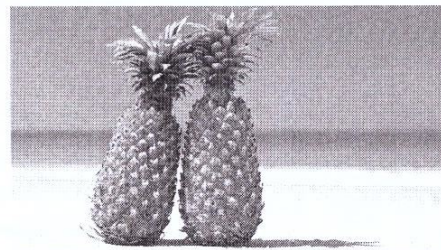
Тестовые задания

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.

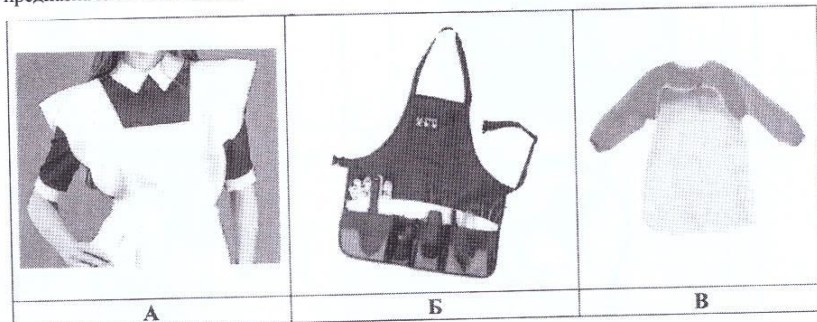
	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	

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



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

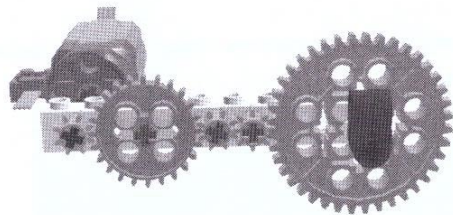
№ 3. Установите соответствие между изображениями моделей фартуков и тем, для чего предназначены эти модели.



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.

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

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

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

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

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

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

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

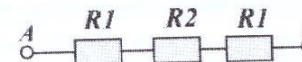


Схема участка цепи АВ

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

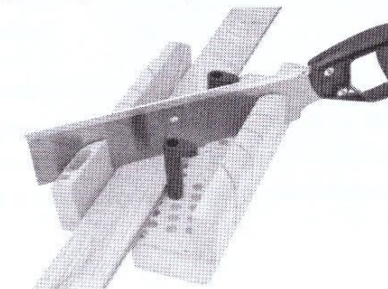
Определите величину сопротивления участка АВ. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число.

Справочная информация

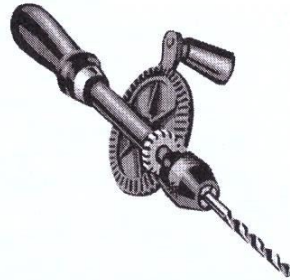
При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.

№ 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.



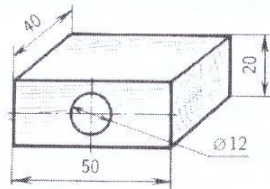
- а) зубчатый передаточный механизм
- б) цепной передаточный механизм
- в) ременный передаточный механизм
- г) кулисный механизм

№ 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.

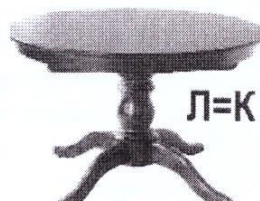
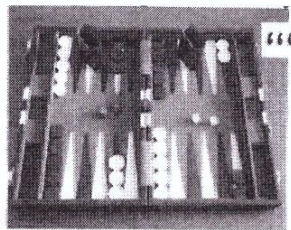
- а) липа
- б) орех
- в) клён
- г) осина

№ 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

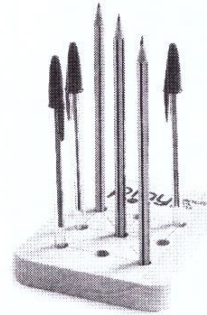


№ 14. Решите ребус. Название приспособления, применяемого при шитье для предохранения от укола иголкой.



Л=К

№ 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.

форма квадрата, материал: брус 1б.

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	<i>нарисовать по квадратной</i>	
2	<i>на брусок сделать из дерева</i>	<i>карандаш, линейка</i>
3	<i>проверить все стороны</i>	<i>дрель, стусан</i>
4	<i>сделать четыре углы</i>	<i>карандаш</i>
5	<i>убрать все лишнее</i>	<i>наждачка</i>
6	<i>добавить углы до</i>	
7	<i>сделать изделие</i>	<i>спец. краска и лак</i>

3. Предложите отделку изделия.

каждо углы все шероховатости и неровности, взять спец. краску или раствор, и обработать изделие лаком

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 TEX-6-6

Количество баллов 58 + 58 = 108.

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	1. Б, 2. В, 3. А 1б.	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2	* 1б.	1 балл
3	А1, Б2, В3 1б.	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
4	А 0б.	1 балл
5	— 0б.	1 балл

Специальная часть

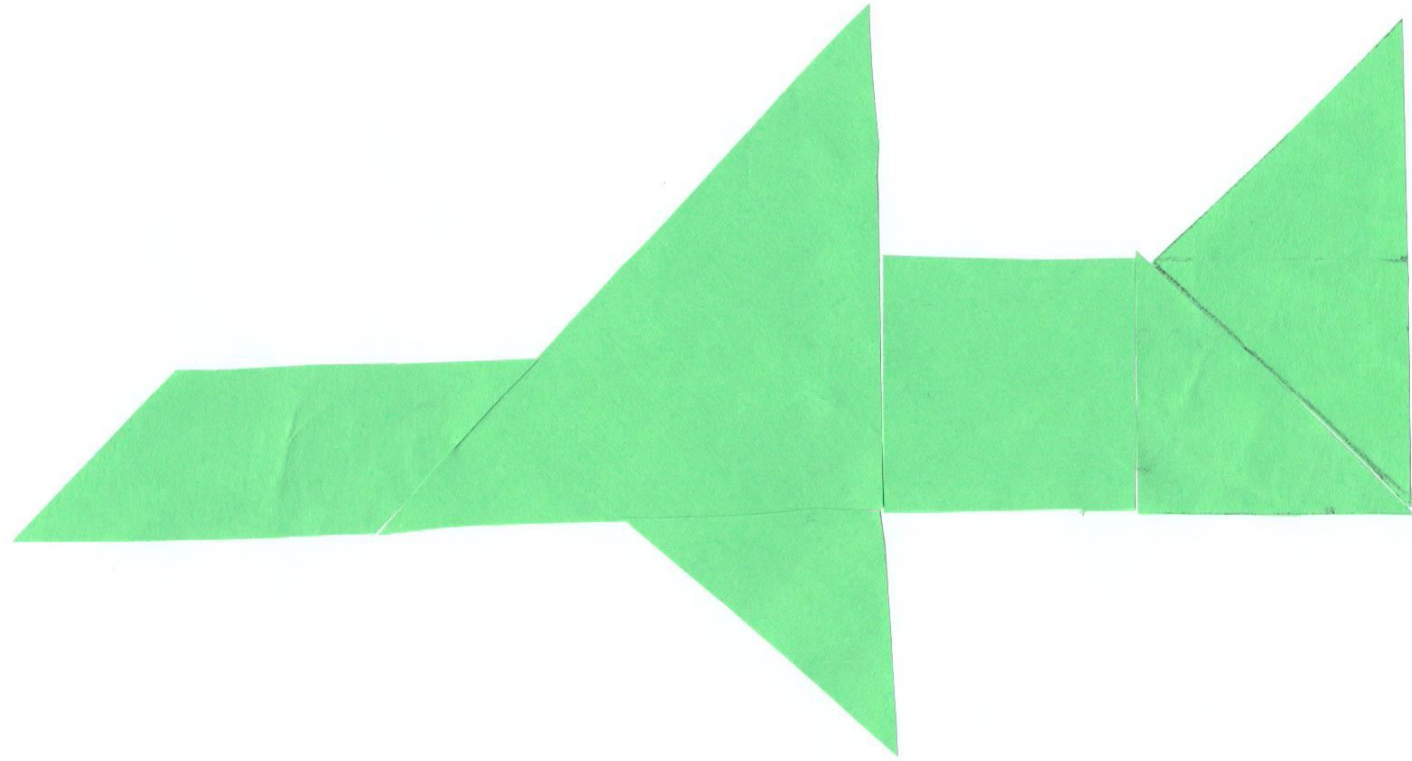
№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6	а 0б.	1 балл
7	б 1б.	1 балл
8	б 0б.	1 балл
9	— 0б.	1 балл
10	б 0б.	1 балл
11	а 1б.	1 балл
12	з 0б.	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13	а 0б.	1 балл
14	— 0б.	1 балл

Максимальное количество баллов до – 20.

Председатель:

Члены жюри:

TEX-6-6



Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебный год
5-6 классы

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	Тех-Б-Б
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1	1	
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1	
4.	Разработка чертежа (эскиза) изделия на тетрадном листе в клетку	5	5	
5.	Технология изготовления изделия:	25	23	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	10	
	- разметка заготовки (лист цветной бумаги) в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(7)	7	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)	6	
6.	Уборка рабочего места	1	1	
7.	Время изготовления – 45 мин.	1	1	
	Итого:	35	33	

Председатель

Члены жюри: