

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

Шифр Тех-6-7

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!

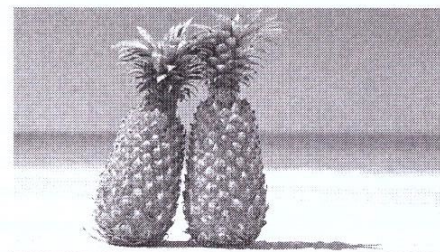
Тестовые задания

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.

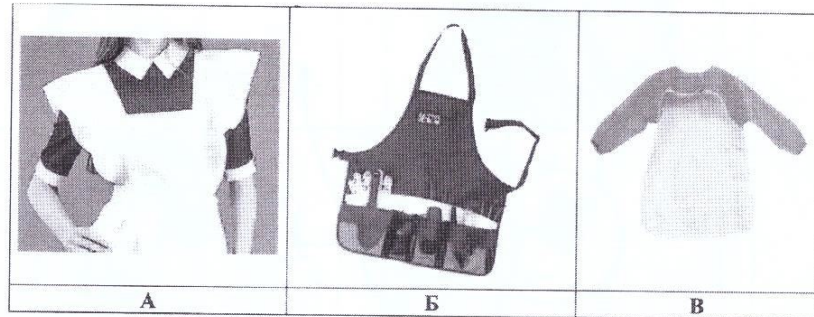
	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	

№ 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 |

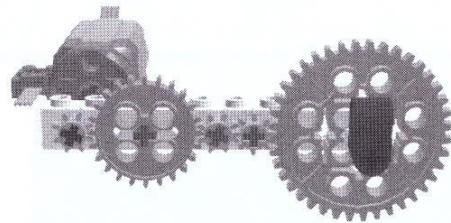
№ 3. Установите соответствие между изображениями моделей фартуков и тем, для чего предназначены эти модели.



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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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.

2169.

3

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

- | | |
|--|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> а) слесарная ножовка | в) ручная дрель |
| б) столярная ножовка | г) киянка |

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

- | | |
|---|----------|
| а) брус | в) брус |
| <input checked="" type="checkbox"/> б) фанера | г) доска |

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

- | | |
|-----------|---|
| а) бук | <input checked="" type="checkbox"/> в) берёза |
| б) бузина | г) бамбук |

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

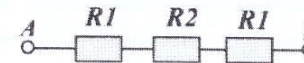


Схема участка цепи АВ

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

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

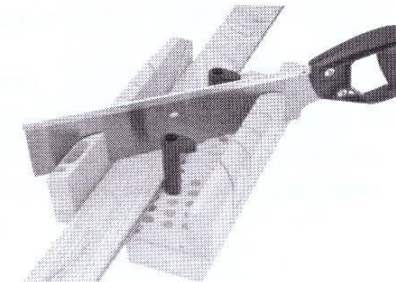
Справочная информация

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

40 Ом

№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

- | |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> а) обушковая пила |
| б) буковая заготовка |
| в) стуло |
| г) болты крепления рукояти пилы |



4

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



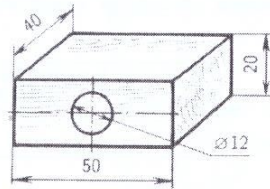
- а) зубчатый передаточный механизм
- б) цепной передаточный механизм
- в) ременный передаточный механизм
- г) кулисный механизм

№ 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.

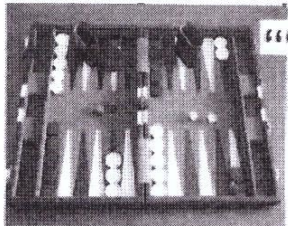
- а) липа
- б) орех
- в) клён
- г) осина

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

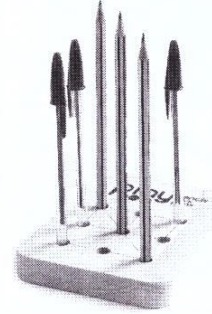
- а) 20 × 50 мм
- б) 50 × 40 × 20 мм
- в) 50 × 40 мм
- г) 50 × 20 мм при диаметре 12 мм



№ 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.

Дерево,

РБ.

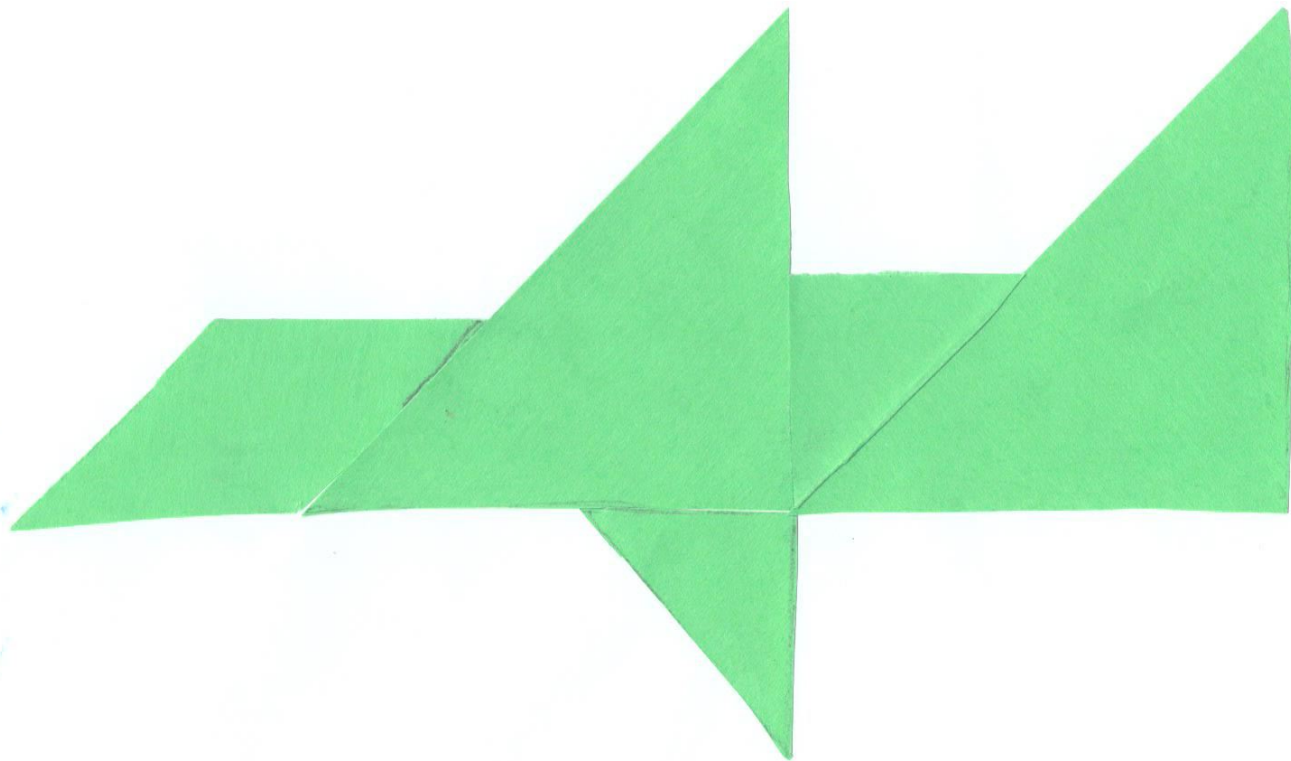
2. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.

№ п/п	Этапы изготовления изделия	Необходимые инструменты
1	<i>заготовить эскиз</i>	—
2	<i>сделать заготовку</i>	—
3	<i>подготовить материал</i>	—
4	<i>сделать чашку</i>	—
5	<i>проверить форму и цвет</i>	—
6	<i>уложить в чашку карандаши</i>	—
7	<i>уложить подставку</i>	—

3. Предложите отделку изделия.

—

Tex-6-7.



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-6-7
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	4	
5.	Технология изготовления изделия:	25	20	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	10	
	- разметка заготовки (лист цветной бумаги) в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(7)	5	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)	5	
6.	Уборка рабочего места	1	1	
7.	Время изготовления – 45 мин.	1	1	
	Итого:	35	29	

Председатель

Члены жюри: