

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

2023 – 2024 учебный год

5 – 6 классы

Шифр Т-307-6-11

Количество баллов 430

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
+ 1	15, 28, 3а	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
+ 2	ж	1 балл
- 3	а, б, в, г	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
- 4	б	1 балл
+ 5	2703 м	1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
+ 6	б	1 балл
+ 7	б	1 балл
+ 8	б	1 балл
- 9	30	1 балл
- 10	б	1 балл
+ 11	а	1 балл
- 12	г	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
+ 13	б	1 балл
+ 14	маперетск	1 балл

12/10 + 3/10

Максимальное количество баллов до – 20.

Председатель:

Члены жюри:

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

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!

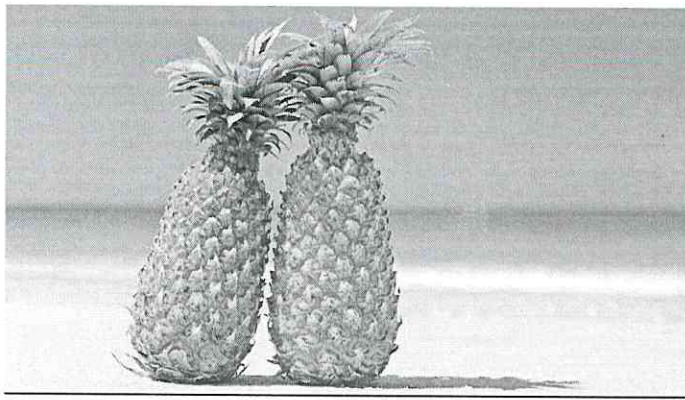
Тестовые задания

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 8		А	
2 8		Б	
3 a		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 |

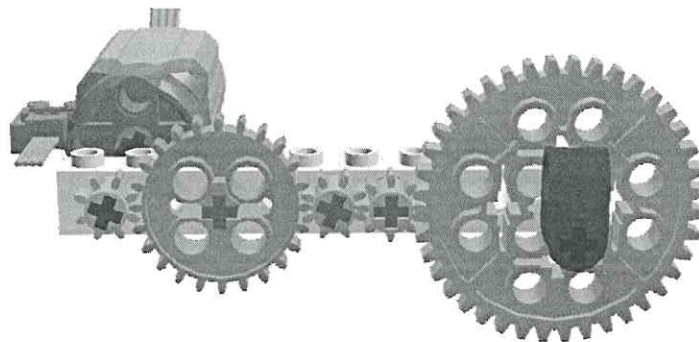
№ 3. Установите соответствие между изображениями моделей фартуков и тем, для чего предназначены эти модели.

А 4	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. 2163

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)

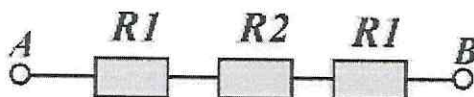


Схема участка цепи АВ

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

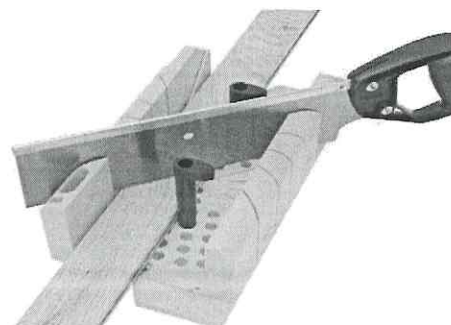
Определите величину сопротивления участка АВ. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число.

Справочная информация

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

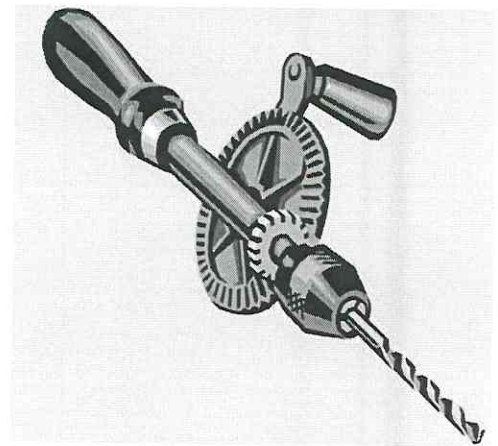
№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении. 70

- 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

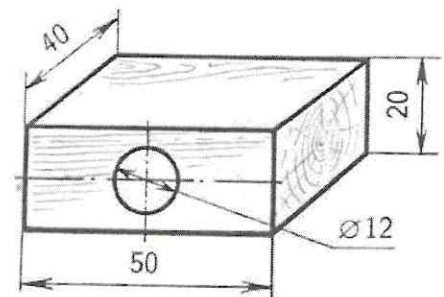


№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

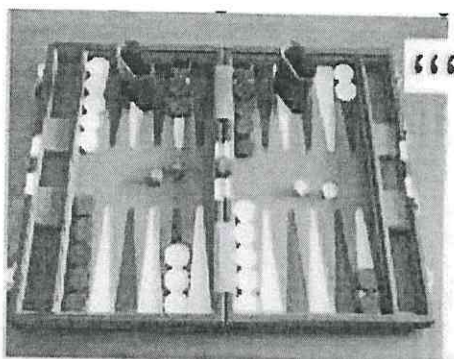
- а) липа
- б) орех
- в) клён
- г) осина

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

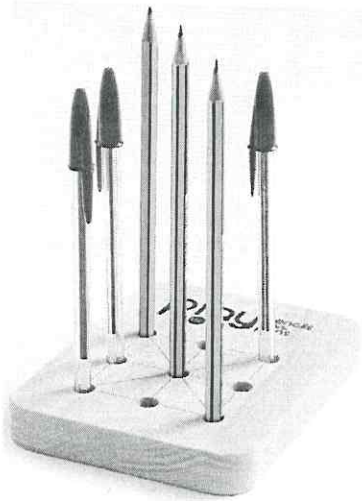
- а) 20 × 50 мм
- б) 50 × 40 × 20 мм
- в) 50 × 40 мм
- г) 50 × 20 мм при диаметре 12 мм



№ 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

технология изготовления

1. Выберите подходящий материал.

+ древесина

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	сделать часть дна	нож
2	сделать его от края	руч. рубанок
3	вырезать изделие из дерева вырезать изделие из дерева	шпатель, нож
4	вырезать изделие	рубанок
5	прошлифовать поверхность	шкурка
6	покрыть лаком	кисть
7		

3. Предложите отделку изделия.

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

**Практическое задание для школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебный год**

(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)

Плоскостное моделирование и конструирование. 5 – 6 классы

Задание: сконструировать и изготовить фигуру из цветной бумаги: сложить заданную фигуру, используя все элементы танграма (квадрата, состоящего из семи частей: пяти треугольников, одного квадрата и одного параллелограмма).

Необходимые материалы и инструменты: 1 лист тетради в клетку, 1 лист бумаги А4, 1 лист цветной бумаги, клей-карандаш, ножницы, линейка, карандаш.

Последовательность выполнения практического задания

1. По предложенному образцу на листе тетради в клетку разработайте чертёж разметки деталей геометрических форм в масштабе М1:1 (Рис.1).
 2. Выполните разметку деталей на листе цветной бумаги в соответствии с разработанным чертежом. При разметке цветной бумаги кромки листа использовать как базовые линии для построения квадрата со сторонами 100 и 100 мм.
 3. Вырезать детали и сложить одну фигуру из предложенных вариантов.
 4. Приклеить детали фигуры на лист формата А4 при помощи клея-карандаша.
- Ориентация листа: альбомная. Фигуры не должны накладываться друг на друга.*
- Предельные отклонения на все размеры деталей геометрических форм ± 1 мм.**

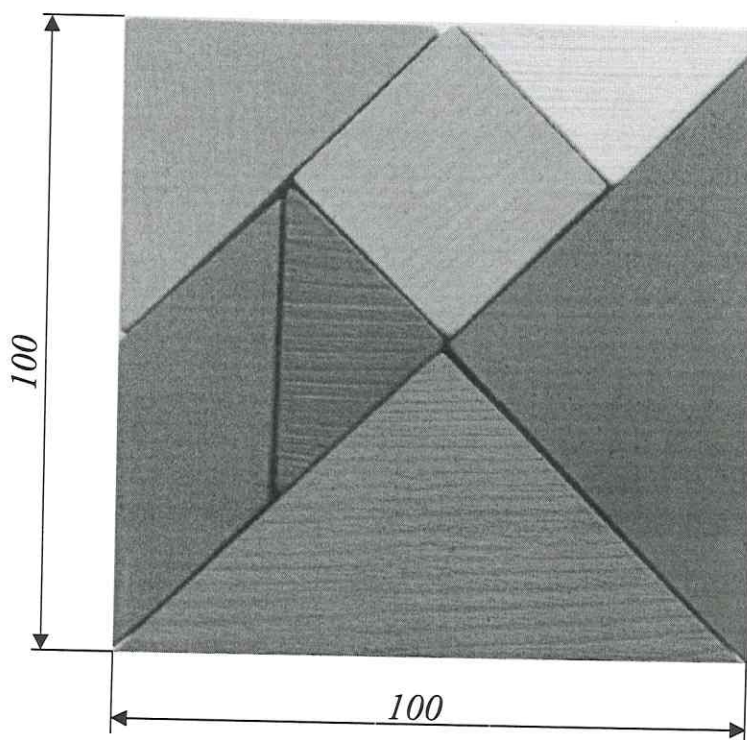


Рис. 1. Образец разметки деталей геометрических форм

Образцы фигур, сложенных из частей квадрата (танграма)

