

**Тестовые задания**

**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**

**5 – 6 классы**

Шифр ТЭХ М-1

**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!

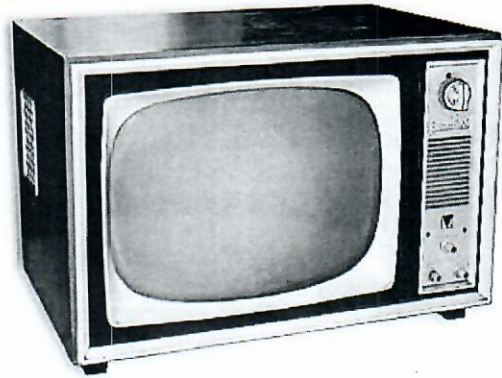
Тестовые задания

Общая часть

№ 1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D принтер.



А



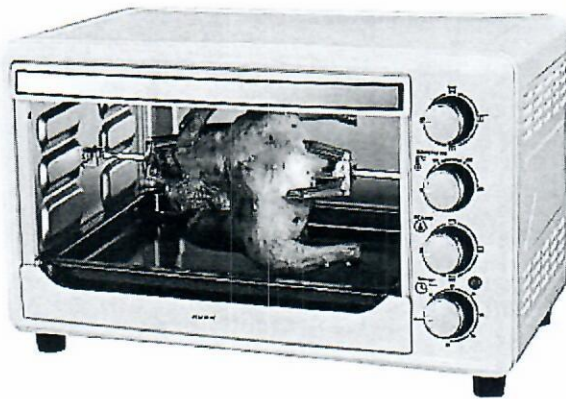
Б



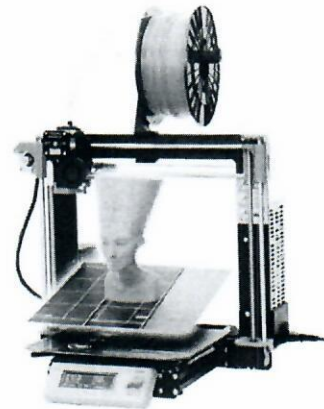
В



Г



Д



Е

†

№ 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

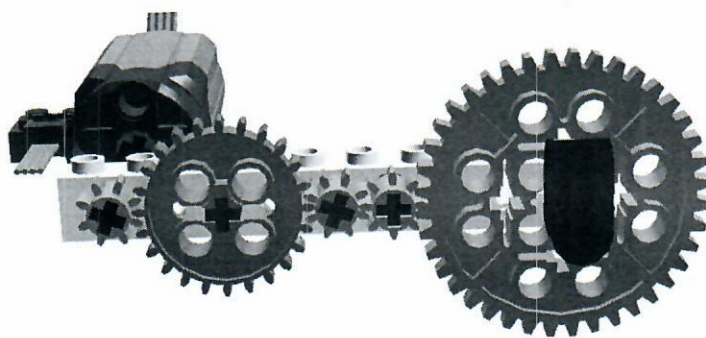


№ 3. 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?



- а) Дезик и Цыган
- б) Белка и Стрелка
- в) Мушка и Пчёлка
- г) Ветерок и Уголёк
- д) Сяо Бяо и Шаньшань
- е) Чернушка и Звёздочка

№ 4. Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

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

№ 5. При благоустройстве парка был 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
- 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.

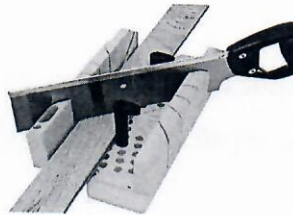
- а) бук
- б) бузина
- в) берёза
- г) бамбук

№ 9. Стены деревянного дома можно изготовить из брёвен. Какой тип соединения можно применить, чтобы соединить брёвна сруба друг с другом? Выберите два верных ответа.

- а) в лапу
- б) в обло (в чашу)
- в) в ногу
- г) в стог (в венец)

№ 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 сверло, установленное в сверлильном патроне.

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

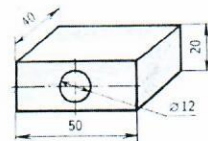


дрель.  
во вращение

№ 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 размеры.



габаритные

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

№ 14. Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки. Ответ оформить «материал – инструмент».

Материал	Инструмент
1. Полимерная глина	1. Ножницы
2. Древесина	2. Скарпель
3. Камень	3. Столярный рашпиль
4. Картон	4. Стекло

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

Вам необходимо разработать брелок для ключей. В качестве формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее. Пример на рис. 1.

1. Выберите подходящий материал.
2. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на отдельном листе формата А 4.
3. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.
4. Предложите отделку изделия.



Рис.1

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

**Председатель:**

**Члены жюри:**

9,58.