

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
5 – 6 классы

Уважаемый участник!

Шифр Т-6-09

Теоретические задания первого тура состоят из 15 заданий, в которых предложены:

- задание открытой формы: участник выписывает 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 выпето 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; отдушка изделия – 2 б).

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

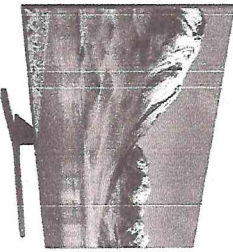
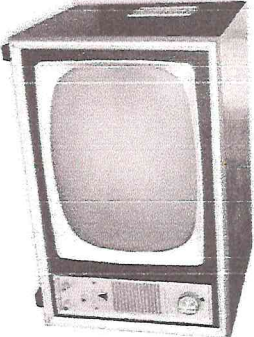
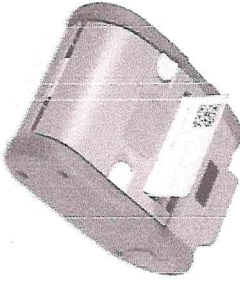
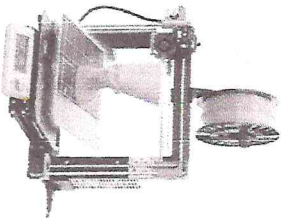
Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

Тестовые задания

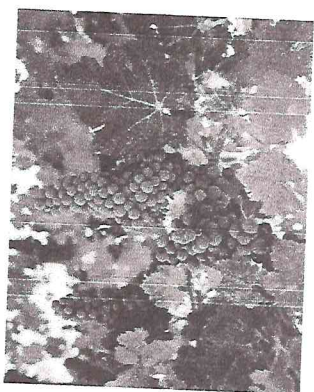
Общая часть

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

	
А	Б
	
В	Г
Д	Е

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

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

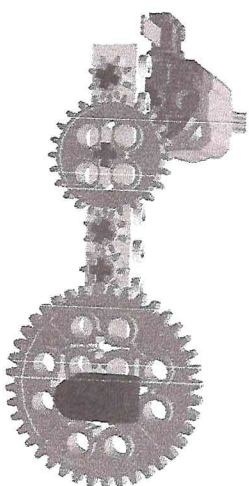


№ 3. 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?



- а) Дезик и Пылан
- б) Белка и Стрелка
- в) Мушка и Печёнка
- 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) ~~ременная~~ передача
- д) червячная передача
- е) фрикционная передача

№ 5. При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длина тропинок равна 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 слоев шпона?

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

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

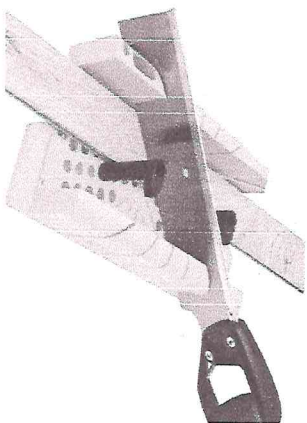
- а) бук
- б) бузина
- в) берёза
- г) бамбук

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

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

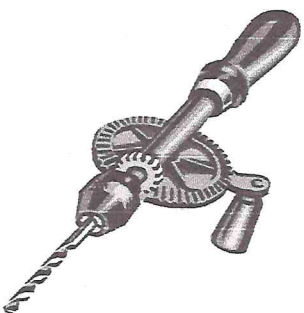
№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

- а) обушковая пина
- б) буковая заготовка
- в) стусло
- г) болты крепления рукоятки 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

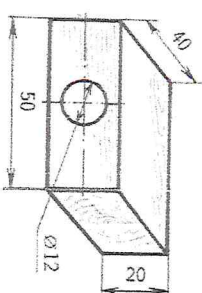


№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которые следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

- 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. Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки. Ответ оформите «материал – инструмент».

Материал	Инструмент
Полимерная глина	Ножницы
Древесина	Скарпель
Камень	Столярный рубанок
Картон	Стек

№ 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 технологично изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.
4. Предложите отделку изделия.

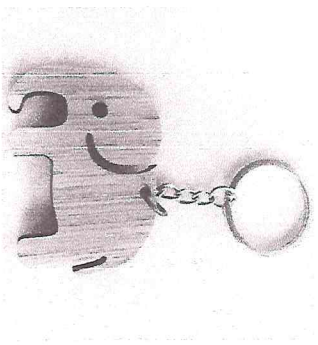


Рис. 1

Бланк ответов на тестовые задания

5 – 6 классы

Шифр _____
Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	л	1 балл
2	л	1 балл
3	л	1 балл
4	л	1 балл
5	2-163 см	1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6	01	1 балл
7	л	1 балл
8	л	1 балл
9	используйте соединительные материалы для создания предмета из дерева/дерева/пластика	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
10	01	1 балл
11	л	1 балл
12	л	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13	50x40x 2.0	1 балл
14	.	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

Максимальное количество баллов за общую часть и специальную часть – 14.

