

ШИФР Тех - 5 - 1

участника школьного этапа Всероссийской
олимпиады школьников по _____
в 2023- 2024 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую страницу
Вашей письменной работы.

ФИО обучающегося

Ташкин Михаил

Валерьевич

Дата рождения 15.04.2012

Образовательное учреждение Муниципальное
бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1 имени
Созонова Ю.Г.», город Ханты-Мансийск

Класс 5 "в"

ФИО учителя (полностью)

Ташкин Юрий

Иванович

135

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

Шифр TEX-5-1

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

Тестовые задания
Общая часть

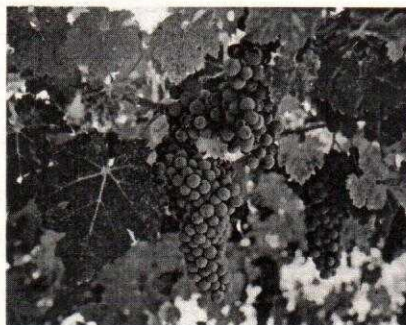
№ 1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D принтер.

	
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

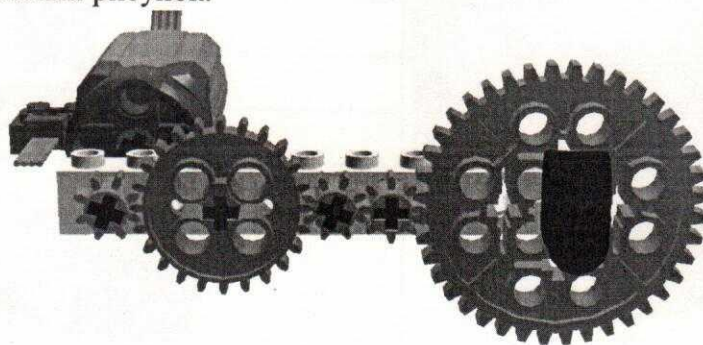


№ 3. 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?



- 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.

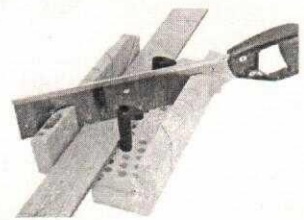
- а) бук б) бузина в) берёза г) бамбук

№ 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 во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

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

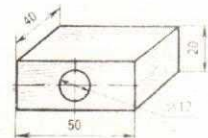


№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

- 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. 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

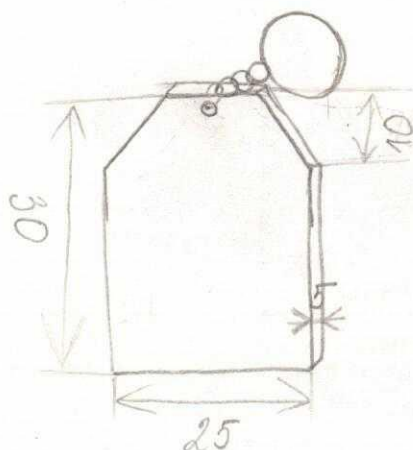
№ 15. Творческое задание (до 6 баллов: эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

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



Бланк ответов на тестовые задания

5 – 6 классы

Шифр _____ Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1 +	E	1 балл
2 +	3	1 балл
3 +	B	1 балл
4 +	B	1 балл
5 +	2153 см	1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6 +	B	1 балл
7 +	B	1 балл
8 +	B	1 балл
9 -	B, Г	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
- 10	A	1 балл
+ 11	A	1 балл
- 12	B, Г	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
- 13	B	1 балл
- 14	Полимерная глина - скарапель, Фрезесина - столярный рубанок, Камень - стек, Картон - ножницы	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

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

15. Творческое задание (до 6 баллов за творческое задание):

Чтобы изготовить брелок для ключей я буду использовать дерево.

Этапы изготовления:

1. Беру подходящей кусок дерева (желательно палисандр) для нашего будущего брелока
2. Возьму электро-пилу и буду пилить строго по эскизу или теркему, с пропорциями:
1. Сначала пилу прямоугольник с размерами 25×30 мм. Подрезаю углы с верху, как на эскизе.
2. Затем немного отступив сверху, по центру делаю ^{круглой фрезой} небольшую дырочку для "цепочки" на ключи.
3. Для надежности и долготы изделие покрашу вату лаком для мебели, а также вставлю брелок ^{ключицу} готов. "цепочку" для того, чтобы этот брелок можно было надеть на ключи.
Вот и всё! Брелок готов!

TEX-5-1

