

ШИФР теге - 7 - 3

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

Внимание! Шифровать следует каждую страницу
Вашей письменной работы.

ФИО обучающегося

Кушебин Алексей
Миссаилович

Дата рождения 22.07.2010

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

Класс 7, Г

ФИО учителя (полностью)

Вшанов Юрий Иванович

Тестовые задания
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
7 класс

175

Шифр тех-7-3

Общая часть

№ 1.

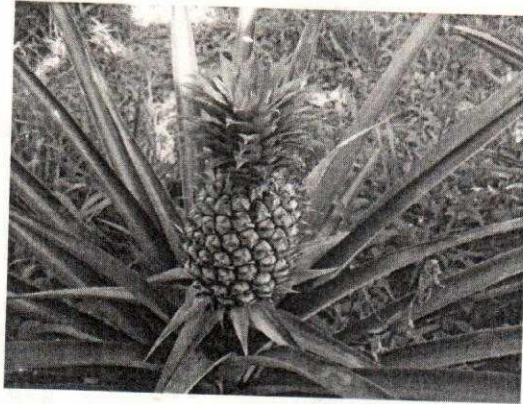
Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.

	
<p>А</p>	<p>Б</p>
	
<p><u>В</u></p>	<p>Г</p>
	
<p><u>Д</u></p>	<p>Е</p>

№ 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. Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.

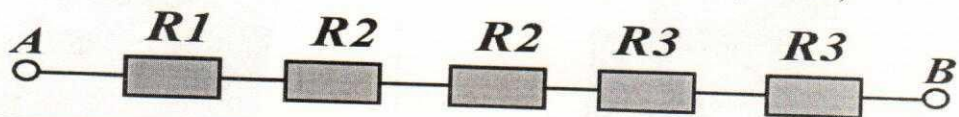
Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое наиболее точно указывает, что означает данный знак.

- а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.
- б) Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.
- в) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.
- г) Знак означает замкнутый цикл: создание – применение – утилизация.
- д) Знак указывает, что данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно.
- е) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
- ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.
- з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.
- и) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.



№ 4. При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 12 м 5 см, 3 м 6 дм, 145 см и 26 дм 6 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

№ 5. Миша соединил последовательно несколько резисторов (см. схему участка цепи AB).



№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R1	12
2	R2	15
3	R3	18

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

Справочная информация

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

№ 6. Серёжа выпилил из фанеры толщиной 10 мм деталь (см. чертёж детали).

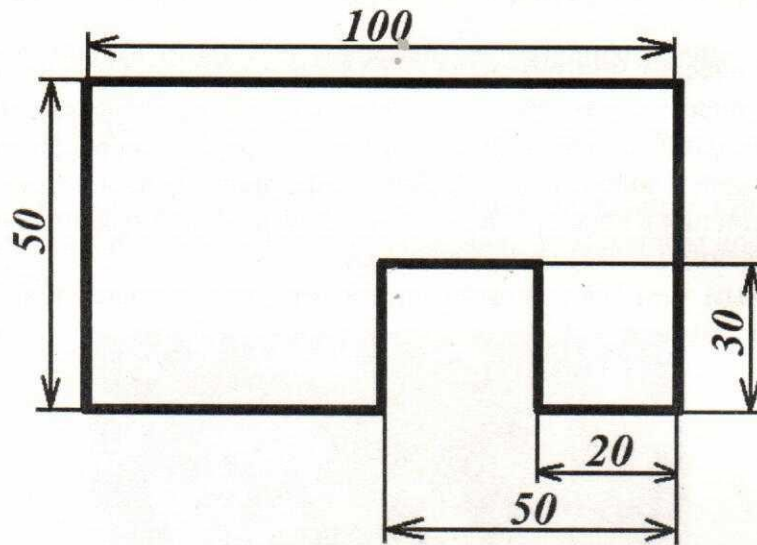


Чертёж детали

На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Определите объём данной детали в кубических сантиметрах. В ответ запишите только число. *Справочная информация*
Для того чтобы найти объём прямоугольного параллелепипеда, нужно его длину умножить на его ширину и на его высоту.

Специальная часть

№ 7. Технологические машины, применяемые для изготовления изделий, изготавливаются на станкостроительных предприятиях. Сборку таких машин обычно осуществляют

- а) только из отдельных деталей
- б) из деталей, узлов и механизмов
- в) из деталей, плит и бруса
- г) из деталей, кирпичей и ДСП

№ 8. Назовите технологию, которая позволяет произвести обработку кромки деревянной детали надфилем.

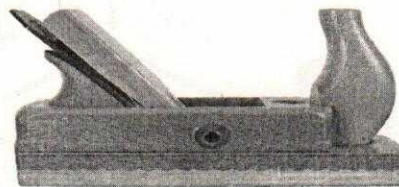
- а) строгание
- б) пиление
- в) опиливание
- г) сверление

№ 9. Назовите ручные инструменты, которые позволяют осуществить технологический процесс сверления древесины.

- а) коловорот
- б) ножовка столярная
- в) киянка
- г) ручная дрель

№ 10. На изображении представлен инструмент, предназначенный для строгания древесины. Определите материал, из которого изготовлен нож (режущий элемент) данного инструмента.

- а) бук
- б) сталь
- в) медь
- г) олово



№ 11. На изображении представлен столярный инструмент долото. Назовите технологическую операцию, которую следует осуществлять данным инструментом.

- а) сверление
- б) шабрение
- в) долбление
- г) шлифовка



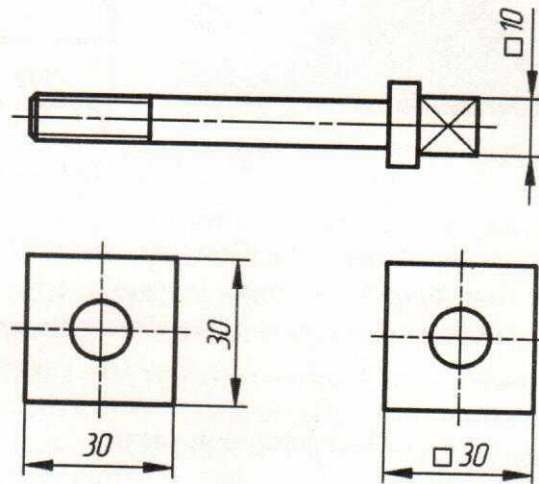
№ 12. К какому классу относятся тиски, применяемые в процессе практической деятельности на уроках технологии?

- а) классу технологических инструментов б) классу технологических приспособлений
в) классу технологических деталей г) классу технологических материалов

№ 13. Какая из приведённых пород древесины могла применяться ранее для строительства простейших трубопроводов и водоотводов? (Данная порода древесины в наименьшей степени подвержена процессу гниения в воде, по сравнению с другими, приведёнными в задании.)

- а) сосна б) лиственница в) липа г) ольха

№ 14. По представленным чертежам деталей определите, что означает знак □, установленный перед нанесённым на чертеже размером.

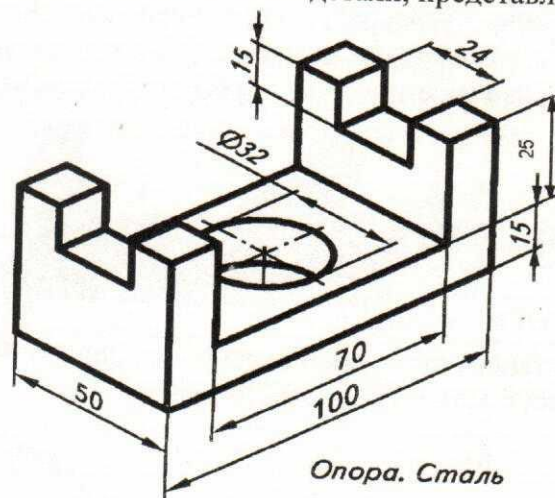


- а) деталь или элемент детали изготовлены с применением плоских инструментов
б) деталь или элемент детали являются пустотелыми
в) сечение детали или элемент детали имеют форму квадрата
г) деталь или элемент детали измерены с точностью до 0,001 мм

№ 15. Для изготовления фанеры применяют следующие материалы

- а) шпон и клей б) доски, клей и глина в) опилки и клей г) стружки, цемент и брус

№ 16. Определите радиус отверстия, выполненного в детали, представленной на чертеже.



№ 17. Аккумуляторы, применяемые в электроинструментах,

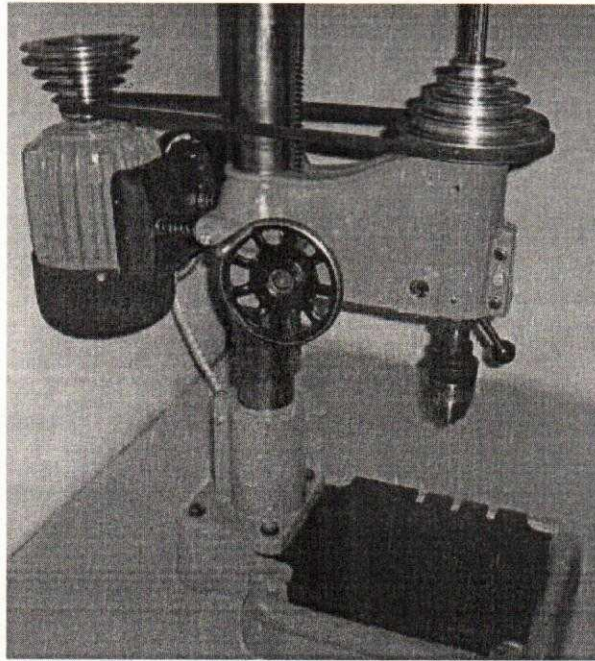
- а) не требуют подзарядки
б) рассчитаны на бесконечное число циклов зарядки-разрядки
в) рассчитаны на определённое (конечное) число циклов зарядки-разрядки

г) рассчитаны на один цикл разрядки-зарядки

№ 18. Выберите все правильные ответы. В современном машиностроении для соединения деталей могут применяться

а) болты и гайки б) резьбовые шпильки в) заклёпки г) зенковки

№ 19. На изображении представлен передаточный механизм сверлильного станка, передающий вращение от вала электродвигателя к шпинделю станка. Данный механизм носит название _____ механизм.



№ 20. Творческое задание. Задание оценивается в 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо описать процесс изготовления чайного домика, габаритные размеры которого не превышают формат А4. Пример на рис. 1.

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.
2. Выберите подходящий материал.
3. Предложите отделку изделия.
4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.



Рис. 1. Чайный домик

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

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.

Выпиливание деталей при помощи лазера и
иже сборка без клея - как лазер (3D). Так как сможем
надо обратить в нем еду, а запаса клея будет для
тепловеса и будет много так делаем. Выпиливание
лазером - скоростной и эстетичный вид выпиливания
для красивой корычневой крошки и тоньше
размеров

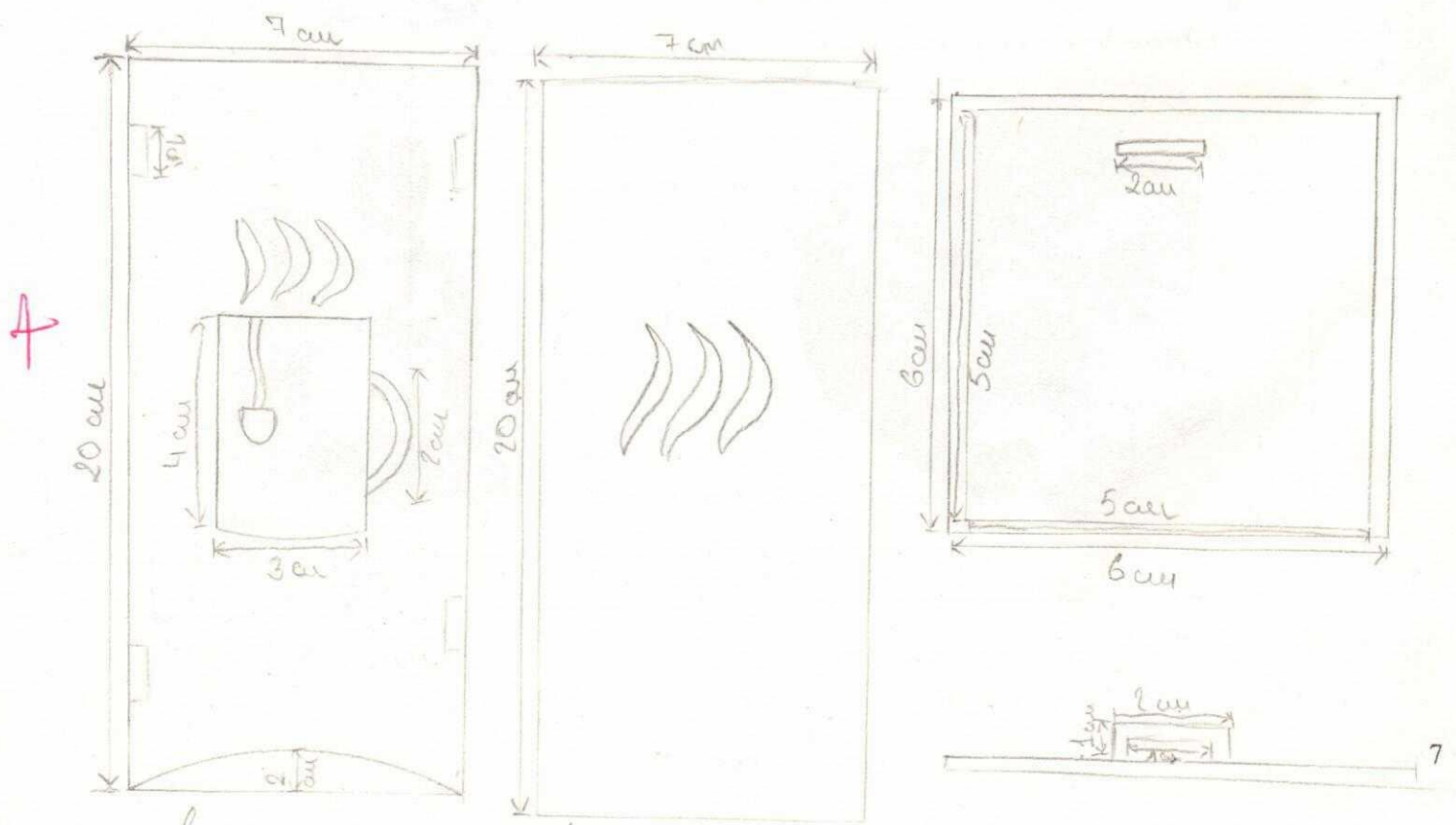
2. Выберите подходящий материал.

Фанера (тонкая)

3. Предложите отделку изделия.

Так же как и выпиливание лазером можно
сделать узор в виде тайного пакестика или
кружку с кисточкой, так же можно покрасить в
белый цвет сами детали а лазером выемные оставить
корычневый по покрыть все лаком

4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.



Бланк ответов на тестовые задания
7 классы

Шифр мес - 73

Количество баллов 176

Общая часть

№ вопроса		Правильный ответ	Комментарий
1	+	A	1 балл
2	+	Ж	1 балл
3	+	A	1 балл
4	-	1822	1 балл
5	-	108	1 балл
6	-	4400	1 балл

Специальная часть

№ вопроса		Правильный ответ	Комментарий
7	+	Б	1 балл
8	+	В	1 балл
9	+	A, Г	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
10	+	Б	1 балл
11	-	Г	1 балл
12	+	Б	1 балл
13	-	В	1 балл
14	+	В	1 балл
15	+	A	1 балл
16	+	16	1 балл
17	-	Б	1 балл
18	-	В, Г	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
19	+	решенотский	1 балл

0-7-3

