

**Школьный этап всероссийской олимпиады
школьников по технологии за 2024-2025 учебный год
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**

9 класс

Шифр ITEX-114

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 20 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 20 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 21) 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 26 баллов.

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

Желаем удачи!

Г. Барков

Общая часть

№1. Как можно наиболее экологично использовать обрезки мебельного производства? Выберите из предложенных вариантов переработки мебельных отходов рациональные методы экологичной утилизации:

- 1
- а. сжигание с целью получения энергии
 - б. захоронение на свалке
 - в. переработка
 - г. возвращение в производственный процесс
 - д. компостирование

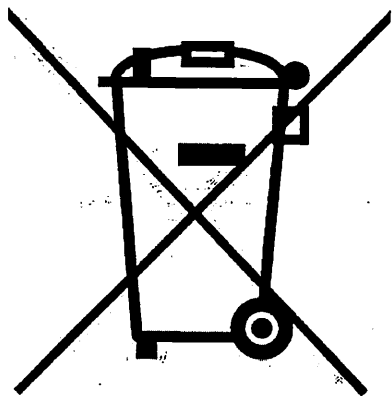
№2. Решите задачу: Вы директор фирмы. Вам нужно выплатить сотруднику фирмы за его работу 30000 руб. От начисленной заработной платы он должен заплатить налоги и страховые выплаты в размере 30%. Какую заработную плату вы должны ему начислить? *Ответ: 10000.*

№3. Перечислите этапы выполнения штукатурных работ в том порядке, в котором они должны быть проведены. Объект работы – ранее оштукатуренные стены внутри здания. Ответы занесите в таблицу.

- 0
- а. нанести раствор на подготовленную поверхность
 - б. обмести поверхность от пыли
 - в. определить прочность штукатурного слоя
 - г. разровнять ремонтируемое место полутерком
 - д. удалить плохо держащуюся штукатурку
 - е. смочить поверхность водой
 - ж. выполнить затирку поверхности теркой

б, в, г, ж, з, д, а.
~~а, б, в, г, д, ж, з.~~

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

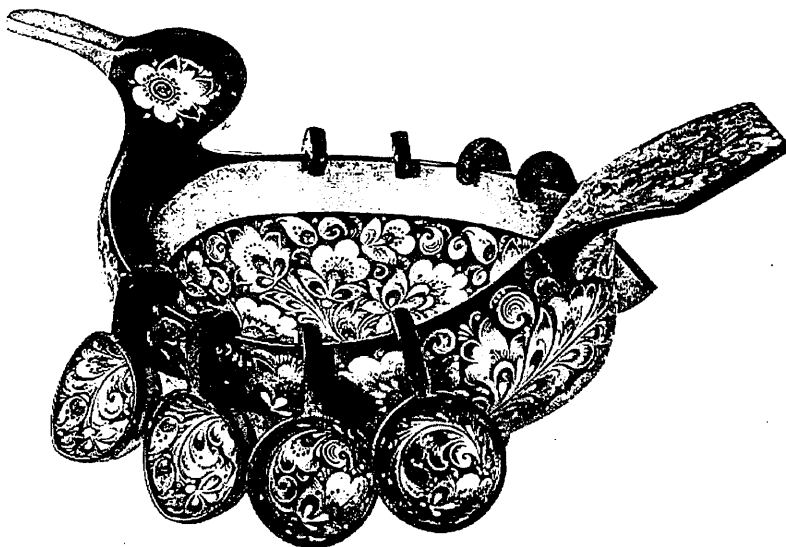


Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое наиболее

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.

№5. Выберите, к какому виду художественной росписи относится изделие, изображённое на рисунке.



- а. гжельская роспись
б. мезенская роспись
в. городецкая роспись
г. жостовская роспись
д. хохломская роспись
е. семикаракорская роспись

Специальная часть

№6. Что является первым этапом проектной деятельности?

- 1
- а. заключительный этап
 - б. подготовительный этап
 - в. практический этап
 - г. технологический этап

№7. Для оптимизации процесса пиления древесины применяются специальные пилы, предусматривающие выполнение технологической операции пиления несколькими людьми, но одним инструментом. Выберите из списка название пилы, которая была разработана ранее для такого процесса, но находит своё применение и сейчас.

- 1
- а. ножовка
 - б. двуручная пила
 - в. лобзик
 - г. ножовка-шлифовка

№8. Укажите станок, который позволяет осуществлять процесс фасонного точения цилиндрической стальной заготовки.

- 0
- а. токарный деревообрабатывающий
 - б. токарно-винторезный
 - в. сверлильный
 - г. фрезерный

№9. Перечислите виды топлива в том порядке, в каком человечество начало их использовать.

- 0
- а. газ
 - б. каменный уголь
 - в. нефть
 - г. дрова
- б, г, а, в.

№10. Какие материалы из перечисленных являются наиболее электропроводимыми и могут быть использованы для изготовления токопроводящих жил электропровода?

- 0
- а. золото
 - б. алюминий
 - в. железо
 - г. кремний

№11. Из представленного списка инструментов выберите только те, применение которых позволяет осуществить технологическую операцию — опилование.

- а. трёхгранный напильник
 б. ножовка столярная
 в. надфиль
 г. развёртка

№12. Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки центра отверстия на стальной квадратной заготовке. Выберите только необходимые вам инструменты.

- а. надфиль
 б. рубанок
 в. чертилка
 г. напильник
 д. кернер
 е. линейка

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

- а. болты и гайки
 б. резьбовые шпильки
 в. заклёпки
 г. зенковки

№14. Какой передаточный механизм применяется в конструкции ручных слесарных тисков?

- а. клиноременный
 б. плоскоременный
 в. винтовой
 г. цепной

№15. Стругание древесины можно осуществить как при помощи ручных столярных инструментов, так и при помощи электрифицированных инструментов. Например, разработан электрический столярный рубанок с вращающейся режущей частью. Можно ли осуществить таким рубанком процесс строгания конструкционной стали?

- а. да, можно
 б. нет, нельзя

№16. Как называется технология 3D печати – послойного нанесения материала с помощью полимерной смолы и ультрафиолетовой засветки или лазера?

- 1
- а. SLA
 - б. FDM
 - в. SLS
 - г. SLM

№17. Главным источником движения в современных станках токарной группы является:

- 0
- а. шаговый двигатель
 - б. асинхронный двигатель
 - в. мускульная сила
 - г. шпиндельные сервоприводы

№18. Назовите передаточный механизм, позволяющий передавать вращение с одного вала на другой без применения гибких связующих элементов.

- 0
- а. цепной механизм
 - б. зубчатый конический механизм
 - в. клиноременный механизм
 - г. ременный механизм

№19. Какая оптимальная влажность должна быть у древесины при ее обработке, чтобы избежать коробления и растрескивания:

- 0
- а. от 0% до 5%
 - б. от 6% до 10%
 - в. от 11% до 20%
 - г. от 21% до 30%

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

- 1
- а. классу технологических инструментов
 - б. классу технологических приспособлений
 - в. классу технологических деталей
 - г. классу технологических материалов

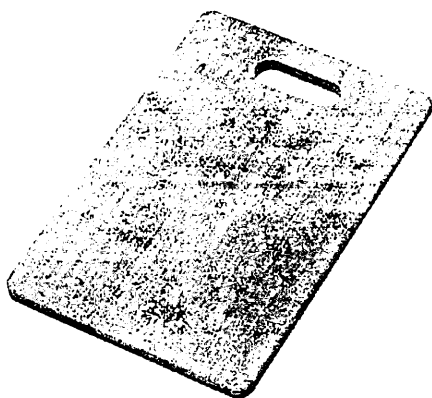
№21. Творческое задание до 6 баллов: (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Шифр ТТЭХ-МН

Количество баллов _____

Вам необходимо разработать технологию изготовления Разделочной доски. Разработать чертёж изделия с размерами.

Рис. 1. Образец разделочной доски



1. Выберите подходящий материал.

Дерево

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	Издать небольшой кусок дерева	контрачная бумага
2	Вырезать из него точную заготовку	нож
3	Вырезать из кусочка материала	линейка
4	при помощи вырезать отверстие	фрезерный станок
5	контражной бумагой выложить заготовку	рубанок
6	и вырезать из неё точную заготовку	нож
7	вырезать из заготовки отверстие	нож

3. Предложите отделку изделия.

Выполните чертёж будущего изделия с указанием основных размеров на листе А4.

Шифр 50E X-11A

Лев *Технический*
Колос *И.В. Колос*

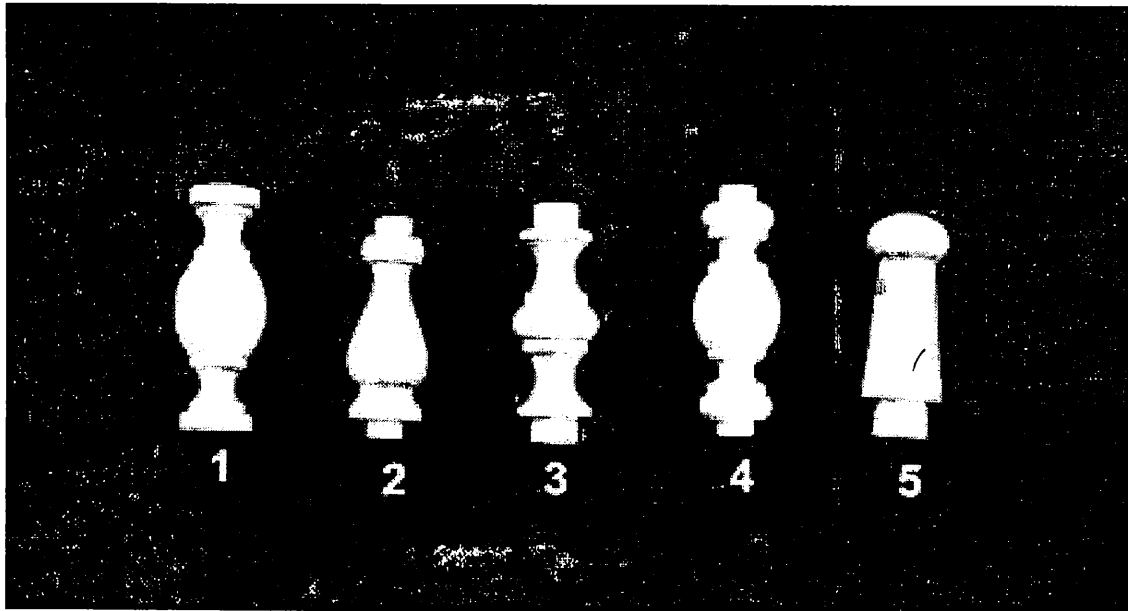
Практическое задание 9 класс

тех-м-14

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Механическая обработка древесины

Сконструируйте и изготовьте цилиндрическую балясину для мебели.



Возможные варианты цилиндрических балясин

Технические условия и задания

1. Материал изготовления – буковый или сосновый брусок 40 × 40 мм.
2. По указанным данным и рисунку разработайте свой чертёж балясины с двумя круглыми шипами на торцах.
3. Выполните чертёж в масштабе М1:1.
4. Габаритные размеры балясины: длина 70 ± 1 мм, диаметр 23 ± 1 мм.
5. Размеры круглых шипов (длину и диаметр) определите самостоятельно.
6. Форму изделия разработайте самостоятельно. Выполните декоративную отделку изделия.
7. Предельные отклонения размеров готовых изделий ± 1 мм.
8. Образцы не копируйте. Количество изделий – 1 шт.
9. Длительность практического тура 90 минут



Карта пооперационного контроля

Шифр участника <u>Тех-М 14</u>			
№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	1
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	1
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1 балл	1
4	Подготовка станка, инструментов	2 балла	2
5	Разработка рабочего чертежа	8 баллов	0
6	Технология изготовления изделия:	19 баллов:	
	– подготовка заготовки к работе и крепление её на станке	3 балла	
	– технологическая последовательность изготовления изделия	3 балла	3
	– разметка заготовки	2 балла	2
	– обоснованность применения чернового и чистового точения	2 балла	0
	– точность изготовления готового изделия в соответствии с разработанным чертежом и техническими условиями	5 баллов	4
	– качество и чистота обработки изделия	4 балла	2
7	Декоративная отделка	1 балл	0
8	Уборка станка и рабочего места	1 балл	1
9	Время изготовления – 90 минут	1 балл	1
	Итого	35 баллов	18

Председатель:

Члены жюри:





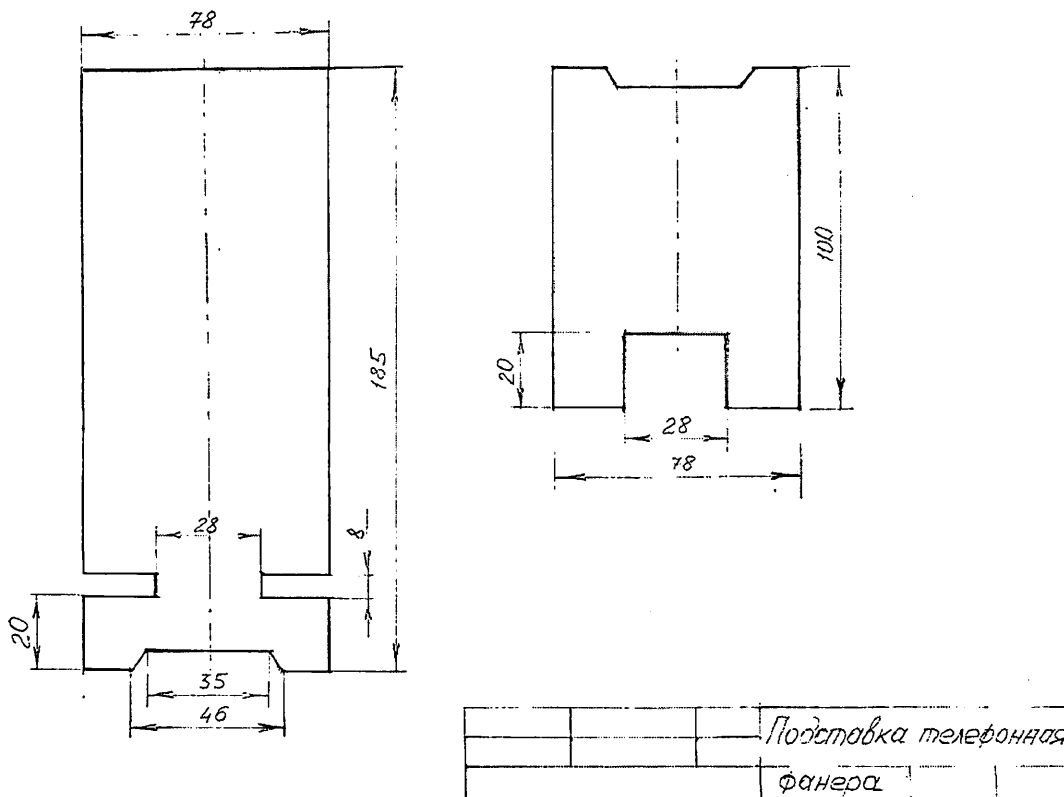
**Практическое задание для школьного этапа Всероссийской олимпиады
школьников по технологии 2024-25 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

по ручной деревообработке 7 класс

Задание:

Задание: изготовьте подставку для телефона

1. Произведите разметку деталей изделия на заготовках по размерам.
2. Подготовьте инструмент к работе.
3. Выпилите детали по разметочным линиям с соблюдением припусков на обработку.
4. Зачистите торцы и кромки деталей.
5. Произведите подгонку деталей изделия между собой.
6. Соберите изделие.



Материал, фанера размером 8x200x200 мм. - 1 шт.

Инструмент рабочий:

Лобзик ручной, выпилочный столик, струбцина, набор пилок, напильник плоский, наждачная бумага средней и мелкой зернистости.

Оборудование, верстак столярный

Инструмент для разметки, измерений и контроля.



Тех-М 36

линейка (300 мм), угольник столярный, карандаш грифельный (ТМ).

Технические условия:

Допустимые отклонения при изготовлении подставки для телефона (габаритные размеры) - до 1 мм.;

1. Качество и точность выпиливания прорезей – 0,5 мм.;
2. Качество чистовой обработки поверхностей, торцов и кромок - без шероховатостей, царапин, сколов, перепадов по высоте.



**Критерии оценивания практической работы по ручной деревообработке
Карта пооперационного контроля**

Шифр участника Тех-М 36

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	К-во баллов, выстав- ленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	2	2
2.	Соблюдение правил безопасной работы	3	3
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	3	3
4.	Технология изготовления изделия:	30	
	- разметка заготовки в соответствие с чертежом;	6	6
	- технологическая последовательность изготовления подставки для телефона;	6	6
5.	точность изготовления подставки для телефона в соответствии с чертежом;	10	9
	подгонка деталей изделия между собой	2	2
	качество и чистовая (финишная) обработка подставки для телефона	6	5
	Время изготовления – 80 мин. (с одним перерывом 10 мин.)	2	2
	Итого.	40	38

Председатель

Члены жюри:

Тех *Торил Р.В.*
Кор *Д.Б. Козуев*



Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 19 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 18 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 18) 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 24 балла.

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


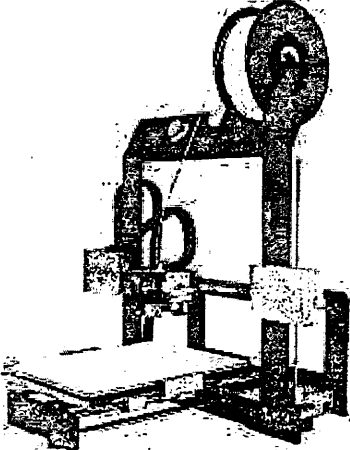
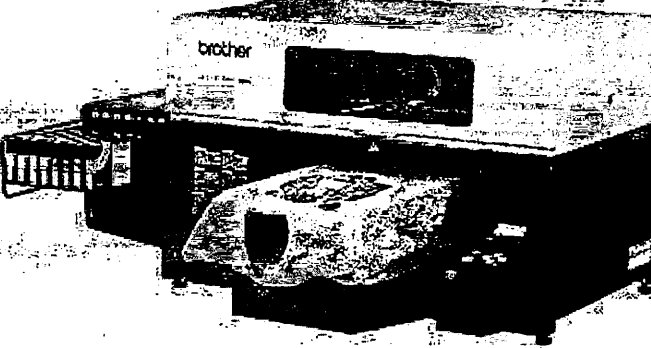
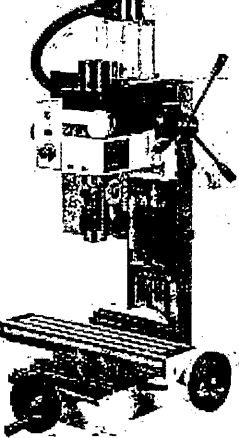
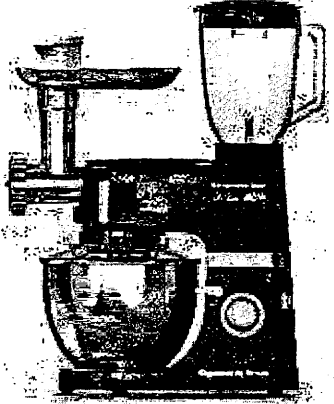

Желаем удачи!

А.Б. Белкин?

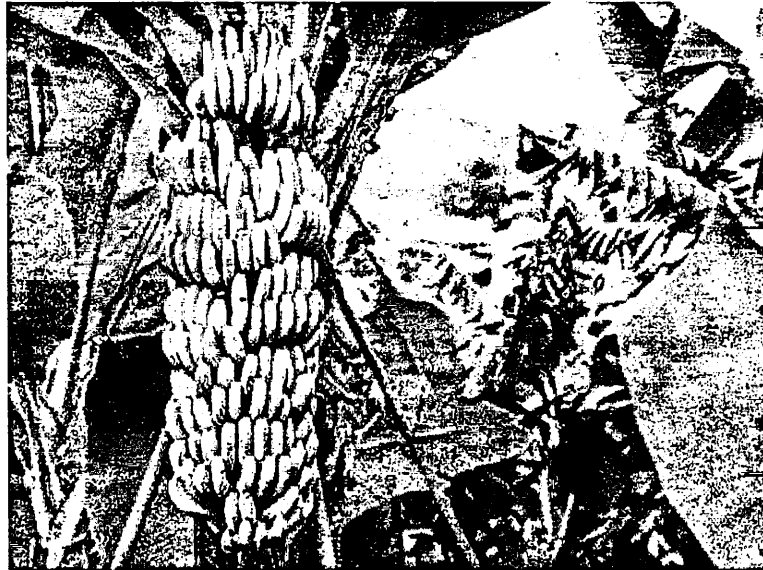
Тестовые задания

Общая часть

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

	
<p>А</p>	<p>Б</p>
	
<p>В</p>	<p>Г</p>
	
<p>Д</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. Станция московского метро «Новослободская» украшена витражами, сделанными по эскизам художника Павла Корина. Витражи изготавливали в специальных мастерских, которые располагались в Риге. Большую часть композиции занимает рисунок из различных цветов, растений и звёзд. В верхней части шести витражей вставлены небольшие медальоны с изображением людей различных профессий.

Рассмотрите предложенный фрагмент витража.

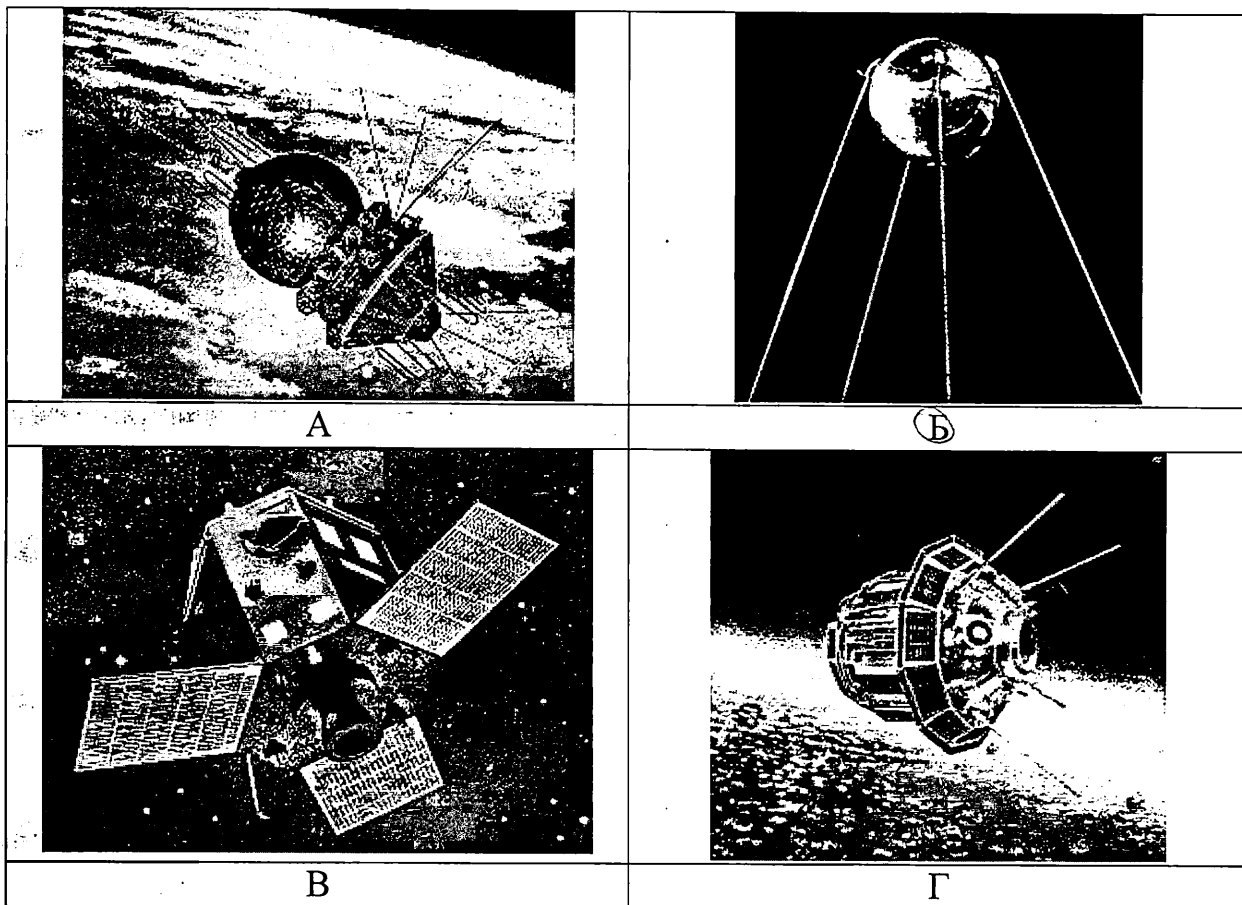


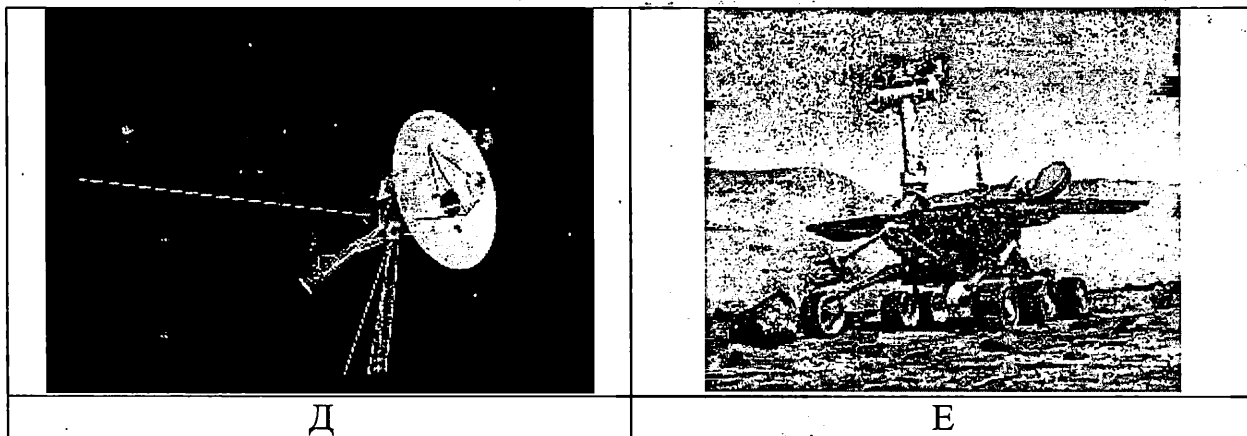
Определите, представитель какой профессии на нём изображён.

- а) врач
- б) блогер
- в) агроном
- г) инженер
- д) писатель
- е) музыкант
- ж) строитель
- з) художник

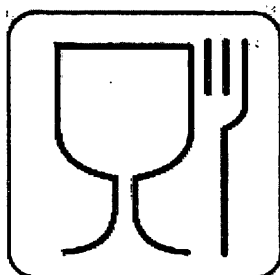
№4. 4 октября 1957 года на орбиту Земли был выведен первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, который назывался «Спутник-1». Он получил кодовое обозначение — «ПС-1» («Простейший Спутник-1»).

Рассмотрите предложенные изображения. Среди них выберите то, на котором изображён ПС-1.





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



Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое точнее 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.

Специальная часть

№6 Установите соответствие между инструментами и технологическими операциями, для выполнения которых предназначены данные инструменты.

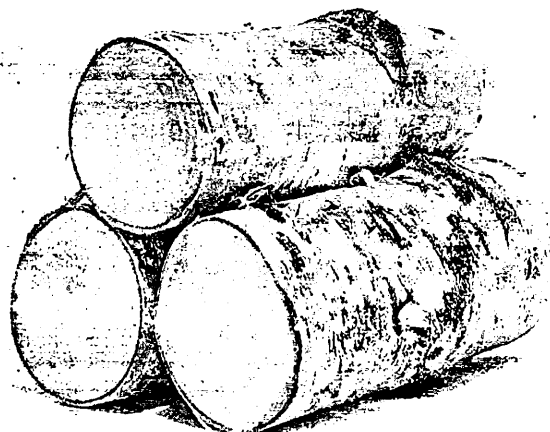
Технологические операции	Инструменты
А) Сверление древесины	1) Надфиль
Б) Опиливание металла	2) Паяльник
В) Точение стали	3) Проходной резец
Г) Рубка металла	4) Слесарная ножовка
Д) Пиление меди	5) Зубило
Е) Нарезание внешней резьбы	6) Плашка
Ж) Лужение	7) Коловорот

№7. Технологии механической токарной обработки стали могут включать в себя следующие группы технологических операций. Выберите один правильный ответ.

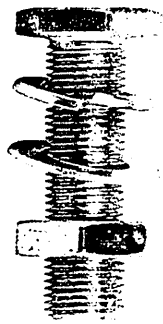
- а) точение, сверление, нарезание резьбы
б) пиление, опиление, строгание
в) точение, штамповка, литьё
г) протягивание, шабрение, ковка

№8. Данный лесоматериал применяют для изготовления шпона и фанеры

- а) сосна
б) ель
в) берёза
г) дуб



№9. На фотографии представлены элементы резьбового соединения. Выберите вариант ответа, в котором все элементы названы верно.



- а) болт, гайка, шайба, пружинная шайба (или шайба гровера)
 б) шуруп, заклёпка, две шайбы в) винт, шпилька, гайка, шайба
 г) болт, гайка шестигранная, гайка круглая, шайба разрезная

№10. Для подарка Даша решила собрать набор из одной синей ручки, одного простого карандаша, одного ластика и одной линейки. После просмотра ассортимента интернет-магазина Даша выбрала следующие товары (см. таблицу покупок).

Таблица покупок

№	Название	Цена в руб. за 1 шт.
1	Ручка шариковая синяя	48
2	Карандаш чёрнографитный Эко НВ заточенный	24
3	Ластик каучуковый прямоугольный	36
4	Линейка 30 см пластиковая	32

У Даши есть карта лояльности этого интернет-магазина, которая позволяет ей получить скидку в размере 5 % на покупку всех канцелярских товаров.

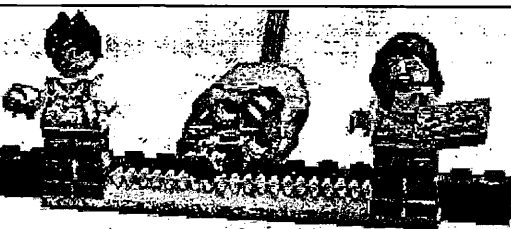
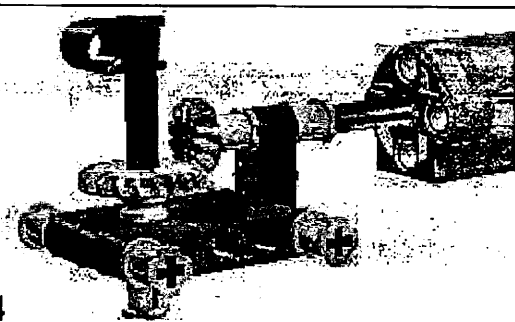
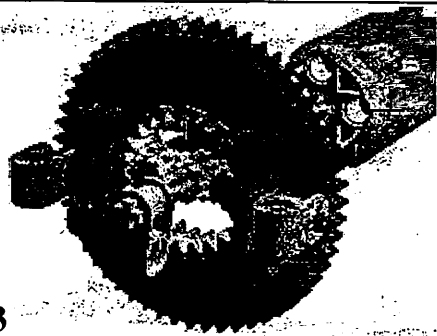
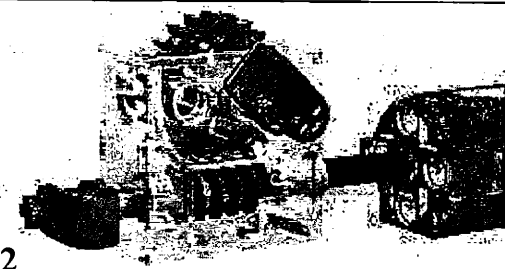
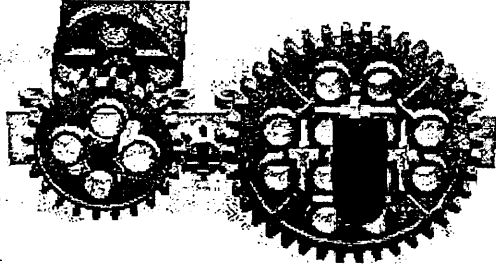
Определите, сколько можно купить таких наборов на 3 тысячи рублей.

Она может купить 16 наборов

№11.

Установите соответствие между механическими зубчатыми передачами, изображёнными на рисунках, и их названиями.

Механическая зубчатая передача



Название передачи

коническая передача

а

планетарная передача

б

червячная передача

в

реечная передача

г

цилиндрическая
передача

д

№12. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 45 м 5 см, 12 м 6 дм 9 см, 707 дм и 314 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте ответ в сантиметрах. *64458 см*

№13. Для обработки материалов используются машины:

- а) транспортные
- б) энергетические
- в) технологически
- г) информационные

№14. Древнейший вид обработки металла, известный еще до нашей эры

- а) токарная обработка;
- б) ковка;
- в) сверление;
- г) фрезерная обработка.

№15. Видами художественной обработки древесины является:

- а) сверление;
- б) строгание;
- в) резьба;
- г) роспись

№16. Выберите правильную последовательность выполнения технологических операций при сверлении металла:

- а) разметка, накернивание, сверление, зенковка
- б) разметка, зенковка, накернивание, сверление
- в) разметка, накернивание, зенковка, сверление
- г) сверление, накернивание, зенковка, разметка.

№17. Какого материала расходуется больше на изготовление деталей в слесарной мастерской?

- а) металла
- б) древесины
- в) пластмассы

№18. Как называется этот пиломатериал?

- а) брус
б) доска обрезная
в) доска не обрезная



Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный

год 7 класс

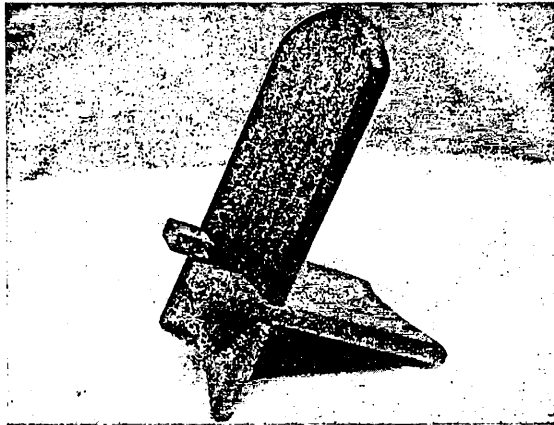
№19. Творческое задание до 6 баллов: (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Шифр ТЕХ-М 36

Количество баллов _____

Вам необходимо разработать технологию изготовления подставки для телефона.

Рис. 1. Образец подставки



1. Выберите подходящий материал.

1 дерево берёза

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		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

3. Предложите отделку изделия.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный

год 7 класс

Шифр Т Е X - M 36

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

Бланк ответов на тестовые задания 7 класс

Шифр ТЕХ-М36

Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
12		1 балл,
13		1 балл
14		1 балл
15		1 балл
16		1 балл
17		1 балл
18		1 балл

Председатель

Члены жюри:

Tau T. J. J. Ph
K. B. K. K.

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

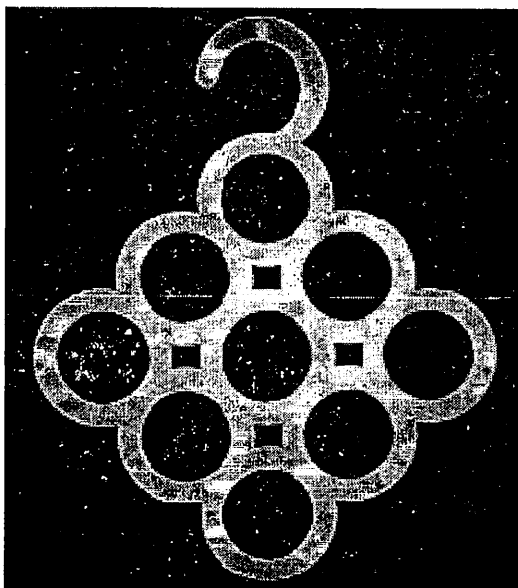
6 класс

Практический тур

Ручная обработка древесины

Сконструируйте и изготовьте специальную вешалку для шарфов.

Изображение изделия



Технические условия и задания

- С помощью представленного изображения разработайте чертёж вешалки для шарфов в масштабе 1:1:
 - материал изготовления фанера, толщиной 4 мм;
 - габаритные размеры изделия определите самостоятельно, исходя из размеров заготовки 200 × 200 мм;
 - внутренний контур изделия должен состоять из 9 отверстий диаметром 10 мм каждое. Расстояние между центрами отверстий должно быть одинаковое; расстояние от центров отверстий до внешней кромки изделия определите самостоятельно;
 - в верхней части держателя должен быть выполнен деревянный крюк, позволяющий закрепить изделие в подвешенном состоянии на цилиндрическую штангу диаметром 20 мм;
- Форму внешнего контура упростите, внешнюю кромку сделайте прямолинейной.
- Предельные отклонения на габаритные размеры: ± 1 мм.
- Изготовьте изделие и выполните его декоративное оформление.
- Время изготовления 90 минут



Карта операционного контроля

Шифр Тех-М 37

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1	1
3.	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1	1
4.	Разработка чертежа изделия	7	7
5.	Технология изготовления изделия	21	
	–разметка заготовки в соответствии с чертежом	1	0
	–технологическая последовательность изготовления изделия	3	0
	– точность изготовления отверстий в соответствии с чертежом и техническими условиями	9	0
	– точность изготовления внешнего контура в соответствии с чертежом и техническими условиями	4	0
	– точность выполнения крюка в соответствии с чертежом и техническими условиями	4	0
6.	Качество чистовой отделки изделия	1	0
7.	Декоративная отделка и дизайн	1	0
8.	Рабочее место	1	1
9.	Время изготовления – 90 минут	1	
10.	Итого	35	11

Председатель:

Члены жюри:

Сид Р.Р. Тарасов
Игорь Б.В. Козлов



Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за
2024-2025 учебный год

6.

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» 5-6 класс

Шифр TEX-137

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!

13 баллов

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		А	
2		Б	
3		В	

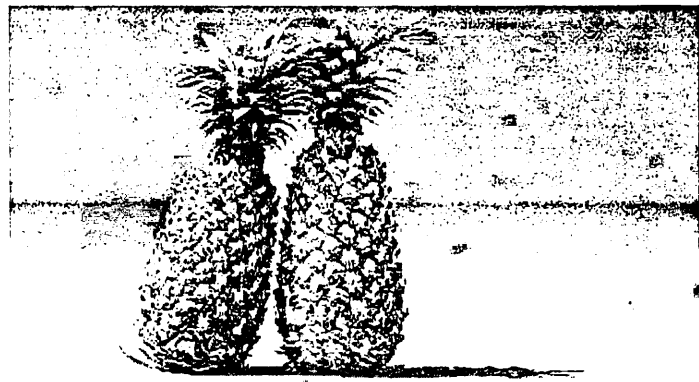
1-Б; 2-В; 3-А

№ 2. Какие вы знаете хвойные породы древесины?

- а) сосна, дуб, пихта;
- б) ель, сосна, берёза;
- в) ель, сосна, пихта.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный год 5-6 классы

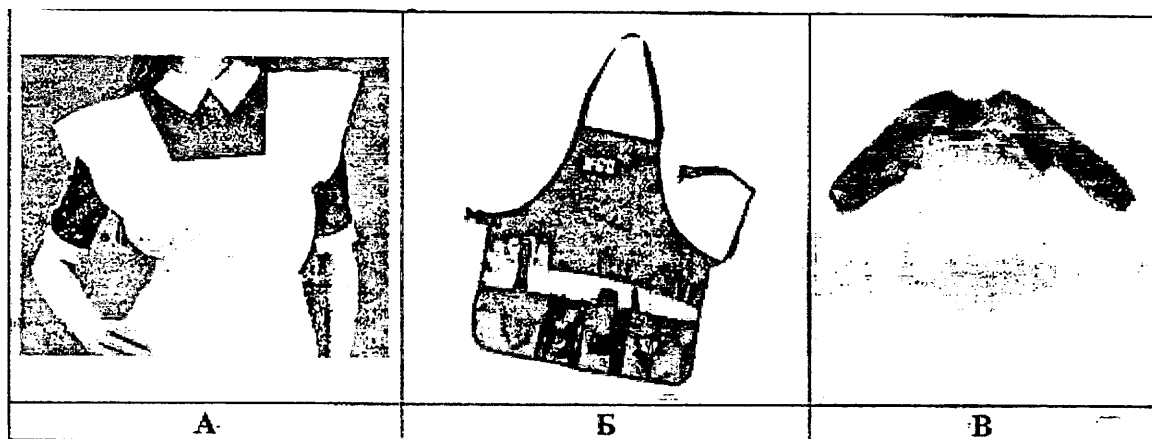
№ 3. Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



8

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

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



6

- 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

№ 5. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 125 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

1/ В ответ запишите только число. 2063 см

Специальная часть

№ 6. Как называется кусок древесины, из которого изготавливаются детали?

- 0
- а) материал;
 - б) заготовка;
 - в) древесина.

№ 7. Что называется, машиной?

- 1
- а) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии, материалов или информации;
 - б) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии;
 - в) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования материалов и информации.

№ 8. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

- 1
- а) брусок
 - б) фанера
 - в) брус
 - г) доска

№ 9. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

- 0
- а) слесарная ножовка
 - б) столярная ножовка
 - в) ручная дрель
 - г) киянка

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

1

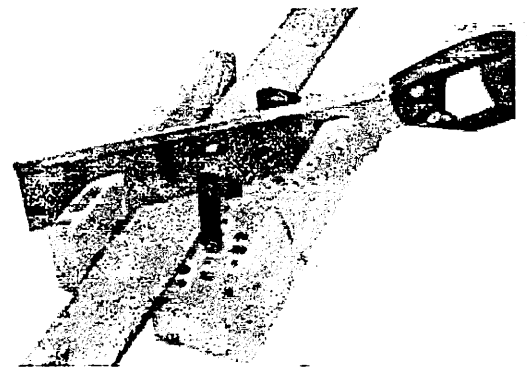
- а) бук
- б) бузина

- в) берёза
- г) бамбук

№ 11. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

0

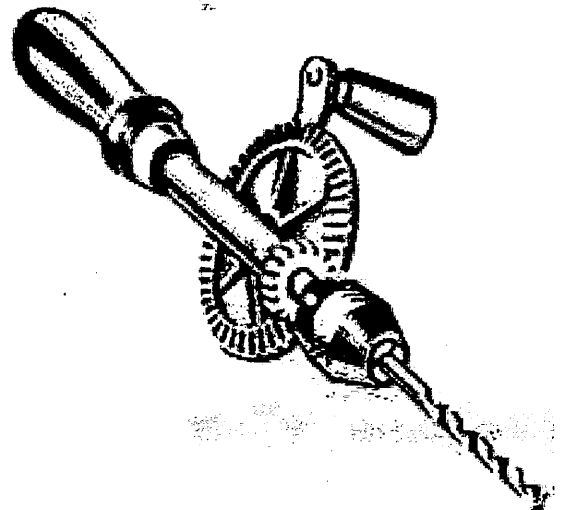
- а) обушковая пила
- б) буковая заготовка
- в) сусло
- г) болты крепления рукояти пилы



№ 12. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

1

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



№ 13. 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.

0

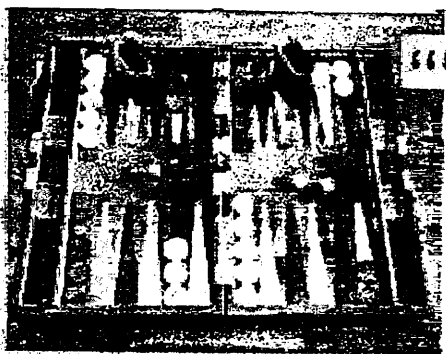
а) липа

б) орех

в) клён

г) осина

№ 14. Решите ребус. Название приспособления, применяемого при шитье для предохранения от укола иголкой.



Напёрсток

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный год

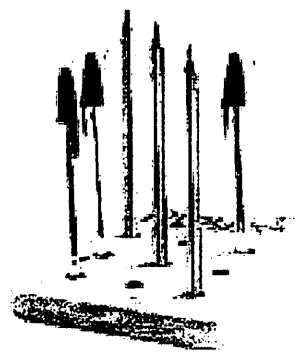
5-6 классы

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

Шифр TEX-M37
Количество баллов _____

Вам необходимо разработать технологию изготовления подставки для карандашей. В качестве конструкции формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее.

Рис. 1. Образец подставки



1

1. Выберите подходящий материал.

дерево

2. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.

2

№ п/п	Этапы изготовления изделия	Необходимые инструменты
1	Выбор древесины	-
2	Чертеж заготовки	карандаш
3	Вырезка по чертежу	стандартная пила
4	Обработка изделия	Круглая фреза
5	Продумывание отверстий	Широковертная сверла по дереву
6		
7		

3

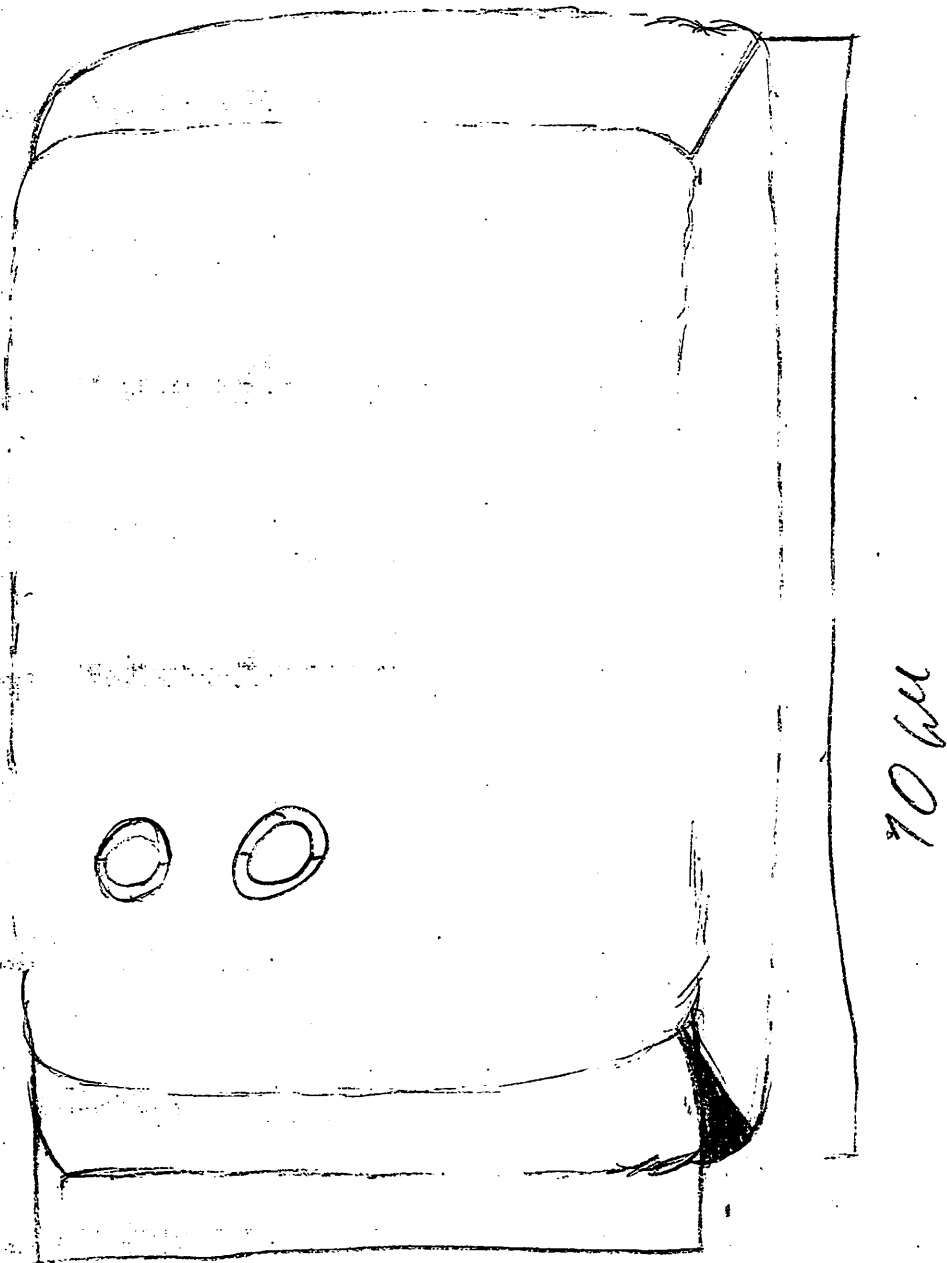
3. Предложите отделку изделия.

Окраска, лакировка, шлифовка маслом по дереву

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный год

5-6 классы

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



5 см

70 мм

1

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный

год 5-6 классы

Бланк ответов на тестовые задания 5-6 классы

Шифр _____

Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	1-Б, 2-В, 3- А	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2	А-4, Б-1, В-2 В	1 балл
3	20	1 балл
4	А-4, Б-1, В-2.	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
5	2063	1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6	А	1 балл
7	А	1 балл
8	Б	1 балл
9	А	1 балл
10	В	1 балл
11	Б	1 балл
12	А	1 балл,
13	В, Г	1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
14	КАМЕРСТОК	1 балл

Jan 1892
V. B. Higgins

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за

2024-2025 учебный год

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» 5-6 класс

Шифр TEX-M 2

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.




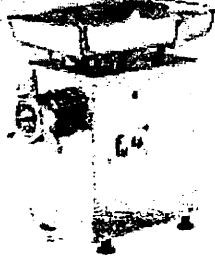


Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

М. Бардов

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		А	
2		Б	
3		В	

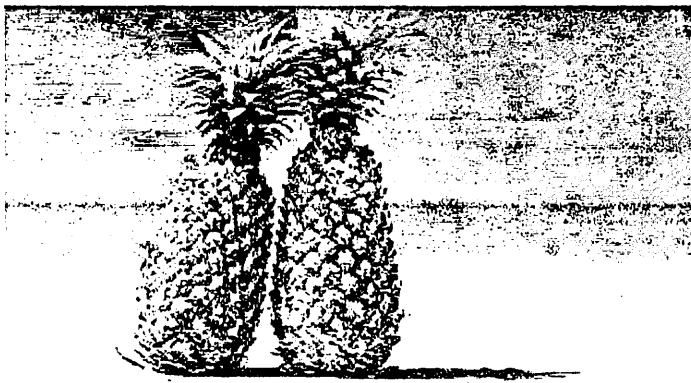
№ 2. Какие вы знаете хвойные породы древесины?

а) сосна, дуб, пихта;

б) ель, сосна, берёза;

в) ель, сосна, пихта.

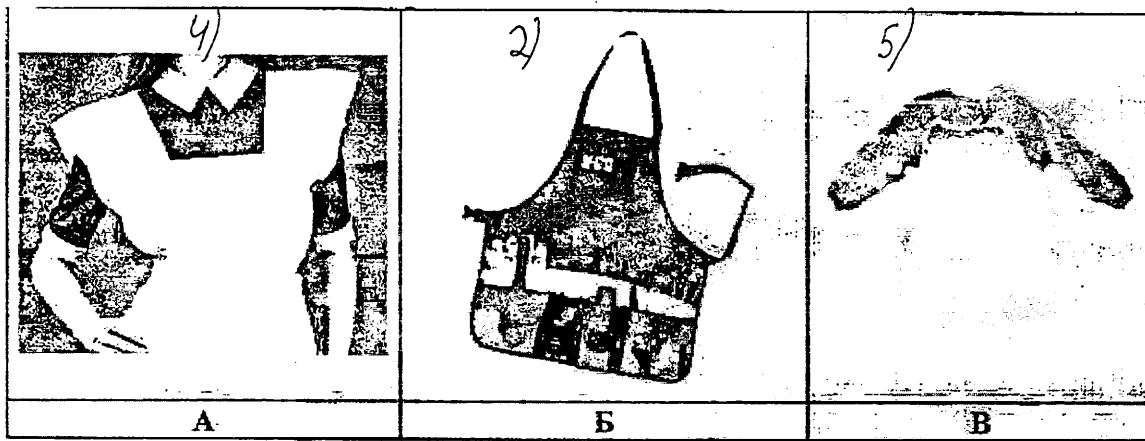
№ 3. Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



1

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

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



0

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

№ 5. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 125 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

В ответ запишите только число.

Специальная часть

№ 6. Как называется кусок древесины, из которого изготавливаются детали?

- 1
- а) материал;
 - б) заготовка;
 - в) древесина.

№ 7. Что называется, машиной?

- 1
- а) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии, материалов или информации;
 - б) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии;
 - в) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования материалов и информации.

№ 8. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

- 1
- а) брусок
 - б) фанера
 - в) брус
 - г) доска

№ 9. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

- 1
- а) слесарная ножовка
 - б) столярная ножовка
 - в) ручная дрель
 - г) киянка

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

1

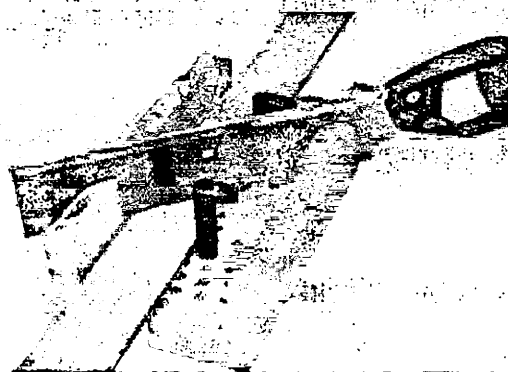
- а) бук
б) бузина

- в) берёза
г) бамбук

№ 11. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

1

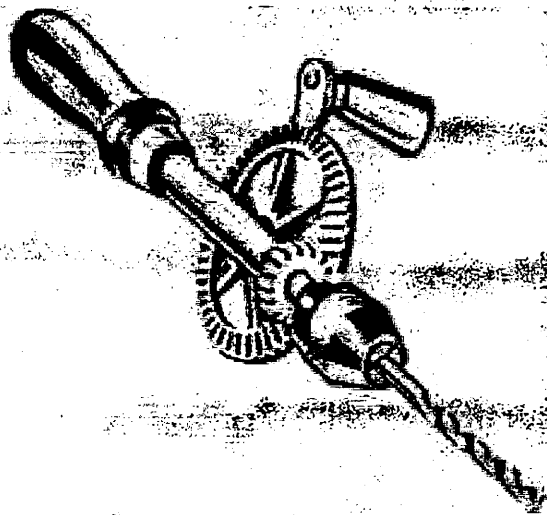
- а) обушковая пила
б) буковая заготовка
в) сусло
г) болты крепления рукояти пилы



№ 12. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

1

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



№ 13. 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

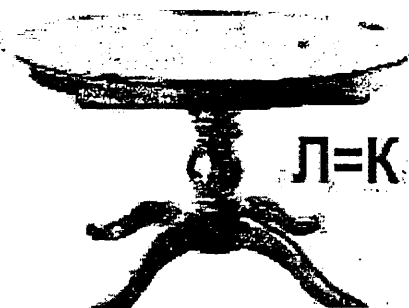
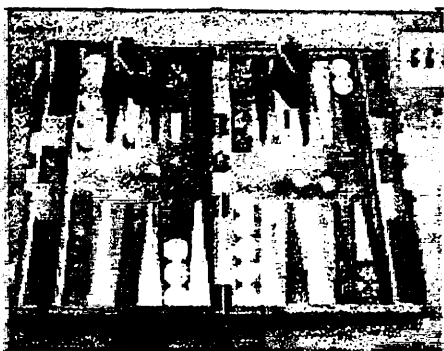
в) клён

б) орех

г) осина

№ 14. Решите ребус. Название приспособления, применяемого при шитье для предохранения от укола иголкой.

наперсток



Л=К

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный год

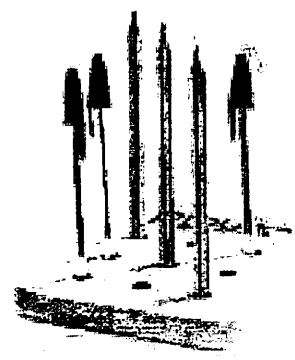
5-6 классы

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

Шифр _____
Количество баллов _____

Вам необходимо разработать технологию изготовления подставки для карандашей. В качестве конструкции формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее.

Рис. 1. Образец подставки



1. Выберите подходящий материал.

Дерево

2. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.

0

№ п/п	Этапы изготовления изделия	Необходимые инструменты
1	выбрать древесину и др.	дрель
2		
3		
4		
5		
6		
7		

3. Предложите отделку изделия.

6

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный год

5-6 классы

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

Бланк ответов на тестовые задания 5-6 классы

Шифр _____

Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
5		1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл,
13		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
14		1 балл

Jan 1946
L. B. Harry

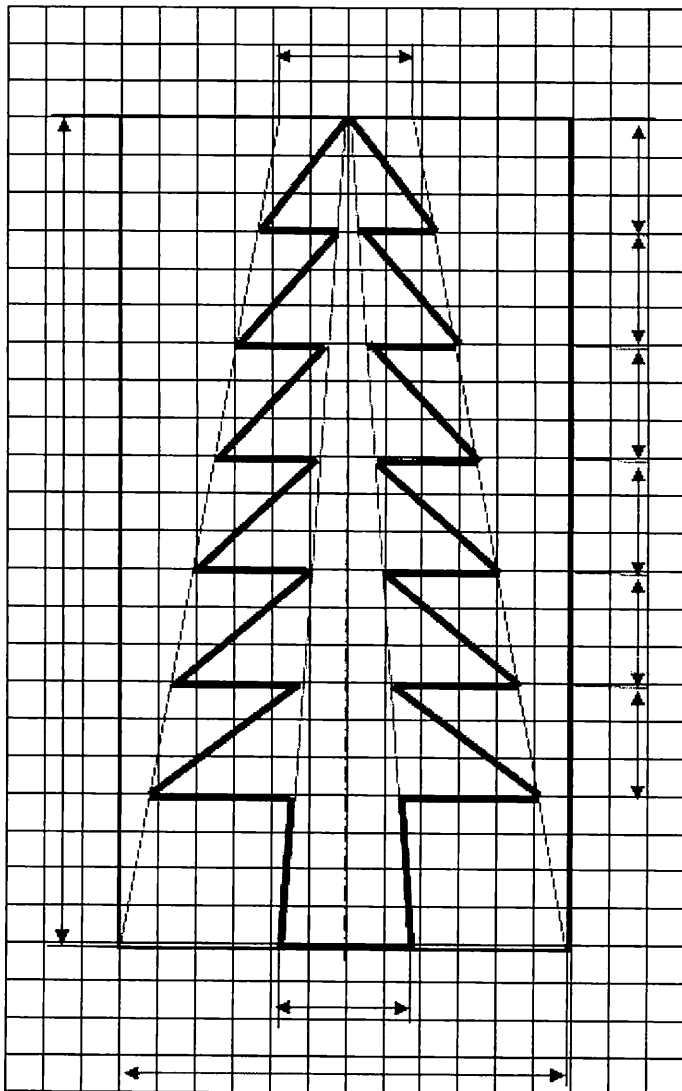
Практическое задание

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

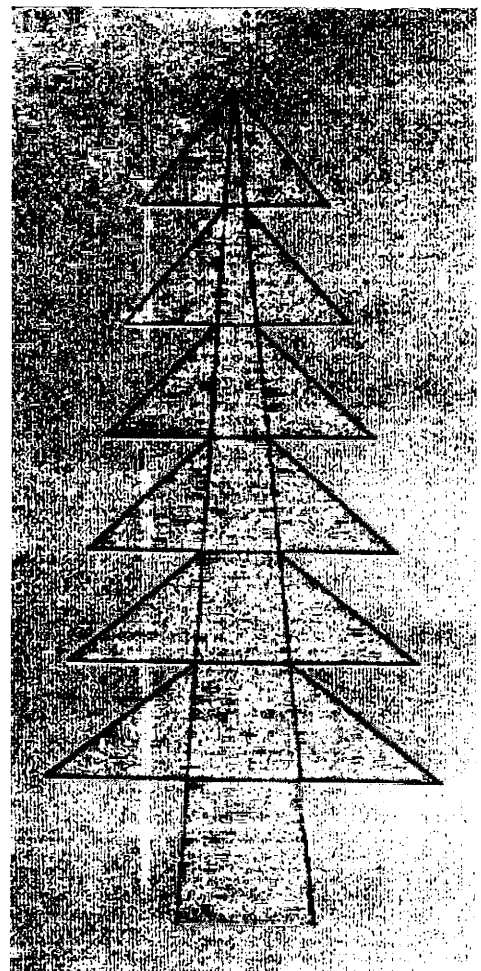
Плоскостное моделирование и конструирование

5 – класс

Задание: сконструировать и изготовить из картона макет «ёлочки».



1. Пример чертежа «ёлочки»



2. Образец «ёлочки» из картона

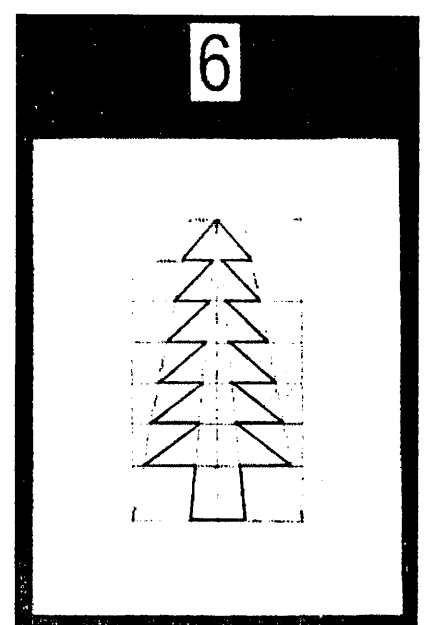
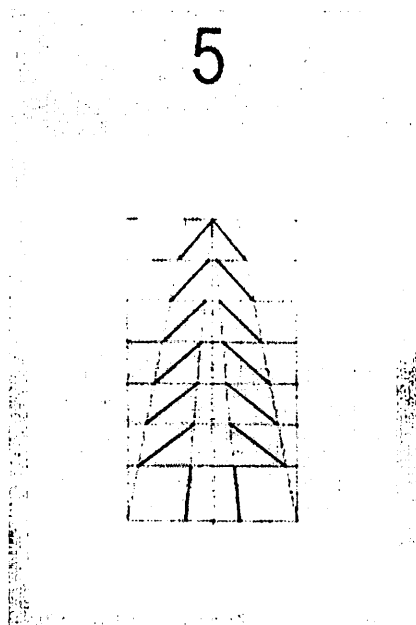
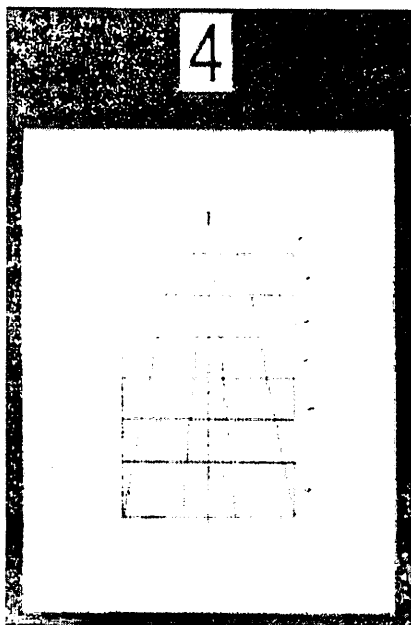
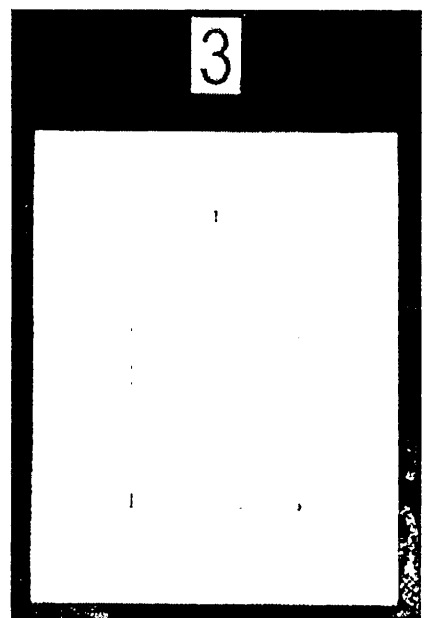
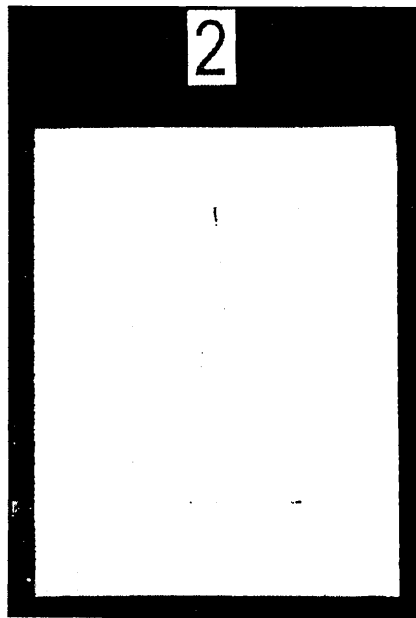
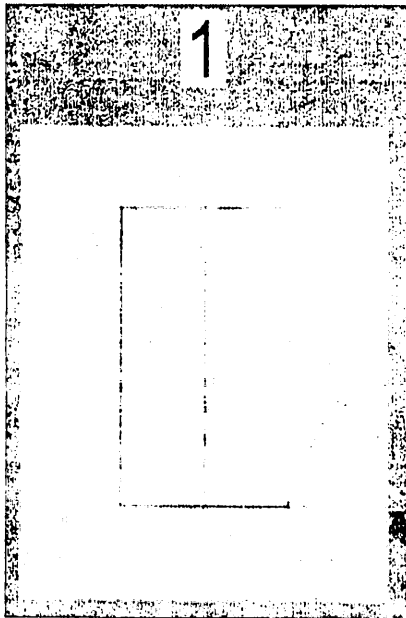
Исходные материалы: тетрадный лист в клетку, цветной картон.

Технические условия: допустимые отклонения при изготовлении макета «ёлочки» - до 1 мм.

Последовательность разметки «ёлочки» на картоне



Тех - М 2



Изготовление макета «ёлочки» из картона.

- 1) Начертить чертёж ёлочки на тетрадном листе в М1:1
- 2) Начертить чертёж ёлочки на картоне в М1:1
- 3) Вырезать ножницами макет «ёлочки» из картона



Карта пооперационного контроля

Шифр Тех-М 2

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1	1	
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1	
4.	Разработка чертежа (эскиза) изделия на тетрадном листе в клетку	5	5	
5.	Технология изготовления изделия:	25	23	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	12	
	- разметка заготовки (картона) в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(7)	6	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)	6	
6.	Уборка рабочего места	1	1	
7.	Время изготовления – 45 мин.	1	1	
	Итого:	35	34	

Председатель

Члены жюри:

В.С.
Л

В.Б. Кудряш
Кудряш



**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за
2024-2025 учебный год**

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» 5-6 класс

Шифр ММ-МЧ

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.


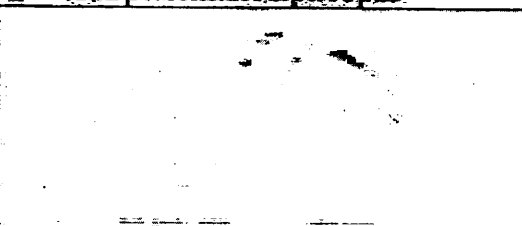
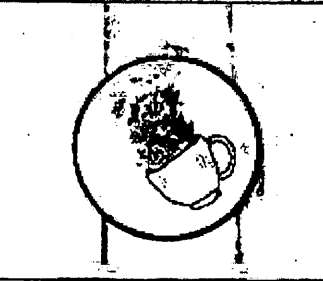
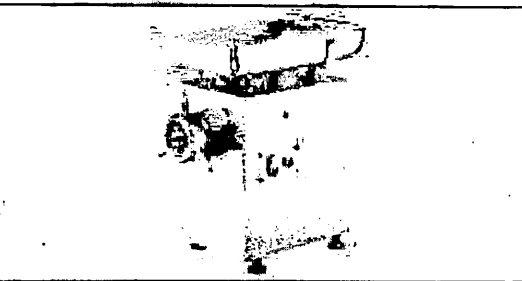


Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

12 баллов

Тестовые задания
Общая часть

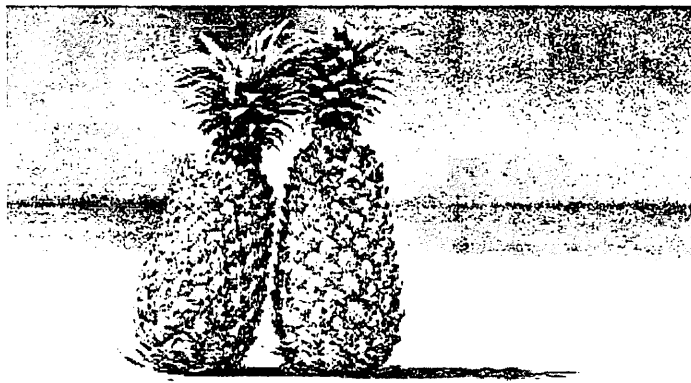
№ 1. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющие одну и ту же потребность.

	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	

№ 2. Какие вы знаете хвойные породы древесины?

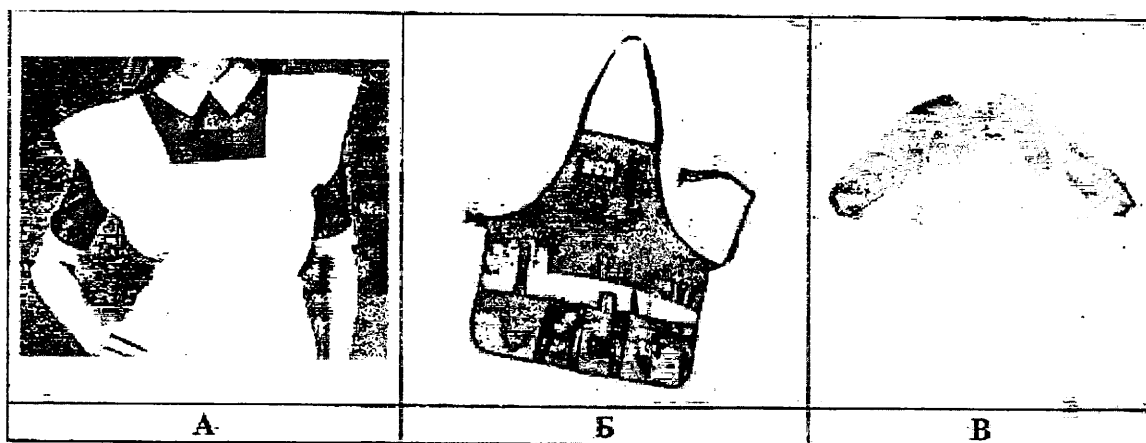
- а) сосна, дуб, пихта;
- б) ель, сосна, берёза;
- в) ель, сосна, пихта.

№ 3. 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

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



Назначение

- 1) ℓ для работы на кухне
- 2) \eth для работы в саду
- 3) для детского творчества
- 4) α парадная школьная форма сороковых-восьмидесятых годов XX-го века
- 5) фартук продавца продовольственного магазина

№ 5. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 125 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

В ответ запишите только число.

2063см

Специальная часть

№ 6. Как называется кусок древесины, из которого изготавливаются детали?

- а) материал;
- б) заготовка;
- в) древесина.

№ 7. Что называется, машиной?

- а) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии, материалов или информации;
- б) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии;
- в) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования материалов и информации.

№ 8. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

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

№ 9. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

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

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

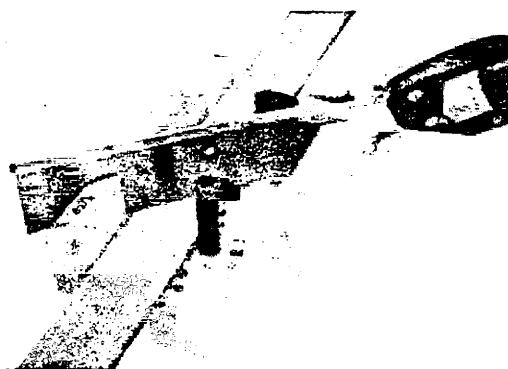
1

- а) бук берёза
б) бузина бамбук

№ 11. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

1

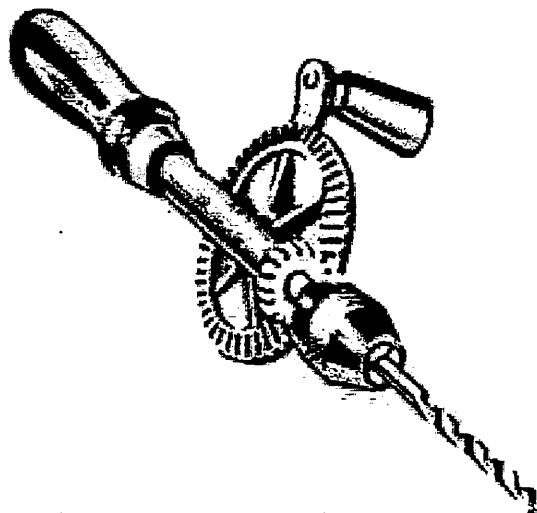
- а) обушковая пила
б) буковая заготовка
в) сусло
г) болты крепления рукояти пилы



№ 12. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

1

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



№ 13. 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.

0

а) липа

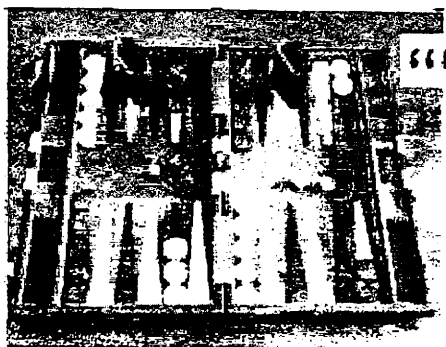
б) клён

б) орех

г) осина

№ 14. Решите ребус. Название приспособления, применяемого при шитье для предохранения от укола иглой.

Л



Л=К

напёрсток

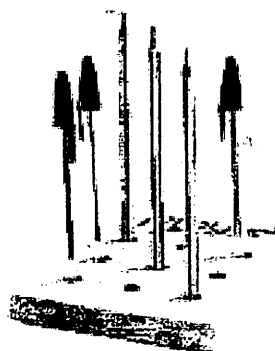
№ 15. Творческое задание до 6 баллов: (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Шифр _____

Количество баллов _____

Вам необходимо разработать технологию изготовления подставки для карандашей. В качестве конструкции формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее.

Рис. 1. Образец подставки



0

1. Выберите подходящий материал.

_____ картон

2. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.

6

№ п/п	Этапы изготовления изделия	Необходимые инструменты
1	здел сделать заготовки	ножницы
2	склеивание инструмента заготовок	клей
3	покрасить подставку	краски, кисть
4	сделать дырки	ручка или карандаш
5		
6		
7		

3. Предложите отделку изделия.

0

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный год

5-6 классы

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

Бланк ответов на тестовые задания 5-6 классы

Шифр _____

Количество баллов _____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
5		1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл,
13		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
14		1 балл

Key
Key

Pepper M
J. B. Keyman

Тех 114

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за 2024-2025 учебный
год 5-6 классы

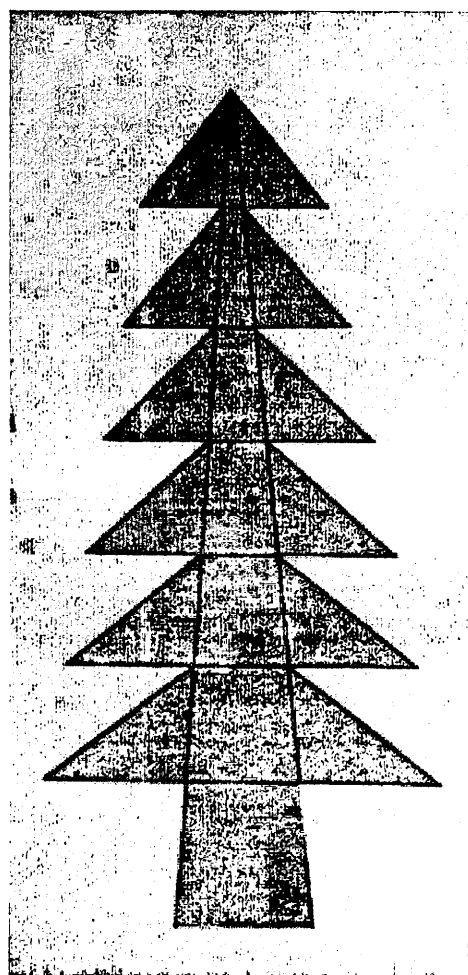
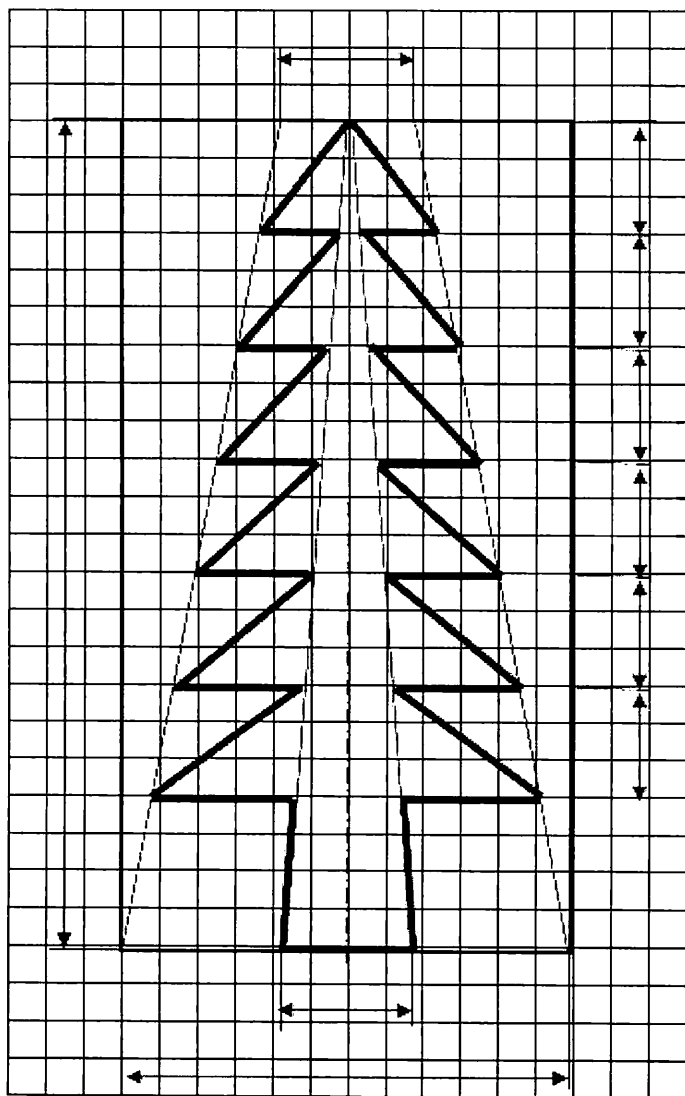
Практическое задание

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

Плоскостное моделирование и конструирование

5 – класс

Задание: сконструировать и изготовить из картона макет «ёлочки».



1. Пример чертежа «ёлочки»

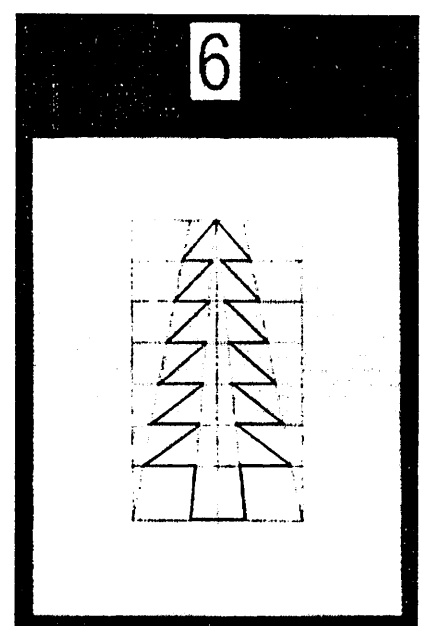
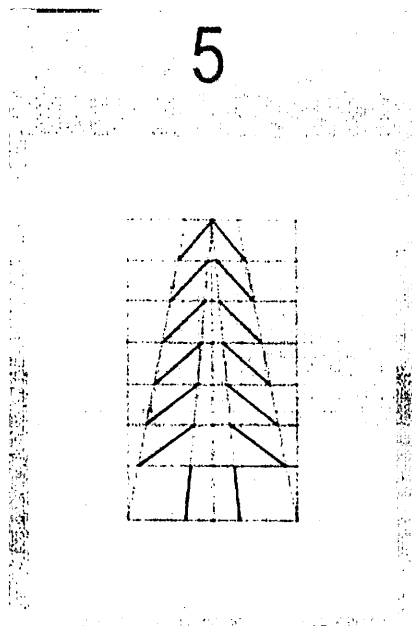
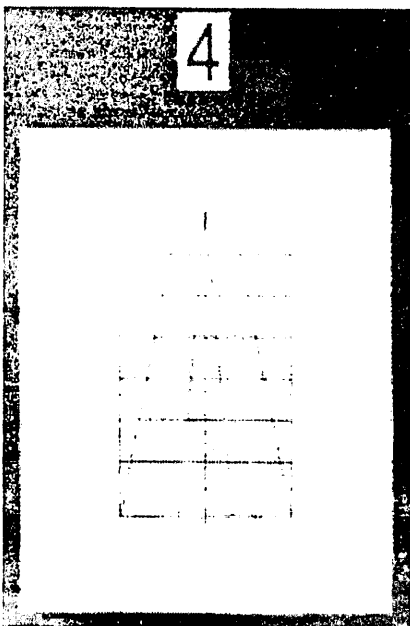
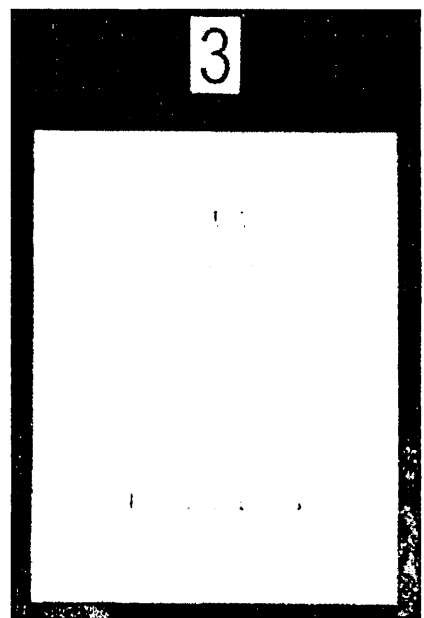
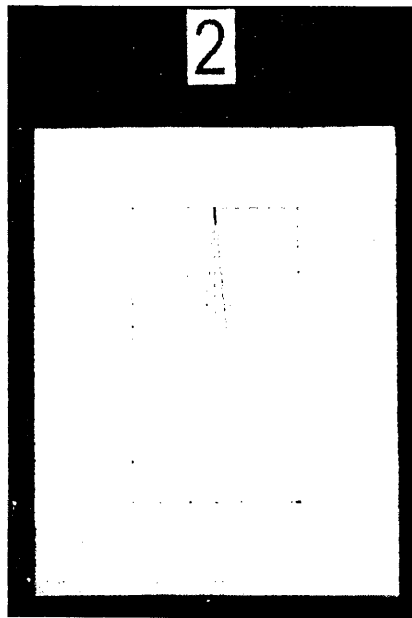
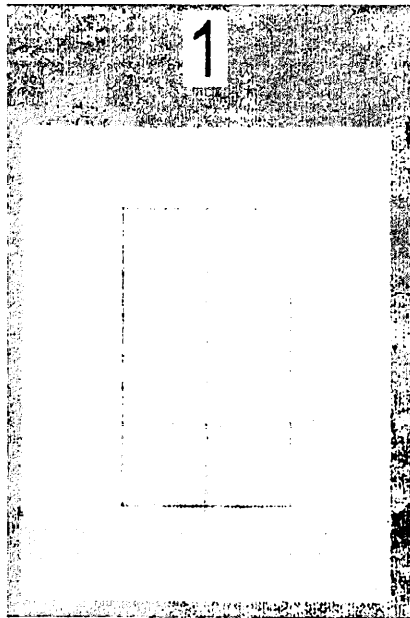
2. Образец «ёлочки» из картона

Исходные материалы: тетрадный лист в клетку, цветной картон.

Технические условия: допустимые отклонения при изготовлении макета «ёлочки» - до 1 мм.

Последовательность разметки «ёлочки» на картоне





Изготовление макета «ёлочки» из картона.

- 1) Начертить чертёж ёлочки на тетрадном листе в М1:1
- 2) Начертить чертёж ёлочки на картоне в М1:1
- 3) Вырезать ножницами макет «ёлочки» из картона



Карта пооперационного контроля

Шифр Тех-М 4

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	1	1	
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1	
4.	Разработка чертежа (эскиза) изделия на тетрадном листе в клетку	5	5	
5.	Технология изготовления изделия:	25	48	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	10	
	- разметка заготовки (картона) в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(7)	6	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)	6	
6.	Уборка рабочего места	1	1	
7.	Время изготовления – 45 мин.	1	1	
	Итого:	35	29	

Председатель

Члены жюри:

Корень

Д.Б. Хаджу

Жа

Резекова



**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии за
2024-2025 учебный год**

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» 5-6 класс

Шифр TEX-M 15

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!

12 баллов

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		А	
2		Б	
3		В	

№ 2. Какие вы знаете хвойные породы древесины?

а) сосна, дуб, пихта;

б) ель, сосна, берёза;

в) ель, сосна, пихта.