

Шифр Т-6-1 участника

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Труд (технология), 5-6 класс, теория
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

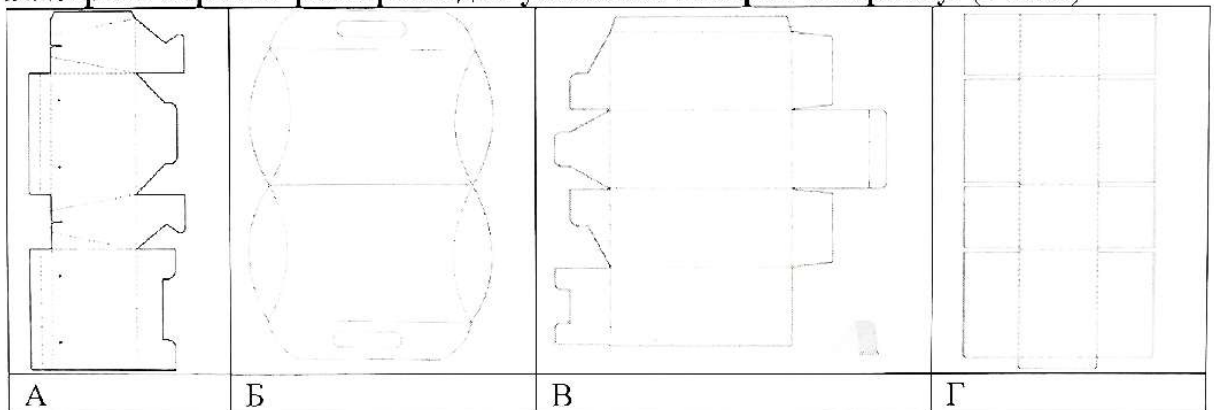
Общая часть

1. Установите соответствие между названием операции и видом обработки материалов (3 балла).

1	Резьба по дереву	А	Художественная обработка
2	Раскрой ткани		
3	Плетение корзины		
4	Сгибание проволоки	Б	Текстильная обработка
5	Вышивка		
6	Фотопечать на ткани	В	Механическая обработка
7	Прессование бумаги	Г	Химическая обработка

Ответ: 1 - ~~В~~, 2 - ~~Б~~, 3 - ~~Б~~, 4 - ~~В~~, 5 - ~~А~~, 6 - ~~Г~~, 7 - ~~В~~

2. Выберите вариант развертки для упаковки товаров в коробку. (1 балл)



Ответ: Г

3. Выберите правильный ответ: что является основным ресурсом в процессе материального производства (1 балл):

- А) Сырье, топливо, энергия;
- Б) топливо, газ, дерево;
- В) ветер, вода, земля;
- Г) нет правильного ответа

Ответ: А

4. Выполнение творческого проекта начинается с:

- А) сбора информации для выполнения проекта;
- Б) разработки конструкции изделия;
- В) разработки технологической документации на изделие;
- Г) выдвижения проектных идей;
- Д) выявление проблемы потребителя.

Ответ: Г

Шифр T-6-1 участника

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Труд (технология), 5-6 класс, теория

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

5. Что может являться историческим настоящим русской печи? Выберите все правильные ответы. (2 балла)

- ☐ А) радиатор отопления;
☐ Б) баня;
☐ В) камин;

- ☐ Г) электрическая плитка;
☐ Д) газовая плита;
☐ Е) очаг.

Специальная часть

6. Определите, какие материалы используются в декоративно-прикладном творчестве (5 баллов):

«гжель» А, «хохлома» Д,
«дымковская игрушка» Б, В, Ж, «жестовский
поднос» Е, «посадский платок» Ж.

А) текстиль Б) фарфор В) дерево Г) металл Д) глина Е) стекло Ж) пряжа

7. Расставьте этапы подготовки деталей швейного изделия к шитью в правильной последовательности (3 балла)

А)	Выбор эскиза, модели	<u>А</u>
Б)	Подбор ткани	<u>Б</u>
В)	Создание выкройки	<u>Г</u>
Г)	Раскрой ткани	<u>В</u>
Д)	Обработка деталей	<u>Д</u>
Е)	Декотирование ткани	<u>Е</u>

8. Рассчитайте расход ткани на изготовление фартука - передника размером: длина — 65 см, ширина — 75 см, припуск на швы составляет 2 см по периметру, при ширине ткани 50 см. (1 балл)

Ответ: 15 м

9. Определите, какая информация представлена в данном документе и какое блюдо можно приготовить по данному описанию? Запишите в таблицу. (1 балл)

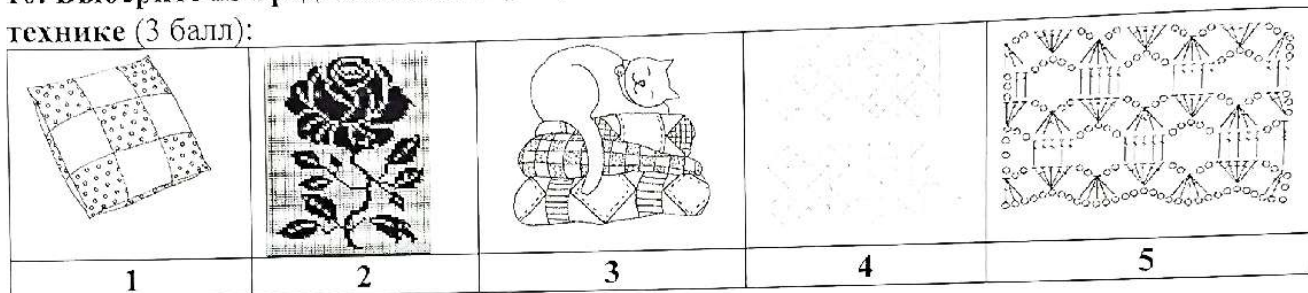
Наименование продукта	Количество продуктов	Последовательность приготовления	Посуда и инвентарь	
Масло растительное	100г.	Разогреть на сковороде.	Сковорода	
Хлеб белый (батон)	10 ломтиков	Нарезать толщиной 1 см., вырезать в середине отверстие, выложить на разогретую сковороду.	Нож, доска разделочная, сковорода.	
Яйцо	10 штук.	Промыть, разбить в вырезанное отверстие на хлебе, обжарить с двух сторон	Тарелка, нож, сковорода.	
Зелень	10г.	Порубить, украсить бутерброд	Нож, доска разделочная.	

Бутерброд

Шифр T-6-1 участника

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Труд (технология), 5-6 класс, теория
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

10. Выберите из представленных рисунков изображения, выполненные в лоскутной технике (3 балл):



Ответ: 1, 2, 3, 4 35

11. Без какого инструмента, согласно правилам безопасной работы, с ручным инструментом иглой и ножницами нельзя шить иглой? (1 балл)

Ответ: перчатка -

12. Слово «интерьер» сегодня широко используется в русском языке, хотя оно заимствовано нами из французского и переводится как «внутренний». Выберите из нижеприведенных вариантов словосочетаний те, которые корректны по смыслу. (3 балла)

а) интерьер сквера; б) интерьер кухни; в) интерьер собаки; г) интерьер спальни; д) интерьер сельского двора; е) интерьер зрительного зала; ж) интерьер улицы; з) интерьер бульвара.

Ответ: б) з) ж) е) 25

13. К волокнам животного происхождения относят (1 балл):

А) хлопок Б) лен В) шерсть Г) капрон

Ответ: В 15

14. К ежемесячным расходам относятся (3 балла):

- А) коммунальные платежи;
- Б) покупка одежды для школы;
- В) расходы на питание
- Г) приобретение зимних сапог
- Д) оплата услуг связи (телефон и Интернет)

Ответ: А), Б), В) 35

Шифр Т-6-1 участника

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Труд (технология), 5-6 класс, теория
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»

15. Практическое (творческое задание). Кейс – задача. (6 баллов)

Представьте себе, что Вам предложили разработать комплект простых женских аксессуаров из фетра: сумочку и кошелёк, своими руками, выполненные в одном стиле, цветовой гамме и декорированные ручными швами для вышивки.

1. Изучите формы предложенных аксессуаров: сумочка и кошелёк.
2. Дорисуйте элемент застежки кошелька (рис. 3.).
3. Выполните по собственному замыслу декорирование сумочка (рис. 2) и кошелька (рис. 3) декоративными швами ручной вышивки (воспользуйтесь предложенными вариантами ручными швами для вышивки рис. 1) в цвете. Используйте не менее 3-х декоративных швов ручной вышивки.
4. Придумайте название комплекта Солнечные зайчики
5. Укажите инструменты, которые понадобятся для изготовления комплекта женских аксессуаров: сумки и кошелька (не менее 3-х):

Ножницы, ткань, швейная машинка, зигзаг.

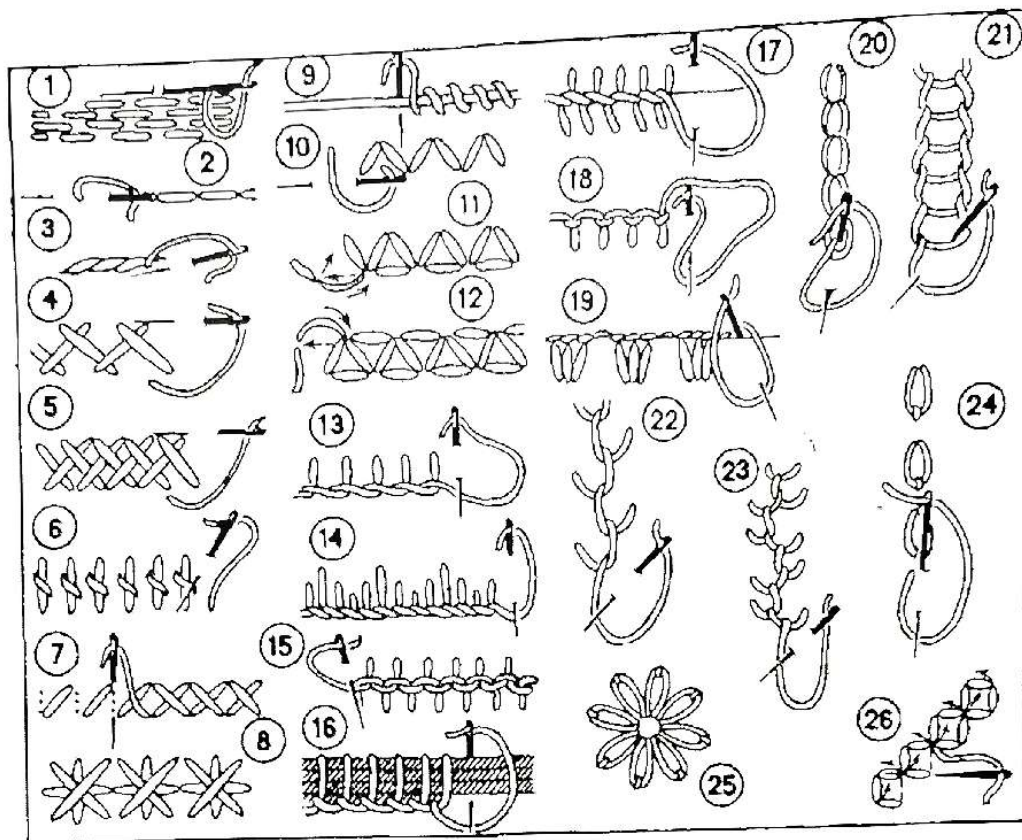
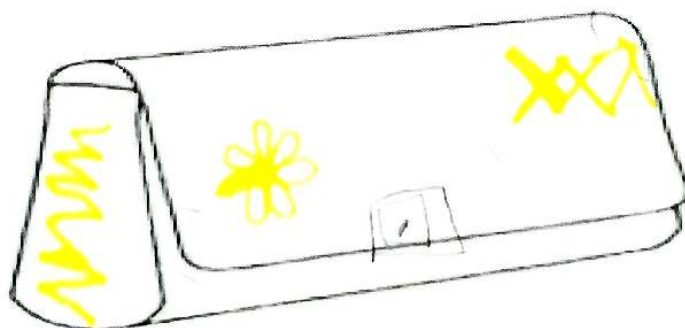


Рис. 1. Декоративные ручные швы для вышивки

Критерии оценивания

№	Баллы
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
ИТОГО	6

Шифр Т-6-1 участника



Общая часть

1. Выберите один правильный ответ (1 балл).

Проектная деятельность состоит из таких этапов как:

- а) вводный, текущий, заключительный;
- б) поисковый, конструкторский, технологический, заключительный;
- в) теоретический, практический, аналитический;
- г) учебно-познавательный, технологический, заключительный.

Ответ: б

2. Расположите этапы создания дизайн-проекта по порядку (2 балла):

- а) эскиз;
- б) обмеры;
- в) визуализация;
- г) техническое задание.

Ответ: 1- б; 2- а; 3- в; 4- г.

3. Перед вами два греческих слова – «logos» и «techne». Укажите значение каждого из них в переводе на русский язык. Напишите русское слово, появлением которого наш язык обязан сразу двум этим греческим словам, и поясните современное значение этого слова, известное вам из школьного курса. (2 балла)

Ответ: logos - слово techne - техника

4. Установите соответствие между названием операции и видом обработки материалов (3 балла):

1.	Раскрой ткани	а	Механическая обработка
2.	Сверление	б	Термическая обработка
3.	Закалка стали	в	Химическая обработка
4.	Покраска	г	Текстильная обработка
5.	Прессование	д	Строительная обработка
6.	Сварка	е	Обработка пищевых продуктов
7.	Варка каши	ж	Электрическая обработка
Ответ: 1- <u>г</u> ; 2- <u>а</u> ; 3- <u>б</u> ; 4- <u>в</u> ; 5- <u>д</u> ; 6- <u>ж</u> ; 7- <u>е</u> .			

5. Выберите один правильный ответ (1 балл).

Какая единица измерения силы тока?

- а) Ом;
- б) Вольт;
- в) Ампер;
- г) Ватт.

Ответ: в

Специальная часть

6. Установите соответствие между русскими учеными-изобретателями и их изобретениями/открытиями (3 балла)

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Кулибин И.П. | а) ученый, изобретатель электрического освещения; |
| 2. Ломоносов М.В. | б) изобретатель, разработавший и изготовивший карманные часы; |
| 3. Ползунов И.И. | в) механик, сконструировавший подвесной мост; |
| 4. Яблочков П.Н. | г) ученый, открывший закон сохранения материи и движения; |
| | д) механик, изобретатель станков с механическим суппортом; |
| | е) изобретатель первой в России паровой машины. |

Ответ: 1-д; 2-б; 3-в; 4-а

25

7. Углеродистые конструкционные стали имеют содержание углерода:
а) меньше 0,02 %С; б) от 0,02 до 0,65%С; в) больше 0,8%С.

Ответ: б

10

8. Для изготовления ножовочных полотен используют, стали марок:

- а) сталь 65; б) сталь 25Г; в) сталь РЗМ5Ф.

Ответ: б

10

9. Режущий инструмент для обработки древесины изготавливают из:

- а) углеродистой конструкционной стали;
б) углеродистой инструментальной стали;
в) бронзы;
г) чугуна.

Ответ: б

10

10. Для повышения твердости детали применяют следующий вид термообработки:

- а) отпуск; б) закалку; в) отжиг.

Ответ: б

10

11. Гибка металла – это обработка:

- а) резанием; б) давлением; в) давления и резания

Ответ: б

10

12. При опиливании заготовок из стали не используется следующий инструмент:

- а) надфили; б) напильники; в) рашпили.

Ответ: а

13. В условиях школьных мастерских тонколистовые пластины из алюминия можно соединить между собой с помощью:

- а) пайки; б) фальцев; в) электродуговой сварки.

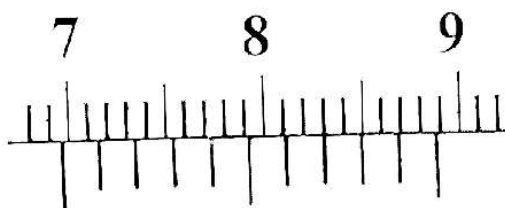
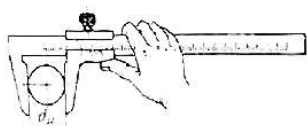
Ответ: б

14. Снятие небольшого слоя металла с помощью напильника называется операцией:

- а) рубки; в) опиливания;
 б) резания; г) строгания.

Ответ: 2

15. Определите и запишите размер детали, измеренной штангенциркулем, если цена деления составляет 0,1 мм:



2,5 мм

16. Прочностью древесины называют:

- а) способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки;
 б) способность выдерживать определенные нагрузки без разрушения;
 в) способность сопротивляться внедрению в нее других тел.

Ответ: б

17. Ерунок служит для:

- а) разметки и контроля углов равных 45° и 135°;
 б) разметки углов любого значения;
 в) разметки и контроля углов 30° и 150°.

Ответ: а

18. Небольшие сквозные и глухие прямоугольные отверстия в заготовках из древесины получают при помощи следующего инструмента:

- а) ножовки; в) дрели;
 б) долота; д) рубанка.

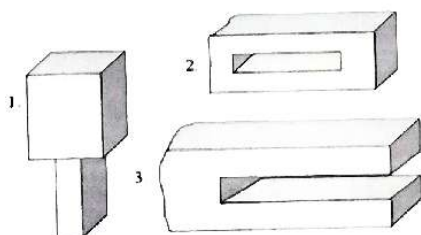
Ответ: б

19. Развод зубьев на полотне ножовки делают для того, чтобы:

- а) полотно пилы не защемлялось при пилении;
 б) облегчить удаление стружки из рабочей зоны;
 в) выполнялось все перечисленное.

Ответ: в

20. Назовите элементы шипового соединения:



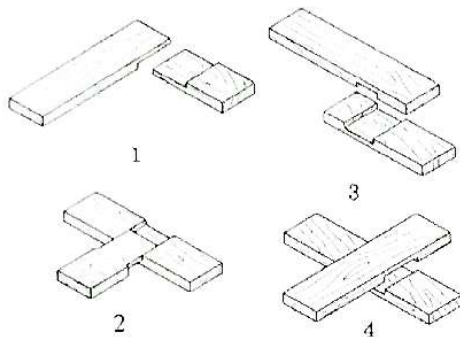
1. шип;
 2. паз;
 3. замковый шип.

21. Выберите факторы, влияющие на прочность клеевого соединения:

- а) температура окружающей среды;
- б) влажность материала;
- в) качество обработки склеиваемых поверхностей;
- г) все выше перечисленное.

Ответ: 2 15

22. Соотнесите виды соединений столярных изделий с их изображением на рисунке (3 балла):



- а) на ус;
- б) простое «накладной замок»;
- в) угловое;
- г) крестовое;
- д) тавровое внакладку;
- е) шиповое;
- ж) прямое с прямым стыком;
- з) ящичное.

Ответ: 1-а; 2-б; 3-в; 4-г 25

23. Коллекторные двигатели используются в:

- а) электроприводах промышленных станков;
- б) ручном электроинструменте для обработки древесины;
- в) вентиляторах системных блоков компьютеров;
- г) холодильниках.

Ответ: б 15

24. Максимальную светоотдачу на единицу потребляемой мощности имеет лампа:

- а) накаливания;
- б) люминесцентная;
- в) светодиодная;
- г) галогенная.

Ответ: в

25. Краска, которая может применяться как для проведения внутренних работ по дереву, так и по штукатурке:

- а) клеевая;
- б) вододисперсионная;
- в) масляная;
- г) нитроэмаль;
- д) анилиновая.

Ответ: б

26. К проектируемому изделию предъявляют следующие требования:

- а) экологические;
- б) эргономические;
- в) эстетические;
- г) все перечисленные.

Ответ: г

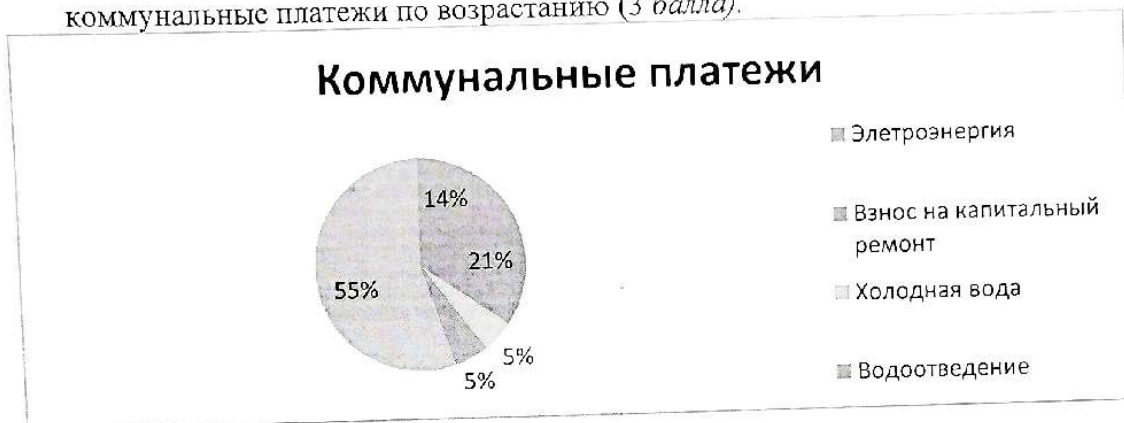
27. Решите задачу: Пачка сливочного масла стоит 90 рублей. Семьям с детьми магазин делает скидку 5 %. Сколько рублей стоит пачка масла для семьи с детьми? (3 балла).

Решение:

$$90 : 100 \cdot 5 = 4,5$$

Ответ:

28. На диаграмме представлены виды коммунальных платежей. Расположите затраты на коммунальные платежи по возрастанию (3 балла).



Ответ:

1. холодная вода
2. Взнос на капитальный ремонт
3. электроснабжение

29. Скрип в двери можно устранить следующим способом

- а) покрасить дверные петли;
- б) заменить крепеж дверных петель;
- в) смазать ось петли краской;
- г) смазать ось петли машинным маслом.

Ответ: г

30. Укажите три области использования роботов.

Ответ: на заводе, дом, учебное заведение

31. Выберите верные утверждения. Применение 3D-принтеров для строительства зданий и сооружений позволяет применить в качестве строительного материала, загружаемого в такой тип принтера:

- а) тугоплавкие легированные стали, нагретые до жидкого состояния;
- б) различные виды мелкозернистых бетонов;
- в) шпаклёвочные смеси.

Ответ: а

32. Назовите три транспортных средства, в которых в настоящий момент применяется электродвигатель.

Ответ: электросамокат, электромашинка, гироскутер

33. Творческое задание. 6 баллов

Перед вами стоит задача спроектировать процесс изготовления изделия «Подставка для телефона». Подставка должна выполнять и рабочую, и эстетическую функцию. Требуется обосновать (письменно) выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки и т.п., а также определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Указать примерное время, которое, по вашим расчётам, потребуется для изготовления изделия, после того как у вас будут собраны все необходимые материалы и оборудование (расчётная длительность технологического цикла).

Всё предполагаемые этапы процесса изготовления описать на бумаге (составить технологическую карту)

нарезать
дерево
↓
вырезать
подставку
и дно,
↓
прикрутить
детали на
саморезы

Общая часть

1. Выберите один правильный ответ (1 балл).

Проектная деятельность состоит из таких этапов как:

- А) вводный, текущий, заключительный;
 Б) поисковый, конструкторский, технологический, заключительный;
 В) теоретический, практический, аналитический;
 Г) учебно-познавательный, технологический, заключительный.

Ответ: _____

2. Расположите этапы создания дизайн-проекта по порядку (1 балл):

- А) эскиз;
 Б) обмеры;
 В) визуализация;
 Г) техническое задание.

Ответ: 1- Б; 2- В; 3- А; 4- Г.

3. Перед вами два греческих слова – «logos» и «techne». Укажите значение каждого из них в переводе на русский язык. Напишите русское слово, появлением которого наш язык обязан сразу двум этим греческим словам, и поясните современное значение этого слова, известное вам из школьного курса. (2 балла)

Ответ:

logos - понятие

4. Установите соответствие между названием операции и видом обработки материалов (3 балла):

1.	Раскрой ткани	А.	Механическая обработка
2.	Сверление	Б.	Термическая обработка
3.	Закалка стали	В.	Химическая обработка
4.	Покраска	Г.	Текстильная обработка
5.	Прессование	Д.	Строительная обработка
6.	Сварка	Е.	Обработка пищевых продуктов
7.	Варка каши	Ж.	Электрическая обработка
Ответ: 1- <u>А</u> ; 2- <u>Г</u> ; 3- <u>Б</u> ; 4- <u>Е</u> ; 5- <u>Ж</u> ; 6- <u>В</u> ; 7- <u>Д</u> .			

5. Выберите один правильный ответ (1 балл).

Какая единица измерения силы тока?

- А) Ом;
 Б) Вольт;
 В) Ампер;
 Г) Ватт.

Ответ: В

Специальная часть

6. Сопоставьте виды уборки помещений и выполняемые работы. *Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа (3 балла):*

1) проветривание помещений; уборка постели, мест общего пользования; подметание пола; удаление пыли.
2) чистка ковров и дорожек; протирание батарей, подоконников и дверей; чистка дверных ручек, водопроводных кранов, раковин, ванной; мытьё комнатных растений; чистка украшений; мытьё полов.
3) обметание стен и потолков; чистка вентиляционных решёток; мойка шкафов; мойка подоконников, рам, окон, батарей, дверей; мытьё полов.

А) еженедельная (влажная) уборка

Б) ежедневная (сухая) уборка

В) сезонная (генеральная) уборка

Ответ: 1- Б; 2- А; 3- В; 35

7. Выберите несколько правильных ответов.

Какие экологически чистые источники энергии вам известны? (3 балла)

А) солнечная энергия;

Б) ветряная энергия;

В) тепловые электростанции;

Г) гидроэнергия;

Д) атомная энергия.

Ответ: А Б Г 35

8. Установите соответствие (3 балла)

Термины	Определения
1. Мебель	А. Занавеси на оконных проемах
2. Дизайн	Д. Внутренняя обстановка и оформление квартиры
3. Интерьер	В. Единство предметов, оформления и украшения обстановки жилья
4. Стил	Ж. Предметы обстановки квартиры
5. Шторы	Б. Помещение для хранения и обработки продуктов, приготовления и приема пищи
6. Дом	Е. Разработка и создание проектов новых видов изделий
7. Кухня	Г. Место, где человек живет и отдыхает

Ответ: 1- Ж; 2- Е; 3- Г; 4- Б; 5- Д; 6- Г; 7- В. 35

9. Выберите один правильный ответ (1 балл).

Какой тип ткани лучше подходит для пошива спортивной одежды?

А) хлопок;

Б) шерсть;

В) лайкра (эластан);

Г) лён.

Ответ: В 15

10. Выберите один правильный ответ (1 балл).

Как называются узоры, нанесенные на ткань с помощью специальных красок через трафареты?

- А) печать;
- Б) рисунок;
- В) набивка;
- Г) трафаретная печать.

Ответ: Г

11. (3 балла).

Перечислите основные этапы процесса изготовления швейной продукции по порядку:

- А) подготовка выкройки;
- Б) раскрой ткани;
- В) сшивание деталей;
- Г) утюжка готового изделия;
- Д) выполнение эскиза;
- Е) складывание ткани.

Ответ: Д

12. Установите соответствие между значением витамина для организма человека и видом витамина (3 балл):

Витамин		Функции	
1.	витамин А	А.	участвует в образовании костной и зубной ткани
2.	витамин D	Б.	поднимает тонус организма и усиливает его защитные функции
3.	витамин С	В.	влияет на образование гемоглобина
4.	витамин РР	Г.	влияет на рост
Ответ: 1- <u>Б</u> ; 2- <u>Г</u> ; 3- <u>В</u> ; 4- <u>А</u> .			

13. Выберите несколько правильных ответов (3 балла).

Какие способы обработки продуктов вы знаете?

- А) варка;
- Б) жарка;
- В) замораживание;
- Г) измерение овощей;
- Д) консервирование.

Ответ: Б, А

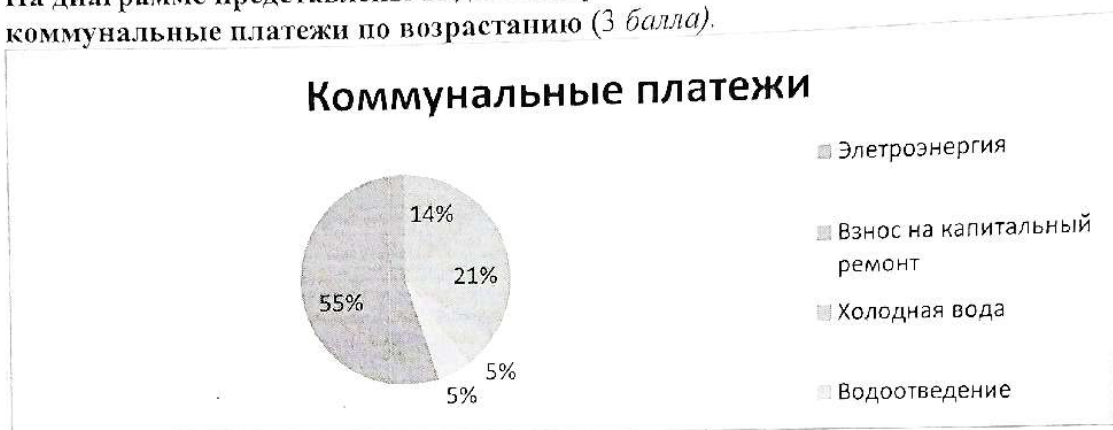
14. Решите задачу: Пачка сливочного масла стоит 90 рублей. Семьям с детьми магазин делает скидку 5 %. Сколько рублей стоит пачка масла для семьи с детьми? (3 балла).

Решение:

$$90 - (90 : 100 \cdot 5) = 85,5 \text{ (р)}$$

$$90 - (90 : 100 \cdot 5) = 85,5$$

15. На диаграмме представлены виды коммунальных платежей. Расположите затраты на коммунальные платежи по возрастанию (3 балла).



Ответ:

1. Электроснабжение
2. Холодная вода Водоотведение
3. Водоотведение Холодная вода

16. Установите правильную последовательность этапов построения выкройки юбки: (3 балла).

- А) снятие мерок;
- Б) построения чертежа;
- В) расчет конструкции выкройки;
- Г) проверка и корректировка.

Ответ: 1- А; 2- Б; 3- Г; 4- В.

17. Решите задачу (3 балла): Четыре подружки — Женя, Катя, Даша и Валя — шили мягкие игрушки. Кто-то делал зайца из белого меха, кто-то розового слона, кто-то зайца из серого меха, а кто-то котенка из белого меха. Катя и Даша работали с мехом одного цвета, Женя и Катя делали одинаковые игрушки. Кто, какие игрушки сшил?

Решение: Катя - заяц белый мех, Даша - котенок белый мех
Женя - заяц серый мех, Валя - розовый слон.

18. Напишите, какие схемы вязания изображены. Укажите технологию и инструмент. (3 балла)

•	-	-	-	-	•	7		4		
•	-	-	-	-	•	5		3		
•	-	-	-	-	•	3		2		
•	-	-	-	-	•	1		1		
1							2		3	4

Технология _____

Инструмент: Рапеева игла.

19. Практическое (творческое задание). Кейс – задача

Представьте себе, что Вы модельер - дизайнер и Вам предложили разработать коллекцию швейных изделий брючного ассортимента с карманами в одном стиле (спортивном или романтическом или в этническом (фольклорном)), в цветовой гамме.

Задание:

1. Сформулируйте концепцию и название вашей коллекции швейных изделий брючного ассортимента.
2. Завершите технический рисунок каждого из представленных швейных изделий брючного ассортимента в одном стиле используя предложенные варианты карманов (рис. 1), возможно дополнить карманы клапанами, и другими деталями, по своему замыслу.
3. Выполните цветовой декор швейных изделий брючного ассортимента с карманами в соответствии выбранному стилю.
4. Выполните художественно техническое описание (ХТО) каждой модели по образцу: название швейного изделия, женские или мужские, из какой ткани (название ткани), длина швейного изделия, силуэта, назначение (куда будет носиться), указать сезонность ассортимента. Описание передней и задней половинки брючного изделия выполняется с описанием и указанием всех деталей и элементов, вида застежки. Выполняется описание особенностей, если они есть: отделочная или декоративная строчка, декоративные элементы: хлястики, паты, шлевки и т.п.

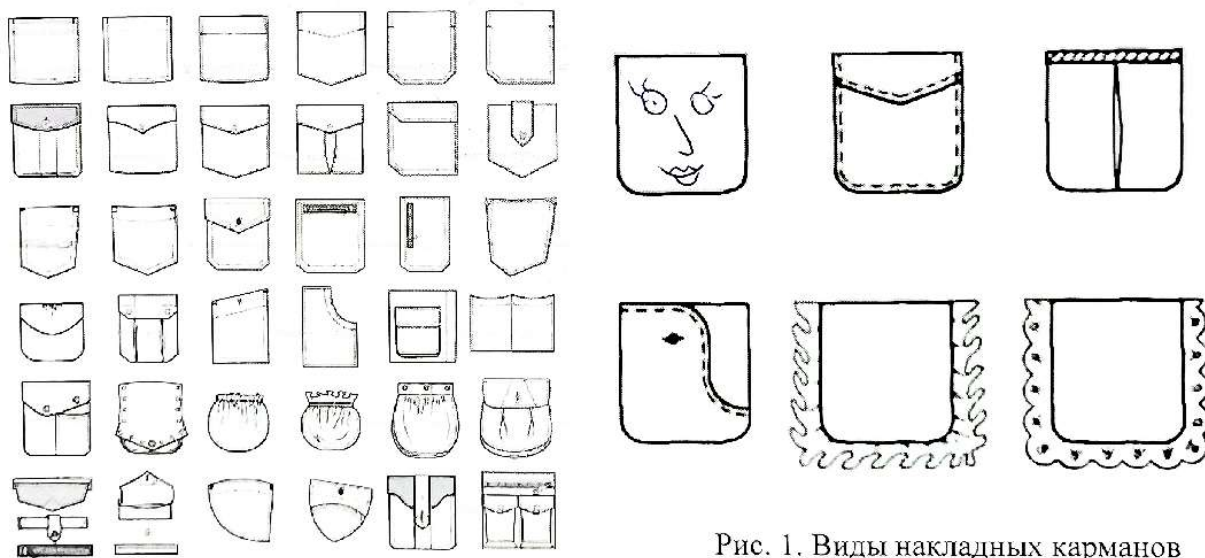
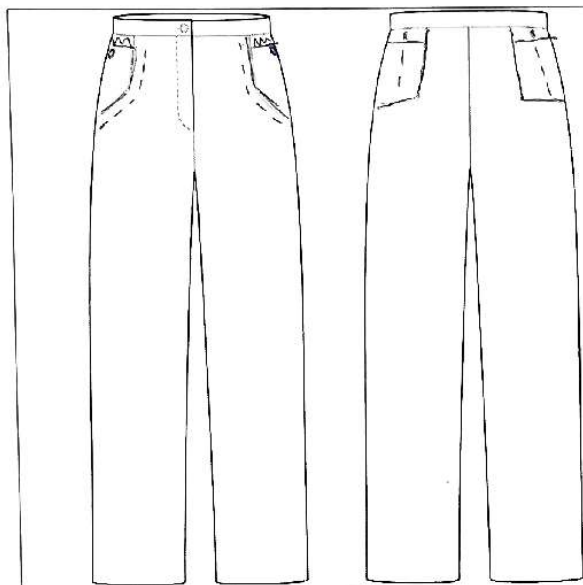


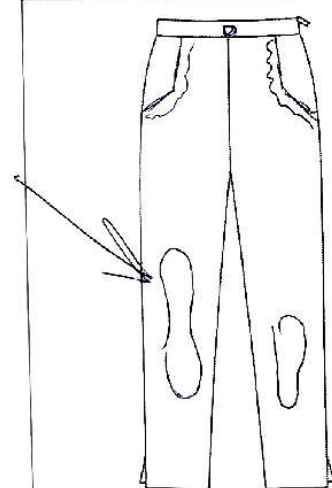
Рис. 1. Виды накладных карманов

Название коллекции швейных изделий брючного ассортимента _____

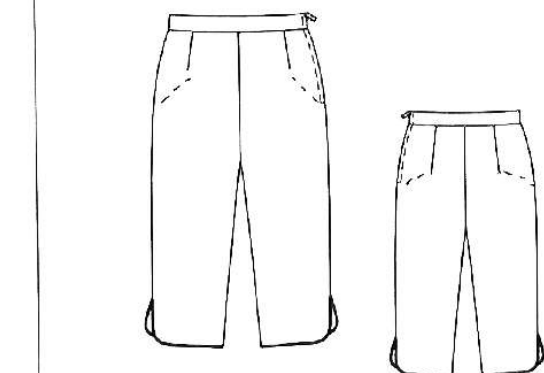


крупные мужские штаны,
 полаято Рамеев, стои
 + мило рублей, антиквариант,
 + в мире, Артему Рамееву
 носить НЕЛЬЗЯ

дырка



Дырки прогрыз Бебер Денне
 бебер, бебер, бебер



Это для Тимуре Рамеева,
 потому что он маленький

28