

Всероссийская олимпиада школьников по технологии

Муниципальный этап

7, 8 класс

Уважаемый участник!

На первом туре олимпиады по технологии вам предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 (кейс-задание) – творческое.

Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 11 и с 14 по 20 оцениваются в 1 балл, 12 и 13 задания по 0,5 баллов.

Задание 21 оценивается в 6 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)
7, 8 класс**

Общие вопросы

1. Данные роботы используются во многих отраслях промышленности, для автоматизации производственных предприятий и повышения эффективности сборочных линий. Как называются эти роботы?



Ответ: _____

2. Как можно наиболее экологично использовать обрезки мебельного производства? Выберите из предложенных вариантов переработки мебельных отходов рациональные методы экологичной утилизации:
- а. сжигание с целью получения энергии
 - б. захоронение на свалке
 - в. переработка
 - г. возвращение в производственный процесс
 - д. компостирование

Ответ: _____

3. **Ответьте на вопрос.** Что началось раньше – массовое использование персональных компьютеров или общение в сети Интернет?

Ответ: _____

4. **Выберите один вариант ответа.** Изучая технологию в школе, Вы осваиваете:

- а. методы решения физических задач;
- б. анализ химических процессов;
- в. анализ биологических явлений;
- г. методы конструирования и создания изделий.

Ответ: _____

5. **Выберите один вариант ответа.** Определите к каким типам профессий относится профессия «графический дизайнер».

- 1. человек – человек
- 2. человек – техника
- 3. человек – знаковая система
- 4. человек – художественный образ
- 5. человек - природа

Ответ: _____

Специальная часть

6. **Впишите слово.** Подготовка и оформление стола для приема пищи – это _____.

Ответ: _____

7. **Какой вид теста будет приготовлен по этому рецепту?** Ингредиенты: 3 стакана муки, 300 г сливочного масла или маргарина, 1 стакан сахарного песка, 2 яйца, сода на кончике ножа, 1 ч. ложка лимонного сока, ванильный сахар по вкусу.

Ответ: _____

8. Выберите правильный ответ. Консистенция каши зависит от

- 1) количества крупы
- 2) соотношения количества крупы и жидкости
- 3) объема посуды
- 4) количества жидкости

Ответ: _____

9. Решите задачу. Пачка сливочного масла стоит 90 рублей. Семьям с детьми магазин делает скидку 5 %. Сколько рублей стоит пачка масла для семьи с детьми?

Решение: _____

Ответ: _____

10. Выбери правильный ответ. Наилучшую тепловую защиту человека обеспечивают ткани:

- а) шелковые;
- б) льняные;
- в) шерстяные;
- г) хлопчатобумажные.

Ответ _____

11. Хохлома – один из самых знаменитых художественных промыслов России по производству и декорирования деревянной посуды и предметов интерьера, а также вид русской народной росписи. Промысел возник во второй половине XVII века в деревнях Заволжья. Хохлома – крупный центр сбыта, «подарил» росписи соответствующее название. Какие цвета используют хохломские мастера для росписи своих изделий?

1. голубой
2. зеленый

- 3. черный
- 4. золотой
- 5. белый
- 6. красный

Ответ: _____

12. Допишите слово. Приспособление, защищающее пальцы от прокола иглой при ручном шитье, называется _____.

Ответ: _____

13. Выберите правильный ответ. Чем больше номер на машинной игле, тем сама игла:

- а) толще
- б) тоньше

Ответ: _____

14. Выпишите все правильные ответы. Юбки по конструкции бывают:

- а) прямые
- б) клиньевые
- в) диагональные
- г) конические
- д) расширенные
- е) зауженные

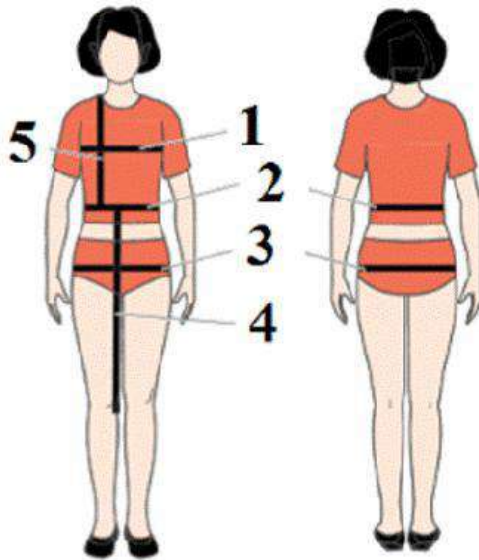
Ответ: _____

15. Выпишите правильный ответ. Направление долевой нити учитывают:

- а) чтобы изделие меньше сминалось;
- б) для наиболее экономного раскроя ткани;
- в) чтобы избежать деформации изделия в процессе носки;
- г) просто так принято.

Ответ: _____

16. Напишите название мерок №2, №4.



Ответ:

2	4

17. Выпишите все правильные ответы. Текстильные волокна делятся на натуральные и:

- а) растительные
- б) минеральные
- в) химические
- г) синтетические
- д) искусственные

Ответ: _____

18. Установите соответствие:

1	сатин	А	носовой платок
2	фланель	Б	палатка
3	маркизет	В	детская одежда
4	парча	Г	постельное бельё
5	брезент	Д	нарядная одежда

Ответ :

1	2	3	4	5

19. Выберите правильный ответ. Выполнение чертежа основы швейного изделия начинают с построения:

- 1 – осей координат чертежа изделия
- 2 – лекальных кривых внешнего контура швейного изделия
- 3 – базисной сетки горизонтальных и вертикальных конструктивных линий
- 4 – основных конструктивных точек чертежа

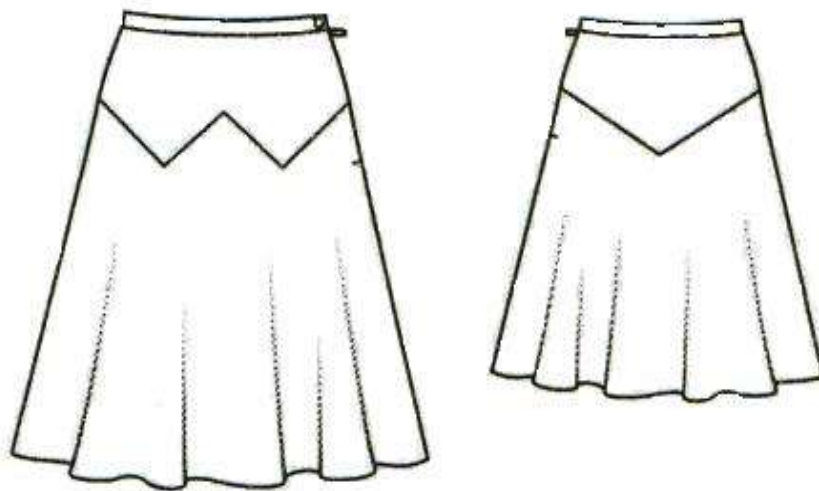
Ответ _____

20. Решите задачу. Хватит ли ковровой дорожки длиной 15 метров, чтобы покрыть лестницу, состоящую из 20 ступеней длиной 42 см и высотой 23 см? Запишите решение и ответ.

Решение: _____

Ответ: _____

21. Творческое задание. Вам предложена модель женской юбки.



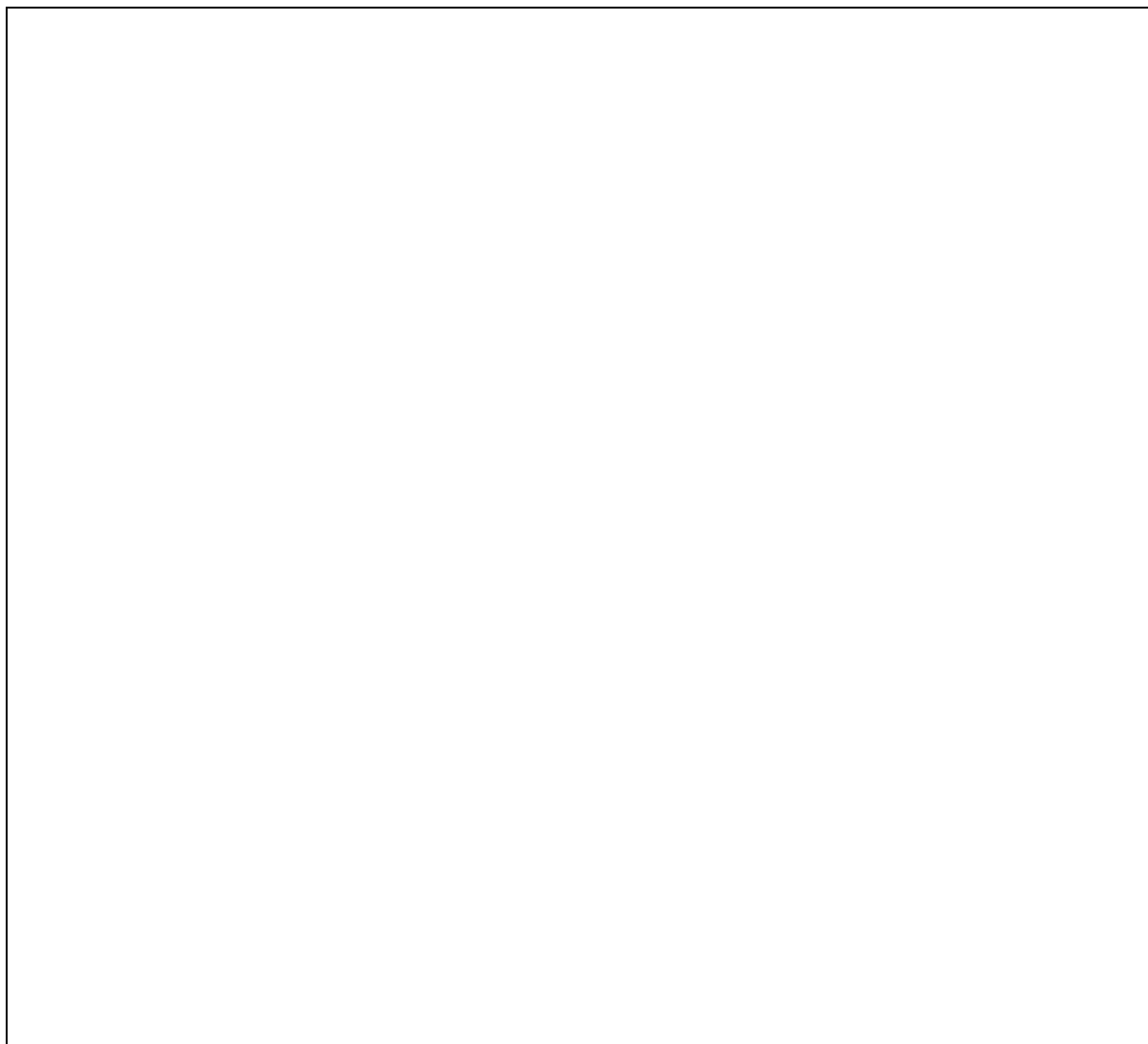
1. Перечислите детали кроя данной модели и укажите их количество.
2. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
3. Взяв за основу данную модель, предложите свой вариант юбки (можно изменить низ юбки, пояс, добавить элементы декора).
4. Опишите для какого мероприятия, праздника, время года, можно использовать вашу модель юбки.

Выполнение задания.

1. Детали кроя или описание юбки (2 балла):

2. Ткани и их волокнистый состав (1 балл)

3. Свой вариант юбки (2 балла)



4. Описание своего варианта (1 балл)

Всероссийская олимпиада школьников по технологии

Муниципальный этап

Теоретический тур

7, 8 классы

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура **90 минут**.

На первом туре олимпиады по технологии вам предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 (кейс-задание) – творческое.

Общая часть

1. Рабочим _____ – называется определенный участок площади мастерской, предназначенный для выполнения учебно-производственной работы и оснащенный в соответствии с характером этой работы оборудованием, инструментами, приспособлениями и материалами.

Выберите один правильный ответ.

- а) верстаком;
- б) местом;
- в) станком;
- г) участком

Ответ: _____

2. Какой измерительный инструмент позволяет измерить глубину глухого отверстия диаметром 10 мм, просверленного в металлической заготовке?

Выберите один правильный ответ.

- а) угольник
- б) микрометр
- в) линейка
- г) штангенциркуль

Ответ: _____

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

Выберите верное утверждение.

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

Ответ: _____

4. В электродрель можно устанавливать свёрла с различными диаметрами цилиндрического хвостовика, например, от 1 до 10 мм. Сверло закрепляется в специальном устройстве, которое называется:

Выберите один правильный ответ.

- а) патроном
- б) захватом
- в) струбциной
- г) тисками

Ответ: _____

5. Продолжи пословицу.

Птицу узнают в полете, а ...

Ответ: _____

Специальная часть

6. Размер деталей по чертежу равен $12 \pm 0,02$. Годными являются детали, имеющие размеры:

Выберите один правильный ответ.

- а) 12,05;
- б) 12,01;
- в) 11,95;
- г) 11,99.

Ответ: _____

7. Приведите примеры трёх известных Вам металлообрабатывающих станков.

Ответ: _____

8. Назовите верное определение аддитивного производства.

Выберите один правильный ответ.

- а) Процесс добавления или отсекаания микроскопических объемов материала для создания трёхмерных объектов;
- б) Процесс объёмной кристаллизации порошковых материалов в трёхмерный объект;
- в) Процесс добавления материала с помощью инфракрасного или ультрафиолетового лазера;
- г) Процесс послойного создания трёхмерных объектов по трёхмерной компьютерной модели.

Ответ: _____

9. В мире широкое развитие получает электротранспорт. Назовите три профессии, освоение которых позволяет человеку управлять разными видами таких транспортных средств в нашей стране.

Ответ: _____

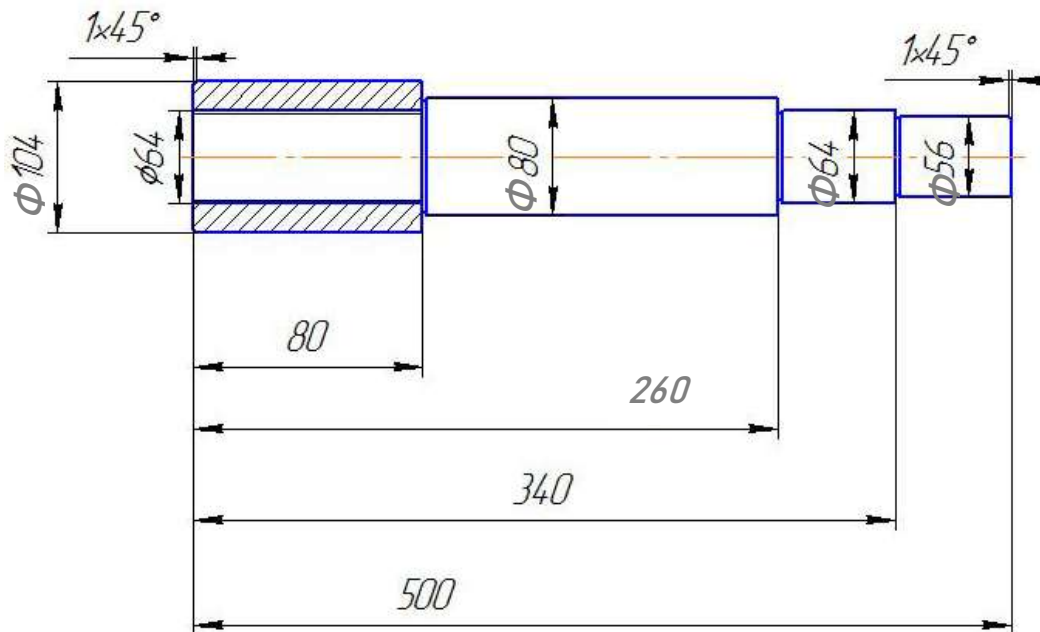
10. Вставьте в текст название современного оборудования, используемого в том числе и в лёгкой промышленности.

_____ оборудование используется при раскрое ткани, изготовлении заготовок для аппликаций, резе шевронов.

Это оборудование обладает следующими достоинствами:

- экономия времени оператора вышивального автомата (нет простоя);
- точное позиционирование, так как весь процесс программируется на компьютере и все контуры будущих шевронов или аппликаций идеально совпадают;
- ровный край без дополнительной обработки. Край шеврона «не сыпется», так как край ткани сплавляется.

11. По представленному изображению ступенчатого вала определите длину крайней правой ступени вала и размер фаски.



Ответ: _____

12. Укажите, какая передача используется в сверлильном станке для перемещения сверла вверх и вниз.

Ответ: _____

13. Ресурсы семьи - это:

Выберите один правильный ответ.

- а) социальное желание иметь что-либо в семье;
- б) правильное планирование бюджета семьи;
- в) всё, чем располагает семья.

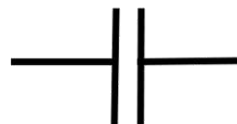
Ответ: _____

14. Для каких целей во многих странах увеличивается использование солнечной энергии?

Ответ: _____

15. Идентифицируйте условное обозначение, применяемое в схематическом обозначении электрической цепи.

Выберите один правильный ответ.



- а) Гальванический элемент;
- б) Трансформатор;
- в) Конденсатор;
- г) Предохранитель.

Ответ: _____

16. На прилавках магазинов можно приобрести гальванические элементы (батарейки) типов ААА и АА. Укажите параметр, который будет одинаковым для данных гальванических элементов.

Ответ: _____

17. Назовите изделие, изготовленное из однородного материала без сборочных операций или из одного куска при помощи склейки, спайки и т.д

Ответ: _____

18. Ежегодно в конце августа в Кузбассе отмечается День шахтера. Назовите две рабочие профессии и две профессии инженерно-технических работников, которые требуются для угледобывающей отрасли.

Ответ: _____

19. Установите соответствие между технологическими операциями и применяемыми для их выполнения инструментами.

1.	Пиление древесины	А.	Майзель
2.	Строгание древесины	Б.	Проходной отогнутый правый резец
3.	Точение древесины	В.	Ножовка
4.	Опиливание древесины	Г.	Электродрель
5.	Пиление стали	Д.	Ножовка слесарная
6.	Сверление металла	Е.	Рашпиль
7.	Точение стали	Ж.	Шерхебель

Ответ: _____

20. Определите, какие из компонентов проектной деятельности следует осуществлять на поисково-исследовательском этапе выполнения проекта.

- а) анализ возможных прототипов проекта;
- б) определение основной проблемной области проектирования;
- в) презентация выполненного проекта;
- г) изготовление технологической части проекта.

Ответ: _____

21. Творческое задание

Разработайте деревянную поперечную ступень для верёвочной лестницы.
(Рис. 1)

Технические условия

1. Вам необходимо, из бруска 40×40×400 мм. разработать поперечную ступень для верёвочной лестницы.
2. Составьте эскиз ступени (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Диаметр ступени 35 мм., длина 320 мм. Диаметр отверстий и места их расположения определите самостоятельно.
 - 2.2. Укажите все необходимые для изготовления ступени размеры.
3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия, по порядку их выполнения:

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия:

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия:

Примечание. Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.

Рис.1



Всероссийская олимпиада школьников по технологии

Муниципальный этап

Уважаемый участник!

На первом туре олимпиады по технологии вам предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 – творческое.

Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.

Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)**

9 класс

Общие вопросы

1. **Ответьте на вопрос: Как называется технология, о которой говорится в тексте?** «Впервые эта технология появилась в 1984 году в США, в то время этот метод назывался «стереолитография». В 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

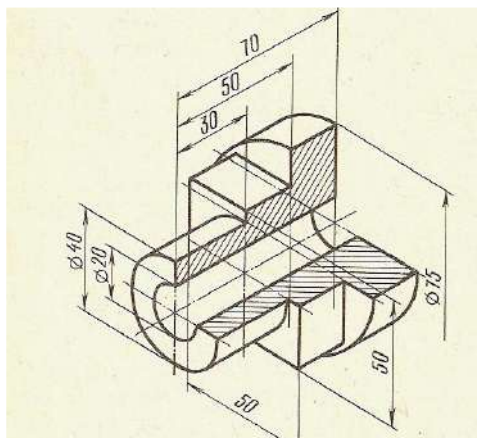
Ответ: _____

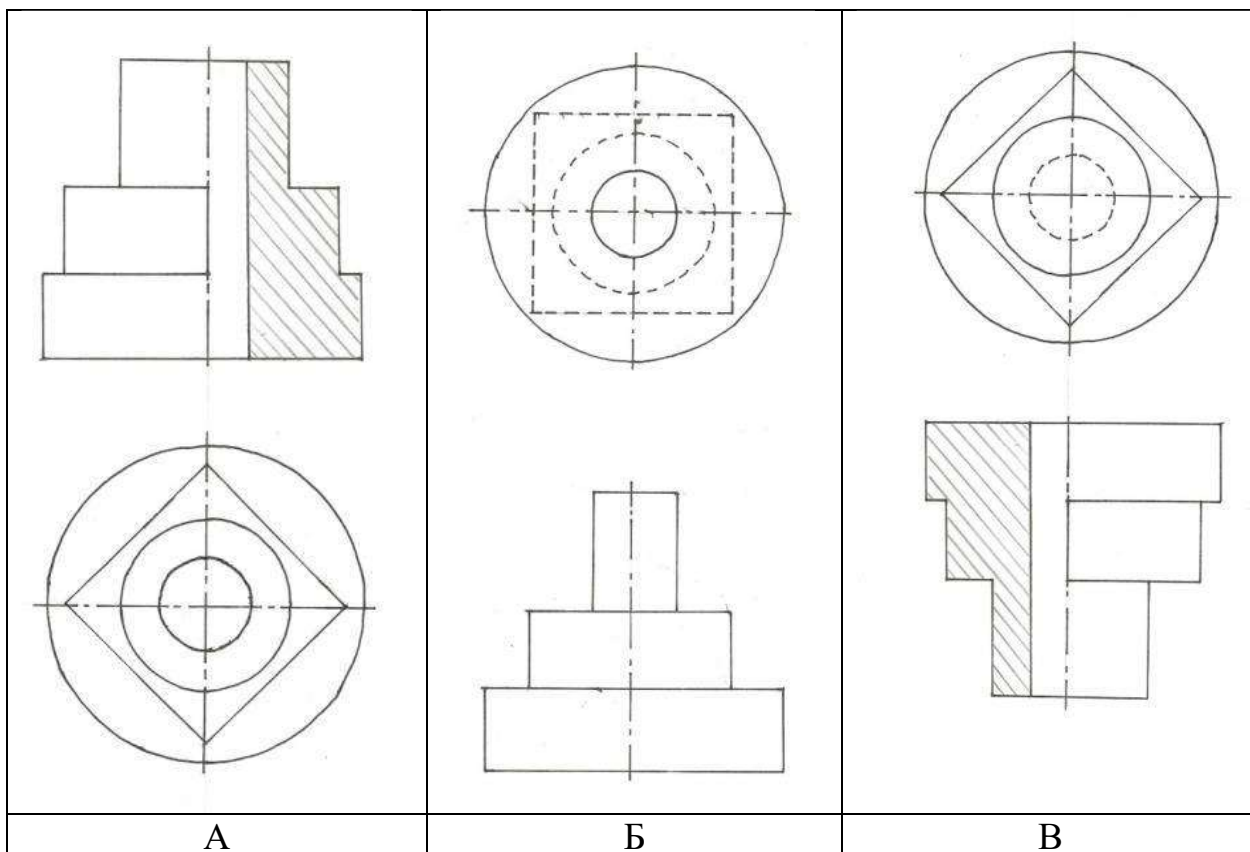
-
2. **Решите задачу:** Вы директор фирмы. Вам нужно выплатить сотруднику фирмы за его работу 30000 руб. От начисленной заработной платы он должен заплатить налоги и страховые выплаты в размере 30%. Какую заработную плату вы должны ему начислить?

Решение: _____

Ответ: _____

3. Учитель дал задание начертить чертеж детали, изображенной на рисунке. Все обучающиеся выполнили чертеж, но только один выполнил его правильно. Найдите правильный чертеж, укажите букву.





Ответ: _____

4. **Установите соответствие.** Источники информации подразделяются на виды, которым соответствуют определенные объекты информации. Укажите правильное соответствие объекта информации к источнику информации.

	Источники информации		Объекты информации
1	Природные	А	Песок
		Б	Фото
		В	Устная речь
		Г	Глина
2	Техногенные	Д	Письменность
		Ж	Природные явления
		З	Карта флэш-памяти
		И	Звуки

Ответ: 1 - _____, 2 - _____

5. **Ответьте на вопрос.** Какой прибор на кухне преобразует энергию электрической сети в энергию высокочастотного электромагнитного поля?

Ответ: _____

Специальная часть

6. **Закончите предложение.** Способ консервирования пищевых продуктов, основанный на действии уксусной кислоты, которая в определённых концентрациях (и особенно в присутствии поваренной соли) подавляет жизнедеятельность многих микроорганизмов, называется

Ответ: _____

7. **Выберите все правильные ответы.** Для приготовления киселя из клюквы можно взять кастрюлю

1. эмалированную
2. стеклянную
3. алюминиевую
4. из нержавеющей стали

Ответ: _____

8. **Ответьте на вопрос.** Для замешивания теста используют следующие ингредиенты: мука, молоко, сахар, соль и дрожжи, в определенных пропорциях и массе. Для запуска процесса брожения, тесто помещают в емкость и ставят в теплое место. В конце брожения значительно увеличивается объем полуфабриката и снижается плотность. Если через несколько часов тесто взвесить, то его масса уменьшится. Почему?

Ответ: _____

9. **Ответьте на вопрос.** Этот продукт растениеводства известен человеку с глубокой древности, ткань, получаемая из этого растения, считается самой старинной. Назовите это растение.

Ответ: _____

10. Установите соответствие между названиями и способами обработки тканей при их отделке.

	Название способов обработки ткани		Технология обработки ткани
1	Аппретирование	А	Обработка хлопчатобумажных тканей в натянутом состоянии концентрированными щелочами для придания тканям большей прочности, шелковистого блеска.
2	Декатировка	Б	Обработка тканей различными отбеливающими растворами для придания им белого цвета или для подготовки к крашению.
3	Мерсеризация	В	Пропитка тканей специальными составами, которые придают ткани водоотталкивающие свойства, делают ткань более жесткой, блестящей, несминаемой.
4	Печатание	Г	Обработка тканей паром или горячей водой для предотвращения усадки при последующей обработке и носке.
5	Отбеливание	Д	Нанесение на ткань красочного рисунка, состоящего из одного или нескольких цветов, в результате чего на ткани получают различные узоры.


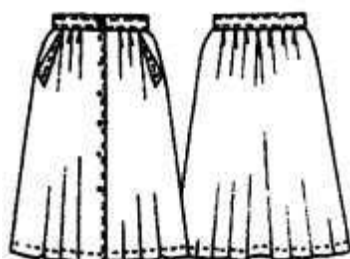
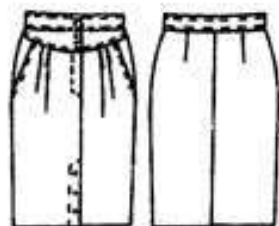
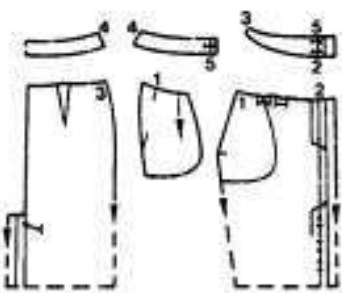
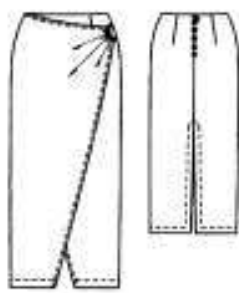
Ответ: 1 -, 2 -, 3 -, 4 -, 5 -

11. Ответьте на вопрос. Долевая нить ткани при раскладке выкройки прямой юбки располагается:

- 1 – произвольным образом
- 2 – по длине юбки
- 3 – по ширине юбки
- 4 – по диагонали

Ответ: _____

12. Установите соответствие между чертежом выкройки и рисунком модели юбки

	Чертежи выкроек		Рисунки моделей
1		А	
2		Б	
3		В	

Ответ: 1 -, 2 -, 3 -

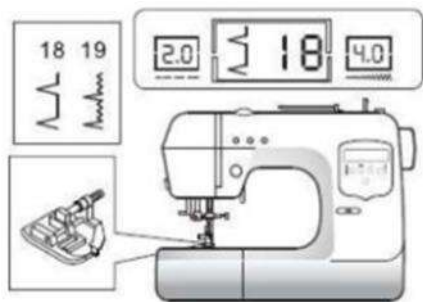
13. Впишите слово. Область прикладного искусства, занимающаяся созданием художественных композиций из растений.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ: _____

14. Какие параметры швейной машины изображены на рисунке?

Назовите шов и область его применения в изготовлении швейных изделий.



Ответ: _____

15. Как рукоделие, данная техника, появилось в 16 веке. Существует два способа создания изделий в данной технике — сухой и мокрый. Первый позволяет создавать объёмные изделия, второй способ подходит для плоских изделий. Благодаря этому виду рукоделия даже самую обычную вещь можно легко превратить в произведение искусства. Последние годы особой популярностью стали пользоваться игрушки, выполненные в этой технике — они очень красивые и выглядят совсем как живые. Как называется этот вид рукоделия? Какой материал используется для изготовления изделий?

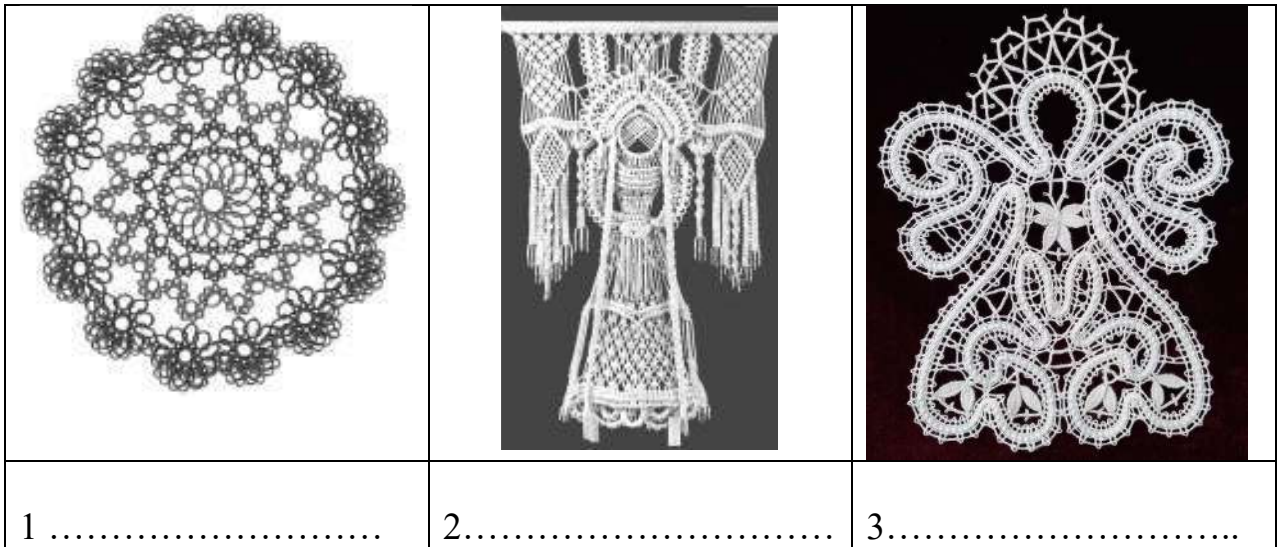
Ответ: _____

16. **Допишите понятие.** Метод конструирования, в котором создание модели одежды и получение разверток ее деталей осуществляется путем макетирования изделия на фигуре человека или на манекене, называется ...

Слова для справок: пропорционально-расчетный, расчетно-аналитический, расчетно-графический, муляжный, инженерный.

Ответ: _____

17. **Напишите, в какой технике выполнены изделия, показанные на рисунках.**



Ответ: 1 – _____, 2 – _____, 3 – _____

18. **Предложите не менее трёх способов обработки низа рукава.**

Ответ:

1 –

2 –

3 –

19. **Выберите несколько вариантов ответа.** К основным задачам профессионального образования относятся:

- 1) совершенствование материальной основы профессионального образования
- 2) создание на предприятиях центров практики
- 3) привлечение с производств специалистов для их участия в подготовке кадров
- 4) формирование специалистов
- 5) непрерывное развитие личности

Ответ: _____

20. **Решить задачу.** В некотором регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения основных потребностей, равна 15 000 рублей в месяц. Если доход семьи после уплаты налогов меньше прожиточного минимума, семья имеет право на дотацию. Имеет ли семья, состоящая из мамы, папы и несовершеннолетнего ребёнка, право на дотацию

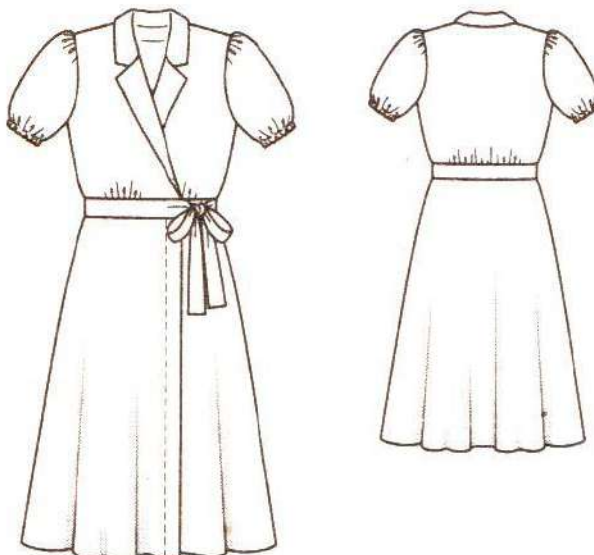
в этом регионе, если до уплаты налогов зарплата матери составляет 20 000 рублей, а отца – 30 000 рублей? Налоги в РФ составляют 13 %.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: _____

21. **Творческое задание.** Вам предложена модель женского платья.



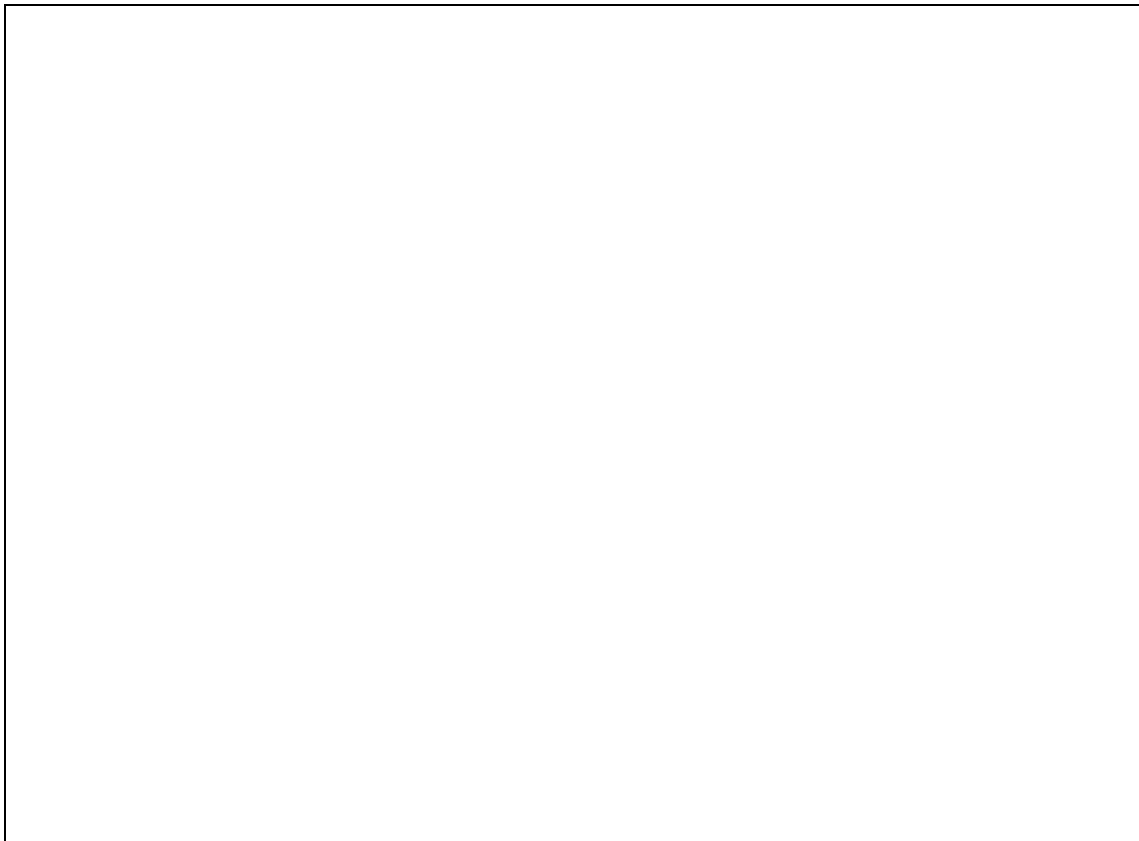
1. Перечислите детали кроя данной модели и укажите их количество.
2. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
3. Взяв за основу данную модель, предложите свой вариант платья, (можно изменить рукав, воротник, низ платья, пояс).
4. Опишите для какого мероприятия можно использовать вашу модель платья.

Выполнение задания.

1. Детали кроя или описание платья (2 балла):

Ткани и их волокнистый состав (1 балл)

2. Свой вариант платья (1 балл)



3. Описание своего варианта (1 балл)

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Муниципальный этап

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.

Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2023-2024 учебного года
(профиль Техника, технология и техническое творчество)
9 класс**

Общие вопросы

1. **Ответьте на вопрос: Как называется технология, о которой говорится в тексте?** «Впервые эта технология появилась в 1984 году в США, в то время этот метод назывался «стереолитография». В 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

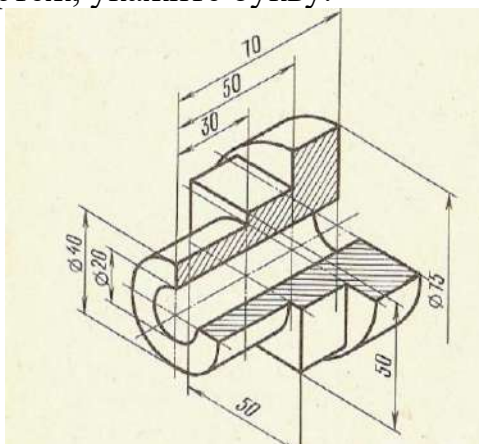
Ответ: _____

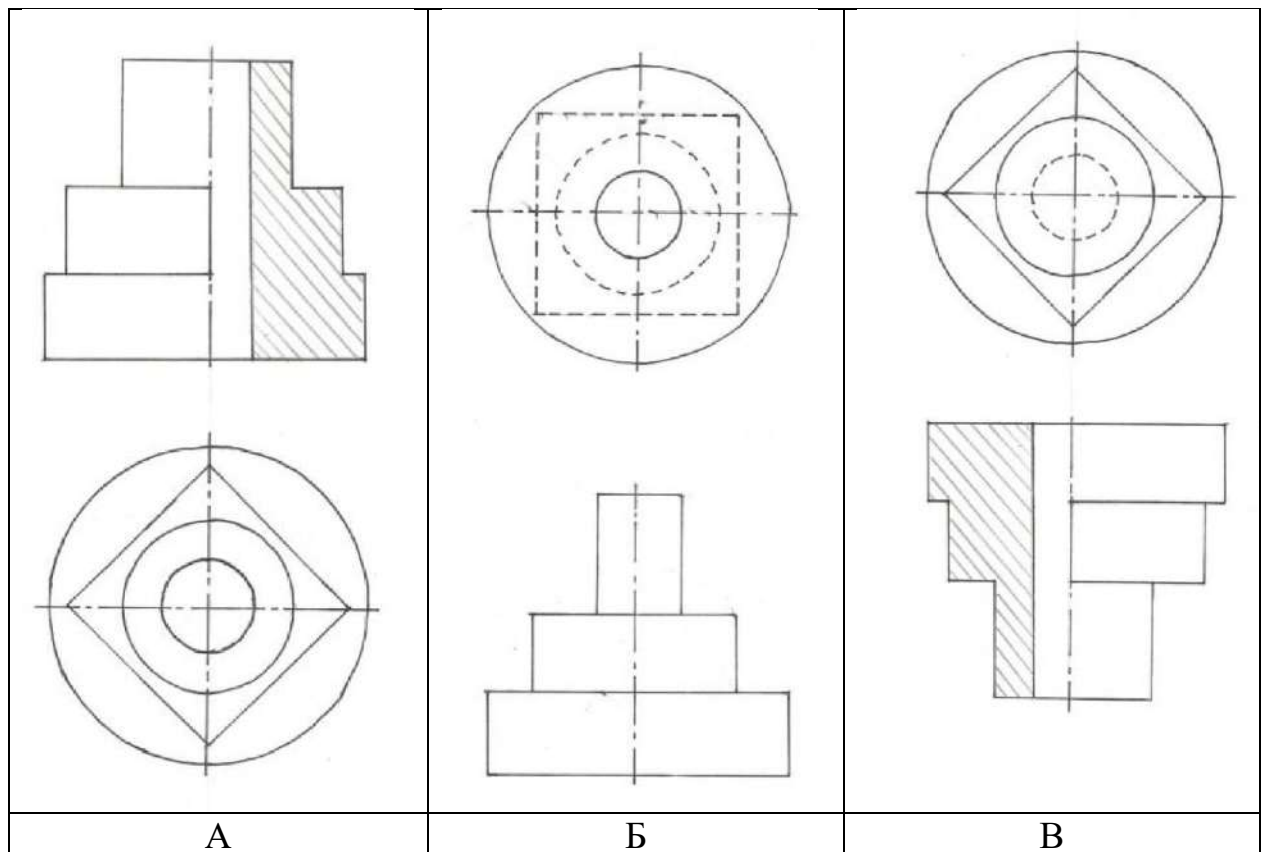
2. **Решите задачу:** Вы директор фирмы. Вам нужно выплатить сотруднику фирмы за его работу 30000 руб. От начисленной заработной платы он должен заплатить налоги и страховые выплаты в размере 30%. Какую заработную плату вы должны ему начислить?

Решение: _____

Ответ: _____

3. Учитель дал задание начертить чертеж детали, изображенной на рисунке. Все обучающиеся выполнили чертеж, но только один выполнил его правильно. Найдите правильный чертеж, укажите букву.





Ответ: _____

4. **Установите соответствие.** Источники информации подразделяются на виды, которым соответствуют определенные объекты информации. Укажите правильное соответствие объекта информации к источнику информации.

	Источники информации		Объекты информации
1	Природные	А	Песок
		Б	Фото
		В	Устная речь
		Г	Глина
2	Техногенные	Д	Письменность
		Ж	Природные явления
		З	Карта флэш-памяти
		И	Звуки

Ответ: 1 - _____, 2 - _____

5. **Ответьте на вопрос.** Какой прибор на кухне преобразует энергию электрической сети в энергию высокочастотного электромагнитного поля?

Ответ: _____

Специальная часть

6. В технологических картах приводится описание:

- а) технологических операций с указанием переходов, режимов обработки, данных об инструментах и приспособлениях
- б) этапа технологического процесса изготовления изделия
- в) чертежей, расчетов, схем
- г) последовательности сборки изделия

Ответ: _____

7. Листовая медь имеет много маркировок. Какая из маркировок не относится к листовой меди?

- а) МФ-1
- б) Р-9
- в) М0

Ответ: _____

8. Рубанок с двойным ножом применяется для:

- а) чистового строгания (толщина стружки = 0,2–0,3 мм)
- б) предварительного (чернового) строгания (толщина стружки = 0,3–0,5 мм)
- в) чернового строгания (толщина стружки = 2–3 мм)

Ответ: _____

9. Чтение чертежа правильно осуществлять в следующей последовательности ...

- а) название, материал, форма, размеры детали
- б) размеры, материал, название, форма детали
- в) материал, форма, название, размеры детали

Ответ: _____

10. Назовите фамилию ученого, открывшего процесс фотосинтеза:

- а) Л.А. Носов
- б) Б.А. Поляков
- в) М.А. Ломоносов
- г) К.А. Тимирязев

Ответ: _____

11. Установите соответствие между свойствами металлов и их характеристиками.

1	Пластичность	а	Способность тела сопротивляться деформации и разрушению под действием внешних нагрузок
2	Прочность	б	Способность тела восстанавливать свою форму и размеры после снятия нагрузки, вызвавшей их изменения
3	Упругость	в	Способность тела сопротивляться проникновению в него другого, более твердого, тела, не получающего остаточной деформации
4	Твердость	г	Способность тела остаточно, не разрушаясь, изменять свою форму и размеры под действием внешних сил

Ответ: _____

12. Назовите ручной инструмент, который позволяет осуществить технологический процесс нарезания внешней резьбы на металлическом стержне.

- а) зензубель
- б) шарошка
- в) плашка
- г) рейер

Ответ: _____

13. Количество продукции или операций, которое должен произвести рабочий в единицу времени, называется

- а) норма обслуживания
- б) норма выработки
- в) норма управляемости

Ответ: _____

14. Характеристика профессии, в которой описаны её особенности, содержание и характер труда, это:

- а) идеограмма
- б) монограмма
- в) профессиограмма

Ответ: _____

15. Укажите правильный ответ. Каким должно быть расстояние между размерной линией и линией видимого контура?

- а) 5 мм
- б) 6–10 мм
- в) 10–12 мм
- г) 10 мм

Ответ: _____

16. Из какого материала изготавливают токарные резцы?

- а) Из быстрорежущей и легированной стали
- б) Из твердых сплавов и легированной стали
- в) Из быстрорежущей стали и твердых сплавов

Ответ: _____

17. Помещение визуально кажется меньше, если:

- а) стены выкрашены в светлые тона
- б) в декоре использованы яркие, контрастные цвета
- в) стены в помещении декорированы крупным рисунком
- г) потолок темного цвета
- д) если стены окрашены в светлые холодные тона
- е) если стены окрашены в пастельные тона

Ответ: _____

18. Только один из приведенных ниже механизмов преобразует один вид движения в другой. Укажите его

- а) шестеренчатая пара
- б) ременная передача
- в) винтовой механизм

Ответ: _____

19. В каких лакокрасочных материалах используется в качестве растворителя вода?

- а) в масляных красках
- б) в дисперсионных красках
- в) в аквалаке
- г) в эмалевых красках

Ответ: _____

20. Укажите хронологическую последовательность создания следующих устройств:

- а) ПЭВМ
- б) сотовый телефон
- в) ЭВМ
- г) Планшет

Ответ: _____

21. Творческое задание

Необходимо спроектировать технологический процесс изготовления изделия — рамка для фотографии (материал изготовления: древесина). Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных вами размеров. Задание выполните в предлагаемой таблице в «Бланке ответов».

1. Эскиз
2. Материал и обоснование его выбора
3. Форма и обоснование её выбора
4. Технология изготовления и перечень инструментов для работы
5. Отделка изделия и обоснование её выбора

Всероссийская олимпиада школьников по технологии

Муниципальный этап

10, 11 классы

Уважаемый участник!

На первом туре олимпиады по технологии вам предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 – творческое.

Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.

Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)
10, 11 классы**

Общие вопросы

1. **Ответьте на вопрос.** Как называется система доставки материальных предметов, веществ и продуктов из одной точки в другую по оптимальному маршруту?

Ответ: _____

2. **Напишите слово.** Это французское слово вошло в русский язык в 30-40-е годы XIX века как конкурент слову поприще. Сегодня мы связываем с этим понятием активное достижение человеком успехов в профессиональной деятельности. Что это за слово?

Ответ: _____

3. **Ответьте на вопрос.** Передача электроэнергии на большие расстояния является важнейшей технической задачей в электротехнике. Российские ученые второй половины XIX века одержали крупнейшую победу, став признанными лидерами в области электротехники. Что они изобрели?

- а. радиосвязь
- б. теория электромагнитного поля
- в. трансформатор
- г. все ответы верные

Ответ: _____

4. **Выберите правильное определение:**

- а. В спецификацию вносят составные части, входящие в специфицируемое изделие, а также конструкторские документы, относящиеся к этому изделию и к его неспецифицируемым составным частям.

б. Спецификация относится к габаритному чертежу, где указываются все габаритные размеры и разрезы.

в. Спецификация – это документ единой системы конструкторской документации, в котором указываются все технологические операции по изготовлению сборочного изделия.

Ответ: _____

5. Напишите не менее 2-х способов (протоколов) беспроводной связи в системе «Умный дом».

Ответ: _____

Специальные вопросы

6. **Вставьте пропущенные слова.** Для улучшения вкуса, аромата и получения более мягкой консистенции при приготовлении мясных полуфабрикатов применяют биохимическую обработку - _____ с использованием растворов пищевых органических кислот:

_____.

Ответ: _____

7. Какой вид теста будет приготовлен по этому рецепту? Ингредиенты: мука 500 гр, сливочное масло (мягкое) 50 гр., соль 1 ч. л., вода 375 мл., уксус 2 ст. л., сливочное масло (охлаждённое) 500 гр.

Ответ: _____

8. **Назовите злак и перечислите виды круп, получаемые из этого злака.**

Название одного из видов крупы, изготавливаемого из злака переводится с французского языка как «жемчуг» («perle»). Крупа является ценнейшим по составу продуктом. Она богата витаминами и микроэлементами, содержит много калия, железа, кальция. Также в крупе присутствуют: медь, марганец,

молибден, кобальт, никель, стронций, хром, фосфор, йод, бром. Из этого злака изготавливают крупы, называемые голландкой и ячневой.

Ответ: _____

9. Выберите правильный ответ. Химические волокна делятся на следующие группы:

- а) искусственные и белковые;
- б) синтетические и натуральные;
- в) искусственные и синтетические;
- г) целлюлозные и белковые.

Ответ: _____

10. Выберите все верные ответы. Способы скрепления волокон между собой при изготовлении нетканых текстильных полотен

- а) холстопрошивной;
- б) нитепрошивной;
- в) иглоукалываемый;
- г) клеевой

Ответ _____

11. Поясните ответ. Какое волокно называют «северным золотом».

Ответ: _____

12. Ответьте на вопрос. Изделия, выполненные из натуральных тканей без предварительной обработки, после первой стирки дают усадку и деформируются. Каким способом можно предотвратить появление таких проблем и как называется этот процесс?

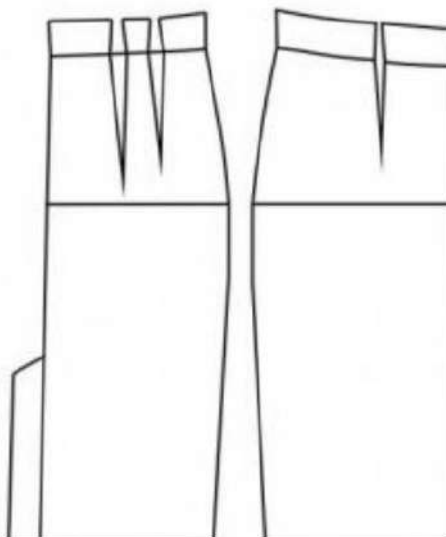
Ответ: _____

13. Выберите несколько ответов. Укажите причины поломки иглы:

- а) игла установлена неправильно, она погнута или затуплена;
- б) игла не соответствует типу машины;
- в) регулятор строчки был переключен, когда игла находилась в материале;
- г) игла недостаточно закреплена;
- д) излишнее натяжение верхней нити;
- е) номер иглы не соответствует обрабатываемой ткани;

Ответ: _____

14. Даны детали кроя. Дайте подробное описание изделия, которое получится из данных деталей кроя.



Ответ: _____

15. Найдите соответствие между деталью или элементом женского туалета и его описанием.

Деталь или элемент женского туалета	Описание
1. ГОРЖЕТ, или ГОРЖЕТКА (фр.)	а) женский шарф из меха или перьев, например, страусовых. Был в моде в период романтизма, название получил от королевских удавов.

2. БУФЫ (фр.)	б) кружевные или кисейные оборки по вороту или на груди мужской сорочки (мода XVIII в.), стоячий воротник мужской сорочки, выступающий над галстуком по обе стороны подбородка (XIX в.), отделка из кружев или легкой ткани в сборку на груди у женской и мужской блузки (XX-XXI в.в.).
3. БОА (фр., лат.)	в) деталь женского туалета - полоска меха, которую носят в качестве воротника. Надевается на плечи так, чтобы мех касался шеи или слегка спускался с плеч, иногда надевают на одно плечо.
4. ЖАБО (фр.)	г) пышные складки, сборки на рукавах, юбках.

Ответ: 1 – _____; 2 – _____; 3 – _____; 4 – _____

16. Выберите один ответ. Собирательное обозначение, того, что обычно изображается на обложках дорогих модных журналов; близости к общепринятым стандартам роскоши, шика, внешнего блеска в моде называется:

- а) гранж;
- б) гламур;
- в) блэм;
- г) богема;

Ответ: _____

17. Рассчитайте расход ткани на платье типа «футляр» без рукава до 48 размера (при ширине ткани не меньше 140 см), если длина платья – 90 см.

Расчет расхода ткани:

Ответ: _____

18. Ответьте на вопрос. Кому из великих кутюрье обязан своим появлением стиль NewLook?



- а) Валентино
- б) Кристиан Диор
- в) Коко Шанель
- г) Поль Пуаре
- д) Кристиан Лакруа

Ответ _____

19. Выпишите правильный ответ. Выпускник школы определился с выбором профессии и хорошо знает, почему решил связать свою профессиональную деятельность с предприятием общественного питания. Его работа будет связана с:

- а) производством кулинарной продукции, мучных кондитерских и булочных изделий, их реализацией и организацией их потребления;
- б) производством кулинарной продукции;
- в) выпуском полуфабрикатов и готовой продукции.

Ответ: _____

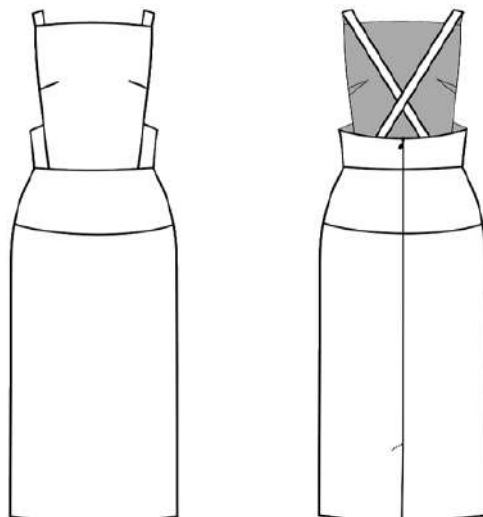
20. На рисунке представлено изображение осветительного прибора. К какому виду освещения он относится?



Слова для справок: общее, местное, направленное, декоративное

Ответ: _____

21. Творческое задание. Вам предложена модель женского сарафана



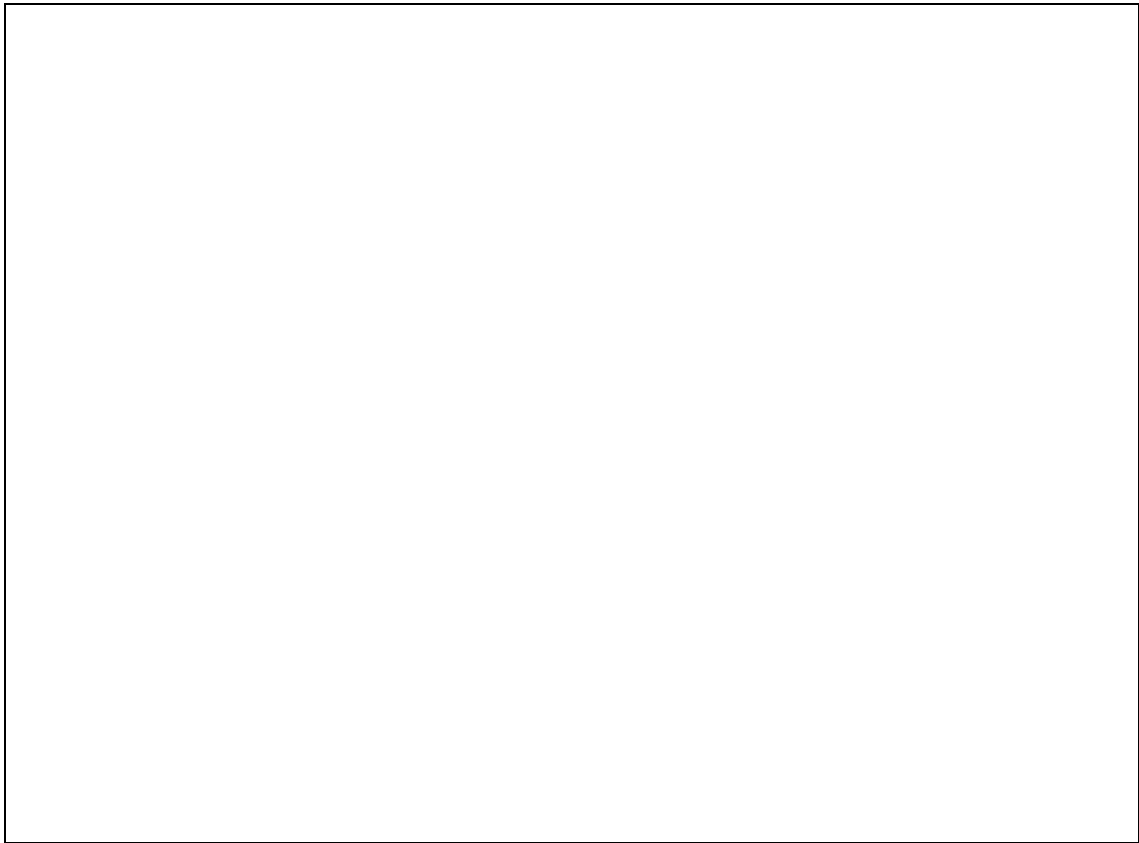
1. Перечислите детали кроя данной модели и укажите их количество.
2. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
3. Взяв за основу данную модель, предложите свой вариант изделия, (можно изменить любой элемент изделия, не менее двух).
4. Опишите для какого мероприятия можно использовать вашу модель.

Выполнение задания.

1. Детали кроя или описание изделия (2 балла):

2. Ткани и их волокнистый состав (1 балл)

3. Свой вариант изделия (1 балл)



4. Описание своего варианта (1 балл)

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Муниципальный этап
10-11 класс

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.

Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по технологии 2023–2024 учебного года
(направление «Техника, технология и техническое творчество»)
10–11 класс**

Общие вопросы

1. **Ответьте на вопрос.** Как называется система доставки материальных предметов, веществ и продуктов из одной точки в другую по оптимальному маршруту?

Ответ: _____

2. **Напишите слово.** Это французское слово вошло в русский язык в 30-40-е годы XIX века как конкурент слову поприще. Сегодня мы связываем с этим понятием активное достижение человеком успехов в профессиональной деятельности. Что это за слово?

Ответ: _____

3. **Ответьте на вопрос.** Передача электроэнергии на большие расстояния является важнейшей технической задачей в электротехнике. Российские ученые второй половины XIX века одержали крупнейшую победу, став признанными лидерами в области электротехники. Что они изобрели?

а. радиосвязь

б. теория электромагнитного поля

в. трансформатор

г. все ответы верные

Ответ: _____

4. **Выберите правильное определение:**

а. В спецификацию вносят составные части, входящие в специфицированное изделие, а также конструкторские документы, относящиеся к этому изделию и к его специфицированным составным частям.

б. Спецификация относится к габаритному чертежу, где указываются все габаритные размеры и разрезы.

в. Спецификация – это документ единой системы конструкторской документации, в котором указываются все технологические операции по изготовлению сборочного изделия.

Ответ: _____

5. **Напишите не менее 2-х способов (протоколов) беспроводной связи в системе «Умный дом».**

Ответ: _____

Специальные вопросы

6. Какие 2 из перечисленных ниже промышленных станков позволяют произвести процесс нарезания внутренней резьбы в стальной заготовке.

- а) токарно-винторезный станок
- б) сверлильный станок
- в) фуговальный станок
- г) строгальный станок
- д) лущильный станок

Ответ: _____

7. Назовите правильную последовательность подготовки резца (режущей кромки) к работе с металлом.

Ответ: _____

8. В продажу поступают столярные и слесарные инструменты: молотки, ножовочные полотна, зубило, ножницы по металлу и др. выполненные из прочной стали и твердой стали. Из какой стали изготавливают, вышеуказанные инструменты?

Ответ: _____

9. Укажите две наиболее твердых породы древесины, достаточно широко распространённых в производстве на территории РФ.

Ответ: _____

10. Для осуществления процесса пайки металлов применяют различные марки припоев. Из сплава каких легкоплавких металлов состоит припой ПОС-60?

Ответ: _____

11. Современные станки для лазерной резки материалов могут быть укомплектованы лазерными головками следующих типов.

- а) оптоволоконные
- б) твердотельные
- в) диодные
- г) CO₂ (углекислотные)

- д) НХ2 (хромоникелевые)
- е) мягкотелые
- ж) тиристорные

Ответ: _____

12. Укажите три свойства металла, которые относятся к технологическим свойствам.

Ответ: _____

13. По маркировке стали 30ХГСА определите легирующие элементы, входящие в её состав. Выберите все правильные ответы.

- а) ванадий
- б) фосфор
- в) молибден
- г) марганец
- д) хром
- е) кремний
- ж) вольфрам

Ответ: _____

14. Укажите, к какому типу машин относятся лазерные станки.

Ответ: _____

15. Для строительства стен зданий и сооружений часто применяют строительный материал, имеющий геометрическую форму прямоугольного параллелепипеда. Назовите три известных вам строительных материала, имеющих такую форму. В ответ запишите названия материалов в именительном падеже единственного числа

Ответ: _____

16. Вставьте пропущенные слова

_____ – это разборная закрытая металлическая литейная форма. Форма ее внутренней полости повторяет форму будущего изделия. Их изготавливают точением, фрезерованием, строганием металлических блоков. Они могут состоять из нескольких частей. После соединения этих частей сверху остается небольшое

отверстие для заливки расплавленного вещества. С помощью этих форм получают отливки из пластмасс, алюминия, меди, цинка, магния, олова и свинца. В них отливают и кондитерские изделия, например известные многим с детства петушки.

Ответ: _____

17. Ниже перечислены три обязательных компонента некой технологической системы:

- 1) Контроллер (хаб) – управляющее устройство, соединяющее все элементы системы друг с другом и связывающее ее с внешним миром
- 2) Датчики (сенсоры) – устройства, получающие информацию о внешних условиях, фиксируют изменение состояния окружающей среды, включение и выключение техники и сообщают об этом контроллеру
- 3) Актуаторы – устройства, исполняющие команды контроллера.

Таких устройств в системе может быть много разных. О какой системе идет речь? Для чего предназначена эта система и где она используется?

Ответ: _____

18. Ниже перечислены названия четырех принципов, используемых в технологической сфере:

- принцип разомкнутого управления;
- принцип управления по отклонению;
- принцип управления по возмущению (принцип компенсации возмущения);
- принцип комбинированного управления.

Принципами чего являются все эти положения?

Ответ: _____

19. Двигатель и движитель у транспортных средств – это одно и то же или разные понятия? Объясните эти понятия и приведите не менее 3 разных примеров двигателей и движителей у транспортных средств.

Ответ: _____

20. В 1942 году писателем-фантастом Айзеком Азимовым в рассказе «Хоровод» были сформулированы три положения, касающиеся создания и действия роботов в человеческом мире. Какое символическое название сегодня носят три следующих положения А. Азимова?

1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинен вред.
2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому положению.
3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму положениям.

Ответ: _____

21. Творческое задание

Перед вами стоит творческая задача спроектировать и описать процесс изготовления изделия «Деревянная погремушка для младенца». Это должна быть небольшая по размерам и весу конструкция, состоящая из нескольких элементов, одни из которых могли бы перемещаться по другим элементам или внутри других элементов, и от соударения одних элементов с другими могло бы создаваться гремяе – получалась бы погремушка. Технический дизайн и эстетический вид изделия вы придумываете сами. Изделие должно быть пригодным для практического использования, быть эстетичным и экологичным, безопасным для здоровья ребенка-младенца. Вы должны обосновать выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, художественной отделки и т.п., а также определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Необходимо выполнить эскиз готового изделия с простановкой выбранных вами для него размеров. Все планируемые этапы процесса изготовления изделия описать (составить технологическую карту).


**Практическое задание для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)
7, 8 классы**

**Моделирование фартука
(время выполнения - 45 минут)**

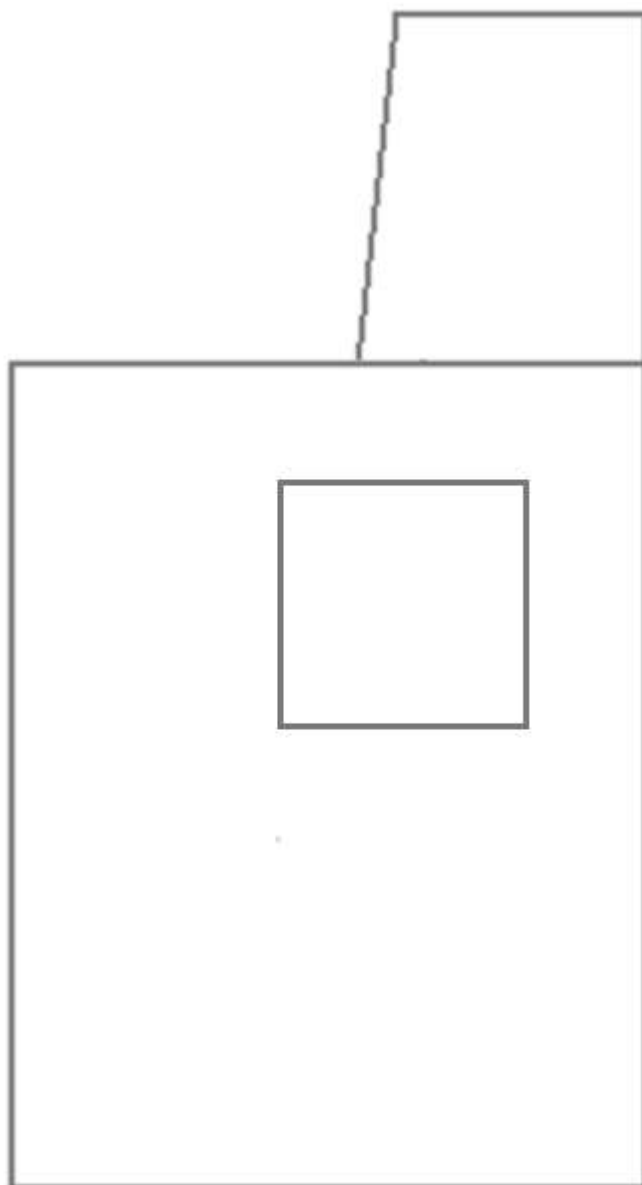
Внимание! Лист для вырезания необходимо распечатать на листе формата А4.

Задание

1. Внимательно прочтите описание предложенной модели, рассмотрите эскиз основы фартука с нагрудником.
2. Используя лист для вырезания, подготовьте шаблон основы фартука с нагрудником.
3. На бланке ответов (бланк № 1) «Нанесение фасонных линий» подготовьте чертёж основы фартука с нагрудником (обведите шаблон).
4. На обведённом чертеже основы фартука с нагрудником нанесите новые фасонные линии в соответствии с предложенным эскизом.
5. Выполните моделирование: из бумаги изготовьте детали выкройки для раскладки на ткани.
6. На бланке ответов (бланк № 2) «Результат моделирования» разложите все детали с учётом сгиба ткани и направления долевой нити и приклейте.
7. Нанесите на детали выкройки надписи, необходимые для раскроя изделия.

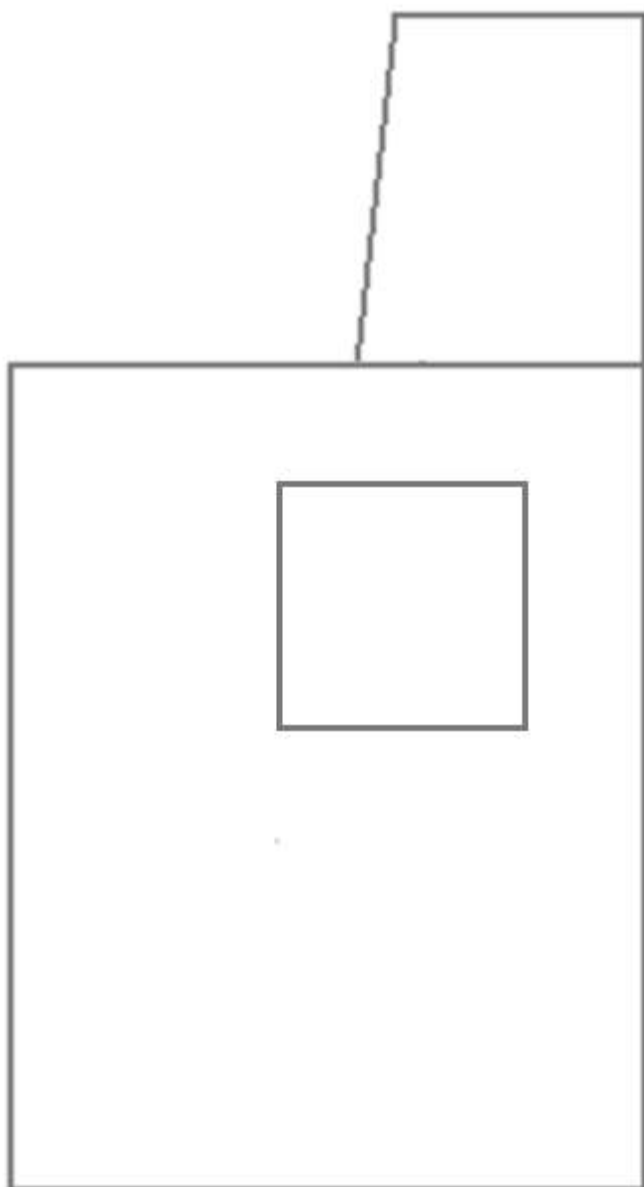
Эскиз модели	Описание внешнего вида модели
	<p>Фартук цельнокроеный расширенный к низу, на бретелях, с фигурной линией верха.</p> <p>Накладные карманы (линия входа в карманы прямая) настроены на верхнюю часть фартука симметрично по центру.</p> <p>Фартук завязывается сзади на пояс.</p>

Базовый чертеж основы фартука для моделирования



Базовый чертеж основы фартука для моделирования

(бланк ответов № 1)



Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)

(бланк ответов № 2)

Карта пооперационного контроля
7, 8 классы
«Моделирование фартука»

№	Критерии оценивания	Баллы	Баллы по факту
I	Нанесение линий фасона на основу чертежа (бланк ответов № 1)	10	
1	Нанесение линии объединения нагрудника и нижней части фартука	2	
2	Наличие на чертеже значков «разрезать»	2	
3	Нанесение фигурной линии нагрудника фартука	2	
4	Нанесение линии расширения бока нижней части фартука	1	
5	Нанесение линии расположения карманов	1	
6	Наличие полного комплекта деталей с соблюдением масштаба и пропорций (основная цельнокроеная выкройка фартука, 2 кармана, пояс, бретель)	2	
II	Подготовка выкройки к раскрою (бланк ответов № 2)	10	
1	Нанесение деталей выкройки на бланк ответов с соблюдением направления нити основы	1	
2	Наличие надписи названия основной детали фартука	1	
3	Наличие надписи названия деталей кармана, пояса, бретелей	1	
4	Указание количества основной детали фартука	1	
5	Указание количества деталей кармана, пояса, бретелей	1	
6	Оформление линии низа	1	
7	Наличие направления нити основы на основной детали фартука, кармане, поясе, бретелях	1	
8	Припуски на обработку деталей фартука	1	
9	Припуски на обработку пояса, карманов, бретелей	1	
10	Указание линии сгиба на основной детали фартука	1	
Итого:		20	

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)
7, 8 класс**

Практическая работа «Обработка петель из прямой полоски ткани»

(время выполнения задания 45 минут)

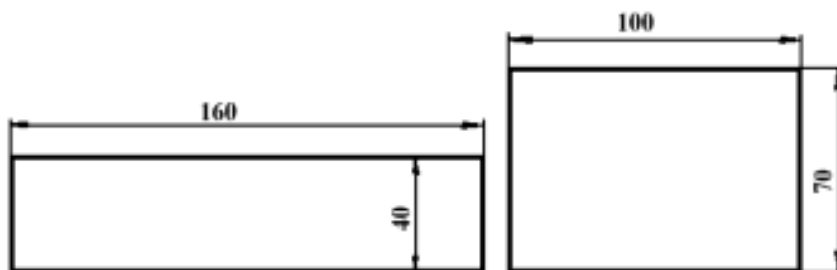


Задание:

выполните на швейной машине образец обработки петель из прямой полоски согласно инструкционно-технологической карте.

Материалы и инструменты:

Детали из х/б ткани размером: полоска ткани 160 × 40 мм и деталь верха 100 × 70 мм

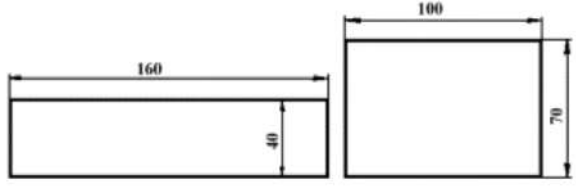



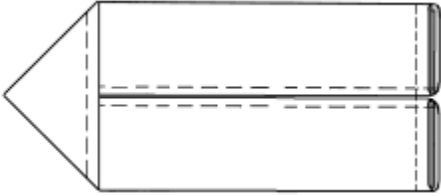


Коробка или папка с инструментами и приспособлениями.

Оборудование: швейная машина, утюг, гладильная доска.

Инструкционно-технологическая карта

«Обработка петель из прямой полосы ткани»

№ п/п	Описание операции	Графическое изображение
1	Проверьте качество края детали	
2	Полоску ткани сложить вдвое изнаночной стороной внутрь, уравнивая срезы, заутюжить	
3	Срезы подогнуть внутрь до линии сгиба, сколоть булавками и заметать	
4	Застрочить полоску на расстоянии 1-2 мм от верхних подогнутых краев. Выполнить ВТО	
5	Полоску с застроченными краями разрезать на две равные части по 80 мм	
6	Сложить каждую полоску вдвое застроченными краями внутрь, образуя на сгибе треугольник. Заметать петлю по нижнему срезу и по подогнутому верхнему краю. Выполнить по основанию треугольника закрепку поперечной машинной строчкой.	
7	Наложить петли на лицевую сторону детали верха, уравнивая концы петли с краями детали. Расстояние между петлями 30 мм. Наметать и прикрепить петли машинной строчкой на расстоянии 4-6 мм. Выполнить ВТО	

Самоконтроль:

- машинные строчки должны быть ровными и аккуратными, должны иметься машинные закрепки;
- ширина выполняемых швов должна соответствовать заданным величинам;
- должны отсутствовать строчки временного назначения;
- должно соблюдаться качество ВТО;
- должны соблюдаться правила безопасной работы и санитарно-гигиенические требования.
- максимальная оценка: 15 баллов.

Карта пооперационного контроля практической работы «Обработка петель из прямой полосы ткани»

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	Баллы по факту
1	Правильная организация рабочего места, наличие формы	1	
2	Ширина шва обтачивания детали (1-2 мм)	2	
3	Наличие закрепок в начале и конце шва стачивания	2	
4	Отсутствие стежков временного назначения	1	
5	Качество углов петель	2	
6	Выполнение отделочной строчки с учётом технических требований	2	
7	Качество влажно-тепловой обработки	2	
8	Симметричное расположение петель	2	
9	Соблюдение правил безопасной работы и санитарно-гигиенических требований	1	
	ИТОГО	15	

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Ручная деревообработка
7, 8 классы**

По чертежу изготовить игрушку «Самолет».

Технические условия:

1. Материал изготовления – фанера 250×120×4;
2. Предельные отклонения размеров готового изделия ± 1 мм.
3. Позиции «А» разработать самостоятельно.
4. Все острые ребра с двух сторон на изделии притупить. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнять шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
5. Декоративную отделку выполнить выжиганием или росписью.

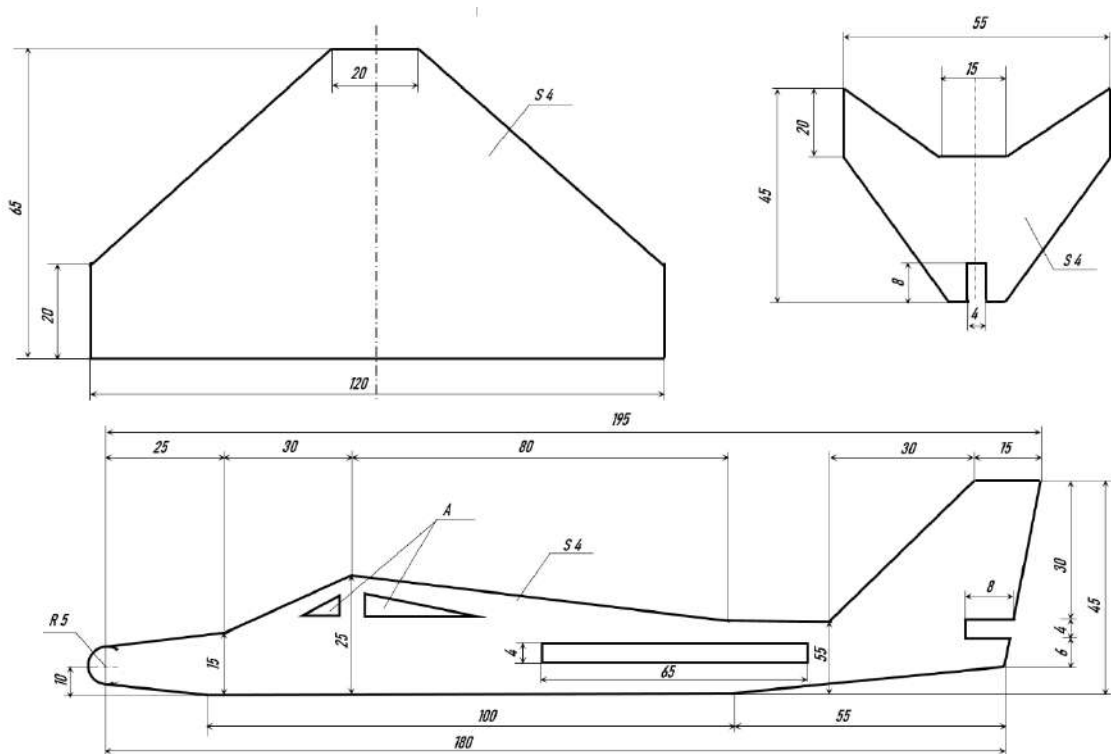


Рис. 1. Образец самолета

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	
3.	Технология изготовления изделия:	26	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)	
	- технологическая последовательность изготовления изделия	(6)	
	- разметка и сверление отверстий;	(2)	
	- разметка и выпиливание контура;	(4)	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(4)	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(4)	
4.	Оригинальность и дизайн готового изделия	4	
5.	Уборка рабочего места	1	
6.	Время изготовления – 150 мин.	1	
	Итого:	35	

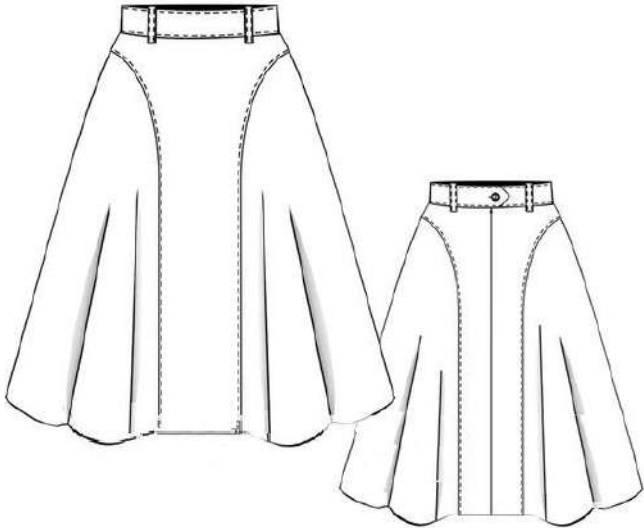
Председатель:

Члены жюри:

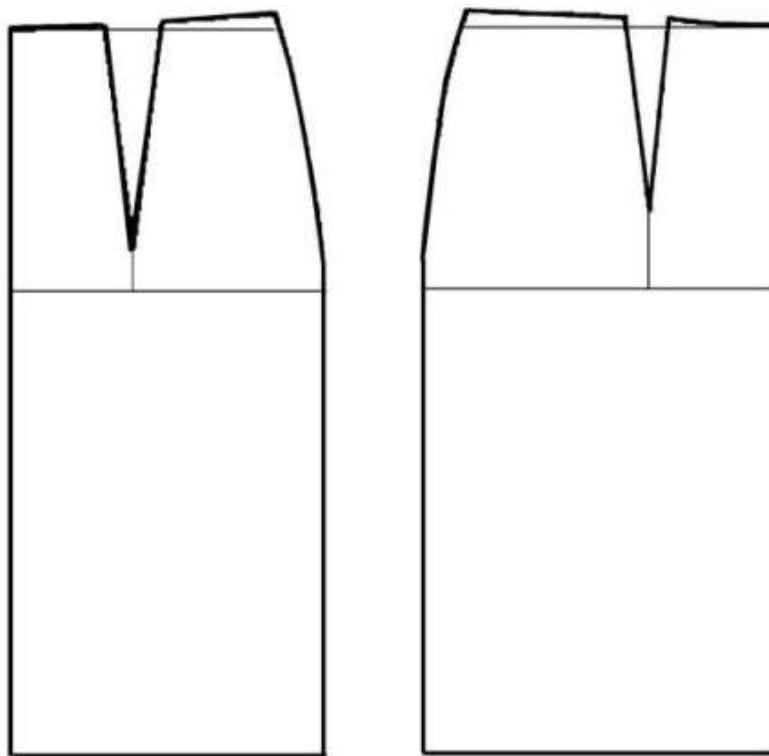
**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)
9 класс
Практическое задание по моделированию
«Моделирование юбки»**

Задание:

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией прямой юбки (см. лист «Чертеж основы прямой юбки»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые фасонные линии и обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы юбки на листе «Контроль практического задания». Используйте для этого стрелки, значки, слова, список, алгоритм действий и т.д.
4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги (чертеж на стр. 2 можно использовать для разрезания).
5. Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки для раскладки на ткани.
6. Аккуратно наклейте детали выкройки на лист «Результат моделирования».
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

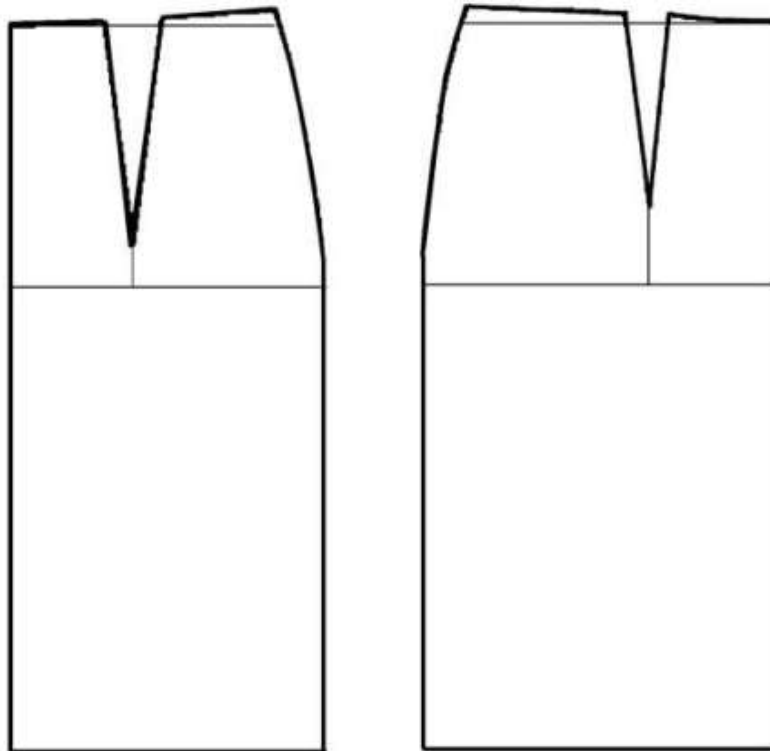
Эскиз	Описание модели
	<p>Расклешённая юбка из плотной ткани, на поясе со шлевками. На переднем и заднем полотнищах талиевые выточки перемещены в конструктивный подрез между центральной и боковыми частями переднего полотнища. Боковые подрезы сильно расклешены. В среднем шве заднего полотнища – застежка на тесьму «молния». Верхний срез юбки обработан поясом.</p>

Чертеж основы прямой юбки (цветной лист бумаги)



**Контроль практического задания
«Моделирование прямой юбки из плотной ткани»**

Нанесение линий фасона и необходимых надписей на чертеж основы.



Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)

**Карта пооперационного контроля к практической работе
«Моделирование прямой юбки из плотной ткани»**

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
	Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы прямой юбки	8	
1	Оформление переноса вытачки на переднем полотнище в подрез	1	
2	Оформление переноса вытачки на заднем полотнище в подрез	1	
3	Оформление боковых подрезов (нанесение значков и надписей)	2	
4	Работа с вытачками (наличие надписей или значков)	2	
5	Оформление пояса	1	
6	Оформление шлевок	1	
	Подготовка выкройки юбки к раскрою	12	
7	Выполнение полного комплекта деталей, соответствие намеченным линиям и модели, соблюдение пропорций и масштаба (5 баллов): - моделирования заднего полотнища (1 балл) - моделирования переднего полотнища (1 балл) - оформления боковых подрезов, с оформлением линии низа (2 балла) - оформления пояса (1 балл)	5	
8	Название деталей	1	
9	Количество деталей	1	
10	Направление долевой нити деталей	1	
11	Сгибы деталей, линии середины деталей	1	
12	Наличие метки под застежку на тесьму «молния», пуговицы	1	
13	Припуски на обработку каждого среза	1	
14	Аккуратность выполнения моделирования	1	
		20	

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)
9 класс**

**Практика по обработке швейных изделий
«Обработка декоративного хлястика»
(время выполнения задания 45 минут)**

Хлястик – декоративная деталь, применяющаяся вместо пояса на спинке швейного изделия для придания ему большей приталленности.



Перед началом работы внимательно прочтите задание, изучите объект труда и наличие материалов для работы.

Задание: выполните на швейной машине образец декоративного хлястика согласно инструкционно-технологической карте.

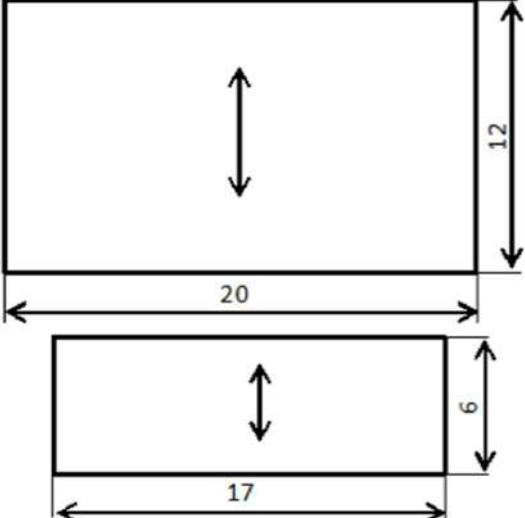
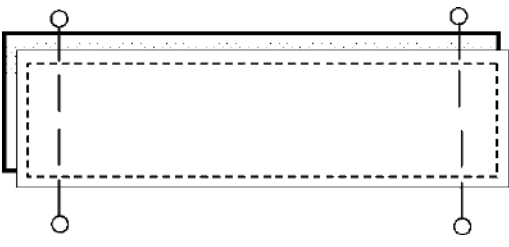
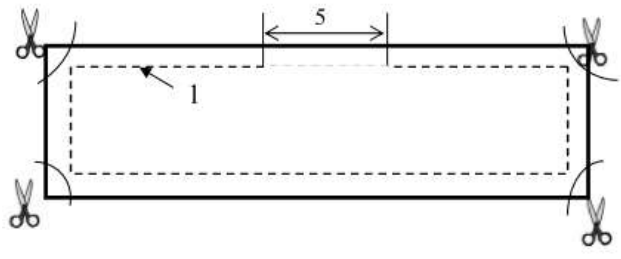
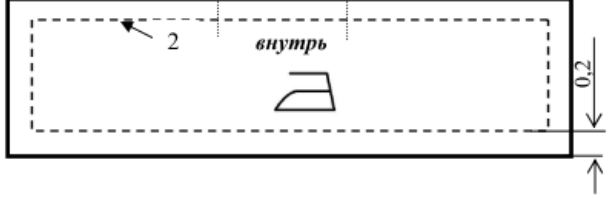
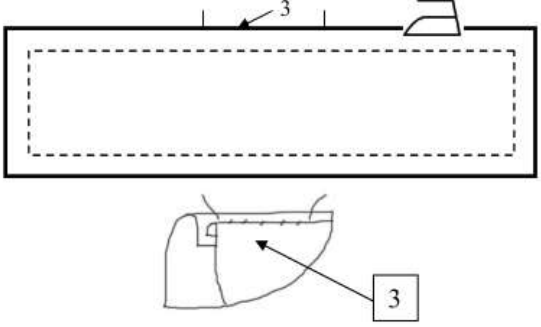
Материалы и инструменты:



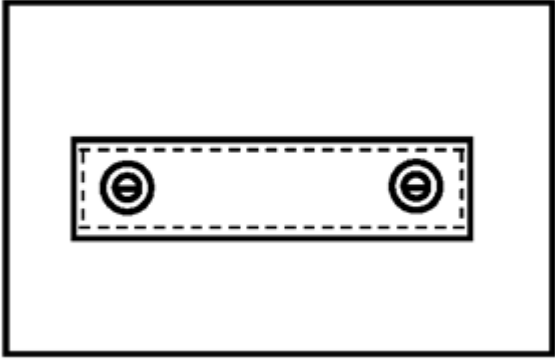
Детали из х/б ткани размером: основная деталь 12×20см, две детали хлястика 6×17 см и пуговицы (с двумя отверстиям).

Коробка или папка с инструментами и приспособлениями.

Оборудование: швейная машина, утюг, гладильная доска.

Инструкционно-технологическая карта
«Обработка декоративного хлястика»

Описание операции	Графическое изображение
<p>1. Вырезать из х/б ткани основную деталь 12×20см. две детали хлястика 6×17 см.</p>	
<p>2. Сложить детали хлястика лицевыми сторонами внутрь, уравнивая срезы. Сколоть. Сметать детали.</p>	
<p>3. Обтачать по периметру шириной шва 0,5–0,7 см (1). Посередине длинной стороны строчку прервать на 5 см для отверстия, через которое можно будет вывернуть деталь. Срезать припуски шва в углах, вывернуть деталь, выправить углы.</p>	
<p>4. Выметать шов обтачивания прямыми стежками (2), располагая шов обтачивания на сгибе. Заправить внутрь открытый участок.</p>	
<p>5. Открытый участок зашить потайными стежками (3). Удалить стежки временного назначения. Приутюжить хлястик.</p>	

6. Отстрочить хлястик отделочной строчкой (4) на расстоянии 0,7–1 см.	
7. Прикрепить хлястик двумя пуговицами к основной детали в соответствии с разметкой. Выполнить ВТО.	
8. ИТОГ	

**Карта пооперационного контроля
при выполнении практической работы
«Обработка декоративного хлястика»**

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	Баллы по факту
1.	Правильная организация рабочего места, наличие формы (да/нет).	1	
2.	Ширина хлястика по всей длине одинакова (да/нет).	1	
3.	Качество высеченных и выправленных углов (да/нет).	1	
4.	Качество вымётывания края детали на ребро (да/нет).	1	
5.	Ширина отделочной строчки (7-10) ±1 мм.	2	
6.	Наличие закрепок, их оптимальная длина (7-10) ±1 мм.	2	
7.	Качество выполнения потайного стежка (да/нет).	1	
8.	Правильное расположение верхней детали хлястика относительно основной детали (да/нет).	2	
9.	Качество крепления пуговиц (да/нет).	2	
10.	Качество ВТО готовой работы (да/нет).	1	
11.	Соблюдение безопасных приёмов труда (да/нет).	1	
	Итого:	15	

Возрастная группа: 9 класс
Ручная обработка древесины

Изготовить деталь боковой стенки приспособления для бумажных полотенец (далее – боковая стенка) по чертежу с неполными данными.

Технические условия:

1. На основе представленного изображения разработайте чертёж боковой стенки.
2. Материал изготовления – фанера березовая шлифованная 110×45×4 мм.
3. По чертежу изготовить боковую стенку (рис. 1).
4. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1 мм.
5. Все углы заготовки скруглить на 1-2 мм, в зависимости от месторасположения.
6. Все острые ребра с двух сторон на изделии притупить. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнять шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.
7. Декоративную отделку выполнить, с одной стороны, гуашевыми красками.

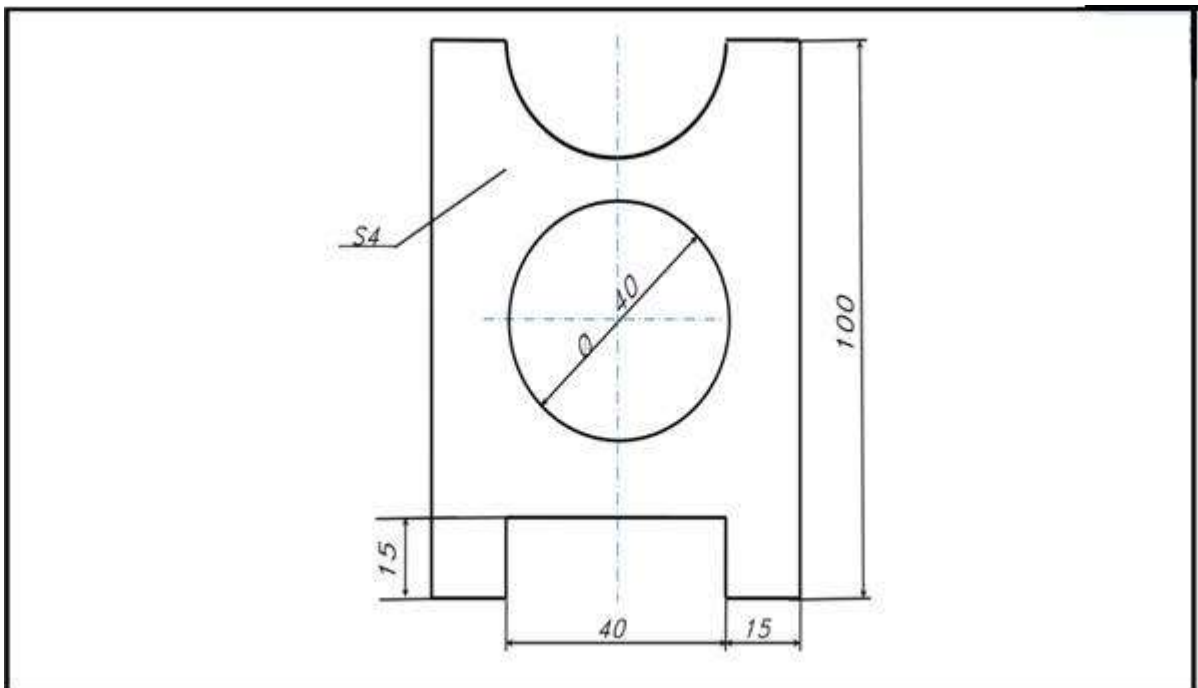


Рис. 1. Деталь боковая стенка

**Практическое задание для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)
10, 11 классы**

«Моделирование платья»

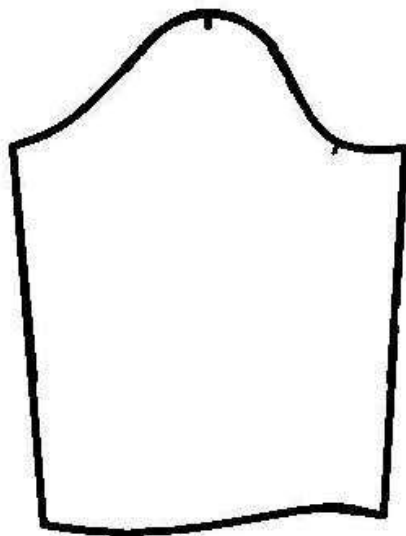
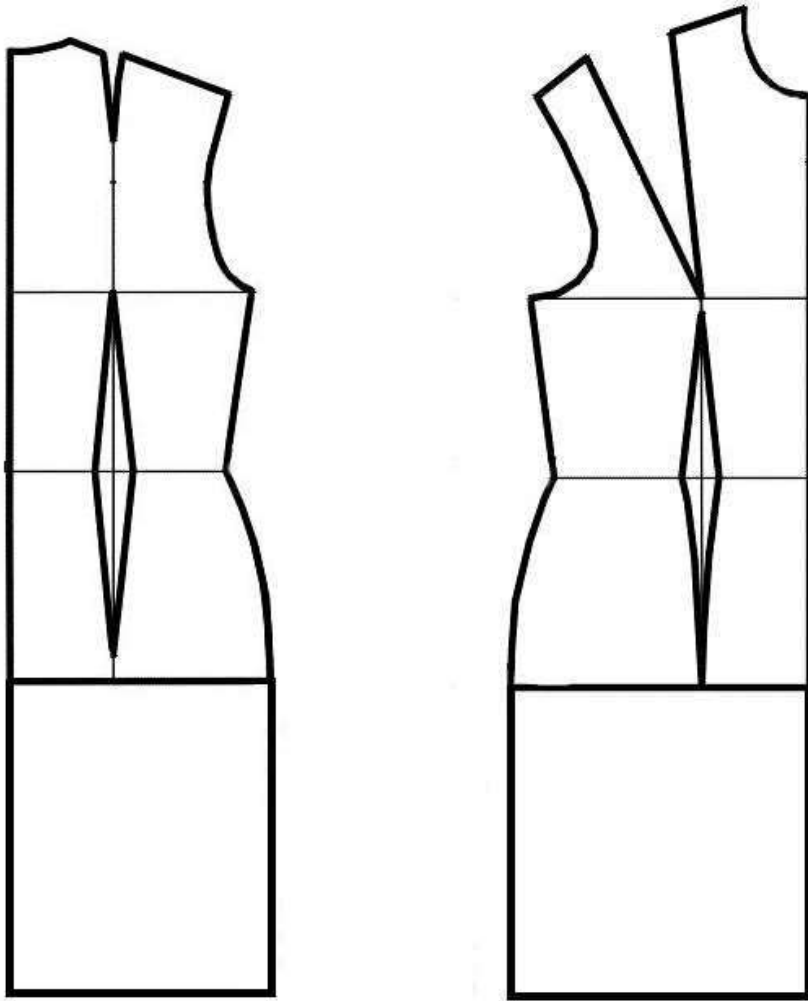
(время выполнения задания - 45 минут)

Задание:

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией платья (см. лист «Контроль практического задания «Моделирование платья»).
3. В соответствии с эскизом нанесите новые линии фасона и обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы платья на листе «Контроль практического задания». Используйте для этого стрелки, значки, слова и т.д.
4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги (чертеж на стр. 2 можно использовать для разрезания).
5. Изготовьте из цветной бумаги детали выкройки для раскладки на ткани.
6. Аккуратно наклейте детали выкройки на лист «Результат моделирования».
7. Нанесите на детали выкройки необходимые надписи для раскроя.

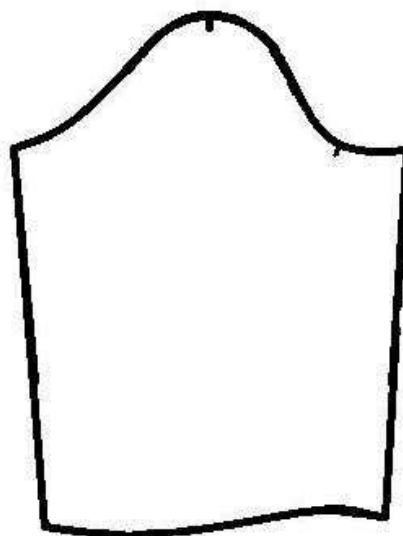
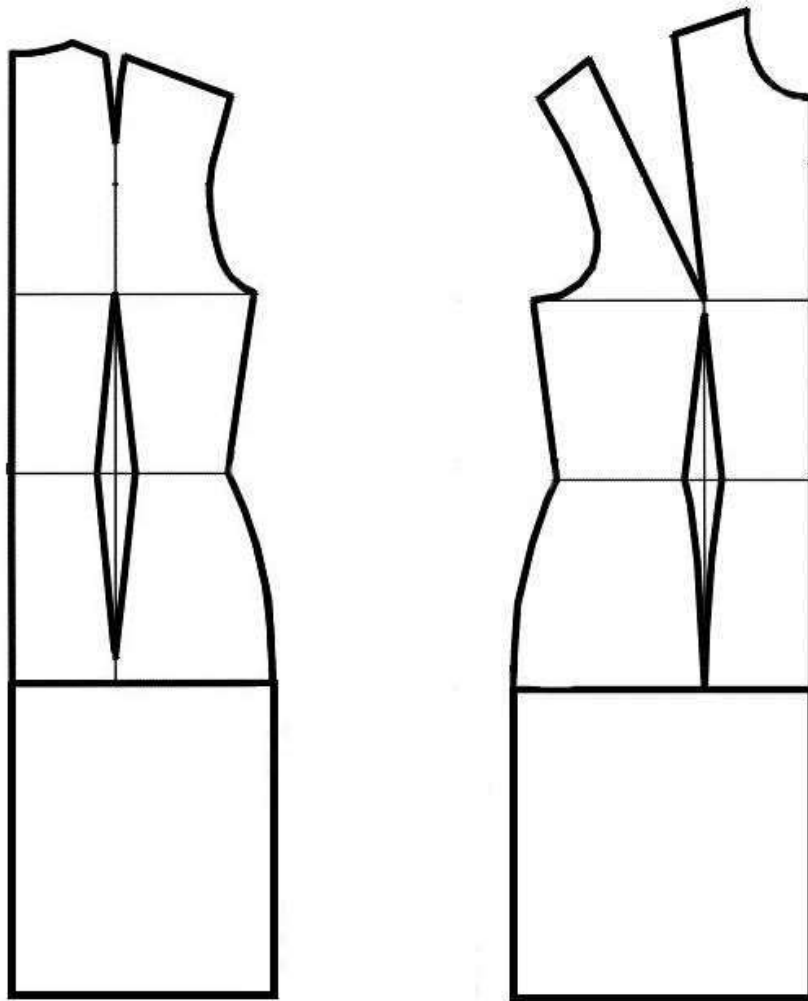
Эскиз	Описание модели
	<p>Платье прямое приталенного силуэта, с рукавами до локтя. Вырез по горловине овальной формы. Линии горловины обработаны обтачками.</p> <p>Нагрудные вытачки перенесены в рельеф, выходящий из проймы. Рельеф переходит в подрез по талиевым выточкам до линии низа. На переде предусмотрены два кармана в горизонтальных швах чуть ниже линии талии и один ложный карман с листочкой наверху в левой части платья.</p> <p>По спинки талиевые выточки переходят в подрез до линии низа, шов образуется за счет закрытия плечевой вытачки. Застёжка на тесьму-молнию расположена в среднем шве спинки. Треугольный разрез обеспечивает достаточную свободу движения.</p>

Контроль практического задания «Моделирование платья».
Нанесение линий и необходимых надписей для моделирования
чертежа основы платья.



**Базовый чертеж основы прилегающего платья с втачными рукавами
для моделирования**

Лист из цветной бумаги для вырезания деталей выкроек.



Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)

Карта пооперационного контроля
10, 11 класс
«Моделирование платья»

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	Баллы по факту
	Нанесение новых линий фасона и надписей на чертеже основы платья	10	
1	Работа с выточками полочки и спинки (наличие надписей, значков)	2	
2	Оформление линии рельефа полочки (наличие надписей, значков)	2	
3	Оформление линии рельефа спинки (наличие надписей, значков)	2	
4	Оформление линии низа (наличие надписей, значков)	1	
5	Оформление линии карманов	1	
6	Оформление линии рукава	1	
7	Оформление треугольного выреза по низу спинки.	1	
	Подготовка выкройки к раскрою:	10	
8	Грамотное оформление переноса выточек	1	
9	Наличие обтачек для обработки горловины полочки	1	
10	Наличие обтачек для обработки горловины спинки	1	
11	Оформление рукава	1	
12	Название деталей моделирования	1	
13	Количество деталей	1	
14	Наличие метки под застежку «молния»	1	
15	Направление долевой нити на деталях, сгибы деталей, линии середины деталей	1	
16	Припуски на обработку каждого среза	1	
17	Аккуратность выполнения моделирования, приклеивание деталей с соблюдением нити основы	1	
	Итого:	20	

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебного года
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)
10, 11 классы**

**Практика по обработке швейных изделий
«Обработка прямой кокетки с клапаном»**

Перед началом работы внимательно прочти задание, изучи объект труда и наличие материалов для работы.



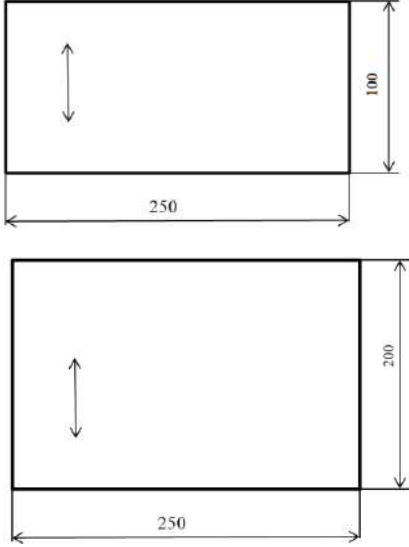
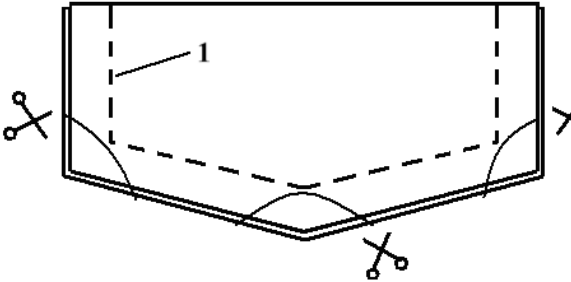

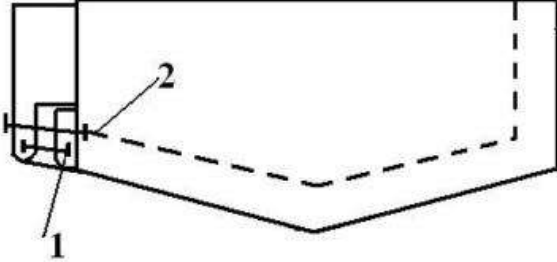
Задание.

В соответствии с инструкционно-технологической картой выполните раскрой основной детали и клапана, выполните обработку клапана, вшейте в прямую кокетку, выполните декоративное оформление.

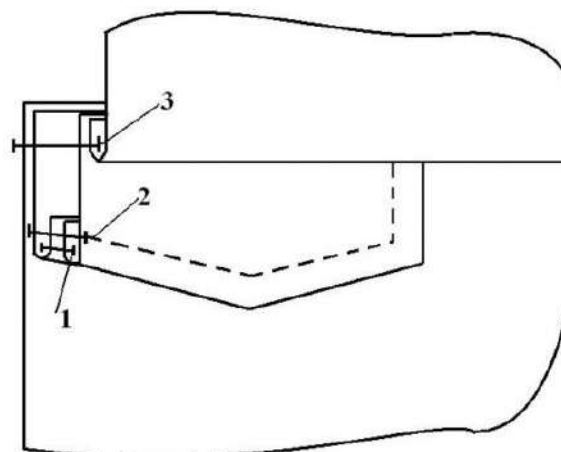
Материалы и инструменты: деталь кокетки 250мм X 100мм, нижняя часть полочки 250мм X 200мм, клапан 2 детали 150X100 (по трафарету). Нитки для ручных и машинных работ, рабочая коробка или папка с инструментами и приспособлениями.

Оборудование: швейная машина, утюг.

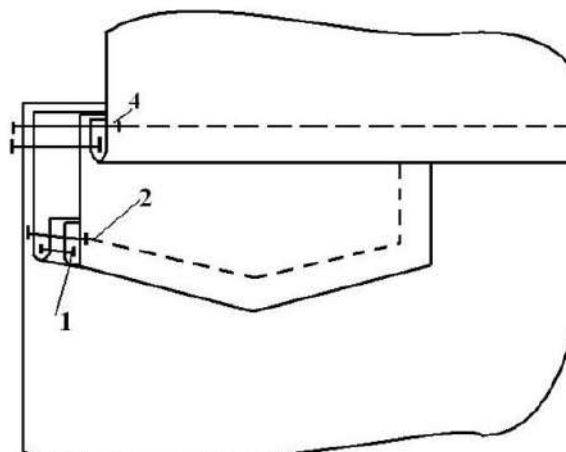
Инструкционно-технологическая карта
«Обработка прямой кокетки с клапаном»

Последовательность выполнения работы	Графическое изображение
<p>1. Вырезать детали по заданным размерам, вырезать по шаблону две детали клапана.</p>	
<p>2. Сложить детали клапана лицевыми сторонами внутрь, уравнивая срезы. Сметать детали. Обтачать с трех сторон (1). Ширина шва $5\div 7$ мм. Припуски детали в углах высечь и подрезать, не доходя до строчки $2\div 3$ мм.</p>	
<p>3. Деталь вывернуть на лицевую сторону, выправить углы и выметать кант шириной $1\div 2$ мм из основной детали. Приутюжить со стороны нижней детали.</p>	
<p>4. Вдоль обтачного края по лицевой стороне детали проложить отделочную строчку (2) на расстоянии $7\div 10$ мм.</p>	

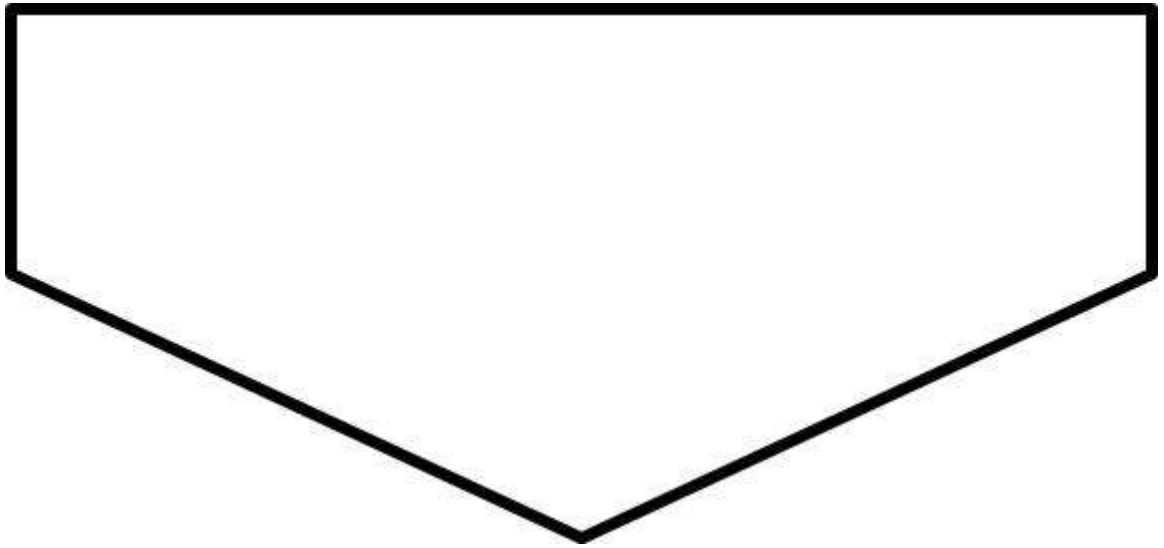
5. К верхнему краю основной детали по надсечкам приложить клапан. Наложить кокетку лицевой стороной на основную деталь с клапаном. Срезы уровнять, притачать (3), выполняя закрепки. Ширина шва 15 мм. Шов заутюжить в сторону кокетки.



6. Проложить по шву притачивания кокетки отделочную строчку (4) с закрепками в начале и конце строчки. Ширина шва 5÷7 мм.



Шаблон клапана



Самоконтроль:

- машинные строчки должны быть ровными и аккуратными;
- ширина выполняемых швов должна соответствовать заданным величинам;
- должны отсутствовать строчки временного назначения;
- должны иметься машинные закрепки;
- должно соблюдаться качество ВТО;
- должны соблюдаться правила техники безопасности.

Карта пооперационного контроля «Обработка прямой кокетки с клапаном»

№ п/п	Критерии оценки		Баллы	Баллы по факту
1	Детали клапана сложены лицевыми сторонами	(да/нет)	1	
2	Ширина шва обтачивания клапана	$(5\div 7) \pm 2$ мм	1	
3	Качество высеченных углов	(да/нет)	1	
4	Качество выправленных углов	(да/нет)	1	
5	Ширина канта	$(1\div 2)$ мм	1	
6	Приутюживание клапана	(да/нет)	1	
7	Ширина отделочной строчки	$(5\div 10) \pm 1$ мм	1	
8	Симметрия клапана	(да/нет)	1	
9	Совмещение клапана с рассечками	± 2 мм	1	
10	Ширина шва притачивания кокетки	15 ± 2 мм	1	
11	Выполнение машинных закрепок	(да/нет)	1	
12	Заутюживание шва в сторону кокетки	(да/нет)	1	
13	Ширина отделочной строчки	$(5\div 7) \pm 1$ мм	1	
14	Качество окончательной влажно тепловой обработки	(да/нет)	1	
15	Соблюдение безопасных приемов труда	(да/нет)	0,5	
16	Правильная организация рабочего места, наличие формы	(да/нет)	0,5	
	Итого:		15	

Практический тур
Ручная обработка древесины 10-11 класс
Ручка-держатель пакетов

Краткое описание работы.

Ручка-держатель незаменимая вещь при переноске пакетов, тяжелых и острых предметов. Всем известно, как ручки от пакетов впиваются в ладони и пальцы рук. И как больно долго нести тяжелые хозяйственные пакеты или сумки, не прибегая к периодической остановке, потирая места ладоней, надавленных тяжелой ношей. Разработайте такую ручку-держатель чтобы достаточно свободно донести любой пакет (несколько пакетов) с ручками до дома, сохраняя ладони рук целыми. Хозяйственная ручка-держатель выполняется из листа фанеры. Разметка на заготовке производится чертежным инструментом. Выпиливание производится ручным лобзиком на выпилочном столике. Для выполнения необходимых в работе отверстий использовать сверлильный станок и набор сверл по дереву. Для зачистки и шлифования необходимо использовать шлифовальную наждачную бумагу средней зернистости на тканевой основе. Во время работы соблюдать технику безопасности и находится в спецодежде.



Алгоритм действий:

1. Разработать чертёж ручки держателя для пакетов.
2. Перенести чертёж на заготовку.
3. Выпилить изделие.
4. Выполнить чистовую (финишную) обработку изделия.
5. Выполнить декоративную отделку.

Технические условия:

1. Материал изготовления фанера.
2. Максимальные габаритные размеры рабочей заготовки 180×130×4(6) мм.
3. Предельные отклонения на все наружные и внутренние размеры ± 1.0 мм.
4. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.