

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»

возрастная группа (7-8 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения).

Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию; после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общие разделы

1. Один из этапов проектирования — это создание образов (моделей) будущего изделия. Для чего необходимо сформировать банк идей. Образ будущего изделия лучше всего передаёт рисунок. На первых порах не следует пренебрегать чертежами, эскизами, сделанными от руки, рабочими зарисовками. Опытные проектировщики часто пользуются этим способом на этапе формирования банка идей. Этот способ называется (*отметьте знаком «+» правильный ответ*):

- + а) клаузура;
- б) копирайт;
- в) отрисовка;
- г) коллажирование;
- д) моделирование.

2. Необходимый человеку набор товаров - это так называемая потребительская корзина. В неё входят продукты питания (хлеб, картофель, яйца, мясо, рыба, овощи, фрукты и т. д.), непродовольственные товары (верхняя одежда, бельё, обувь, лекарства и т. д.), услуги. Укажите не менее трех возможных услуг, входящих в потребительскую корзину. (*Ответ впишите в поле для ответа*).

Стирка, перевозка людей, мойка авто.

3. Впишите пропущенные слова в определении.

Этика — это система отношений, общественных и индивидуальных морально-этических норм, взглядов, установок и ценностей, касающихся взаимоотношений человека и природы, связанных с процессами производства. Она определяет гармоничность сосуществования человеческого общества и окружающей природной среды. Ее можно образно назвать механизмом взаимного приспособления человека и природы.

4. Соотнесите организационно-правовую форму (ОПФ) предприятий с их преимуществами и недостатками. (Соответствующее название организационно-правовой формы впишите в поле для ответа).

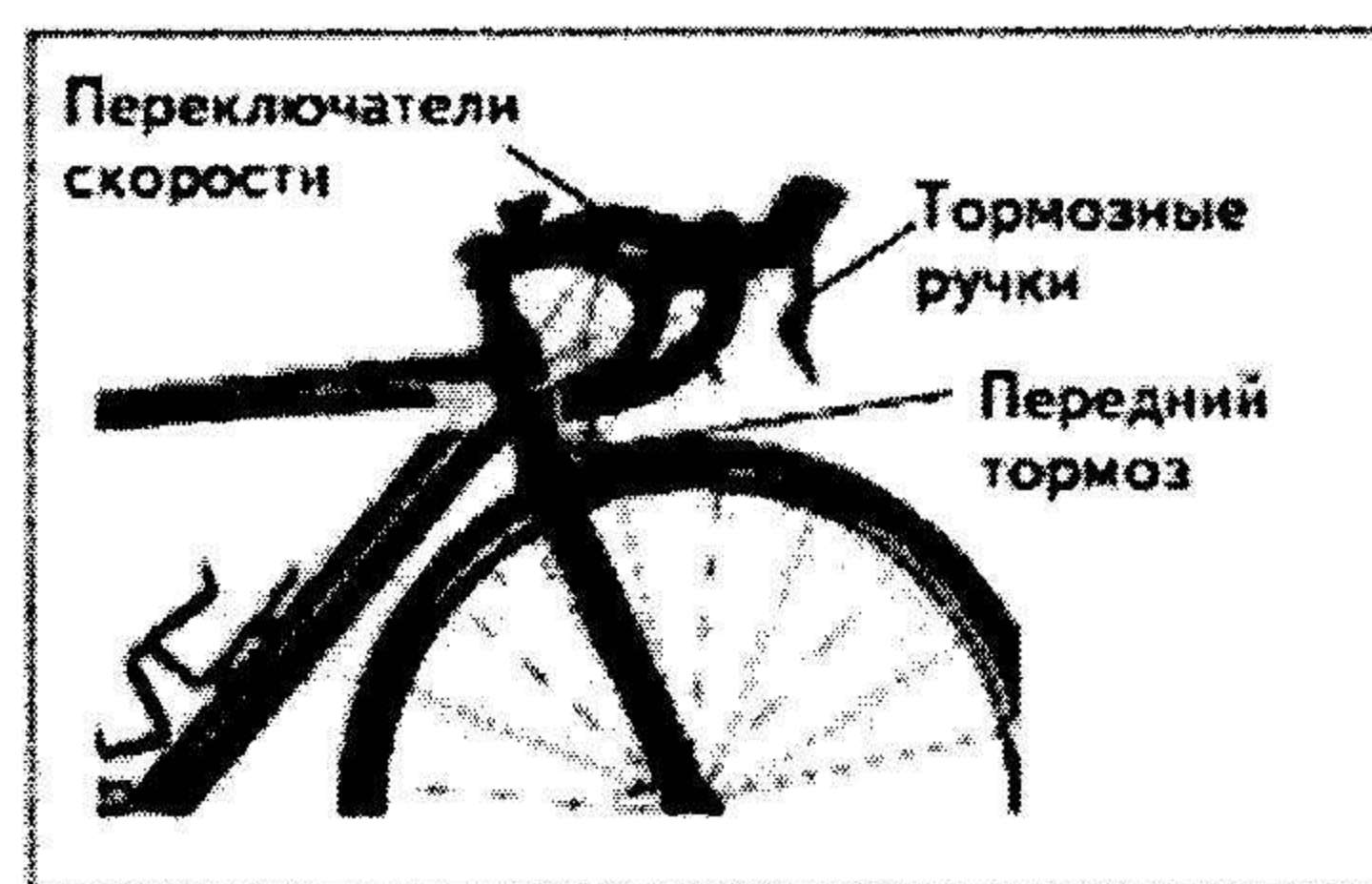
ОПФ: Товарищество, Индивидуальное предприятие, Акционерное общество

Организационно-правовая форма предприятий	Преимущества	Недостатки
индивидуальное предприятие	Легко учредить; значительная свобода действий; существенные стимулы эффективной деятельности	Ограниченность финансовых средств; трудности совмещения функций контроля и управления; полная имущественная ответственность
товарищество	Легко учредить; более высокая, чем в индивидуальном предприятии, специализация в управлении и более широкие финансовые возможности	Возможность возникновения несовместимых интересов в управлении, несогласованности действий; риск распада фирмы при выходе одного из владельцев
Акционерное общество.	Широкие возможности привлечения капитала; ограниченная ответственность; преимущества объединения капиталов	Организационные и финансовые сложности- учреждения; двойное налогообложение; расхождения в функциях контроля и присвоения

5. Назовите общий термин для устройств, отмеченных на рисунках самоката и велосипеда (Ответ впишите в поле для ответа).



а)



б)

~~Педаль тормоза, тормозные ручки~~ Тормозная система.

6. Дайте определение термину «инженерные коммуникации». (Ответ впишите в поле для ответа).

Инженерная коммуникация - это совокупность устройств, приборов и оборудования.

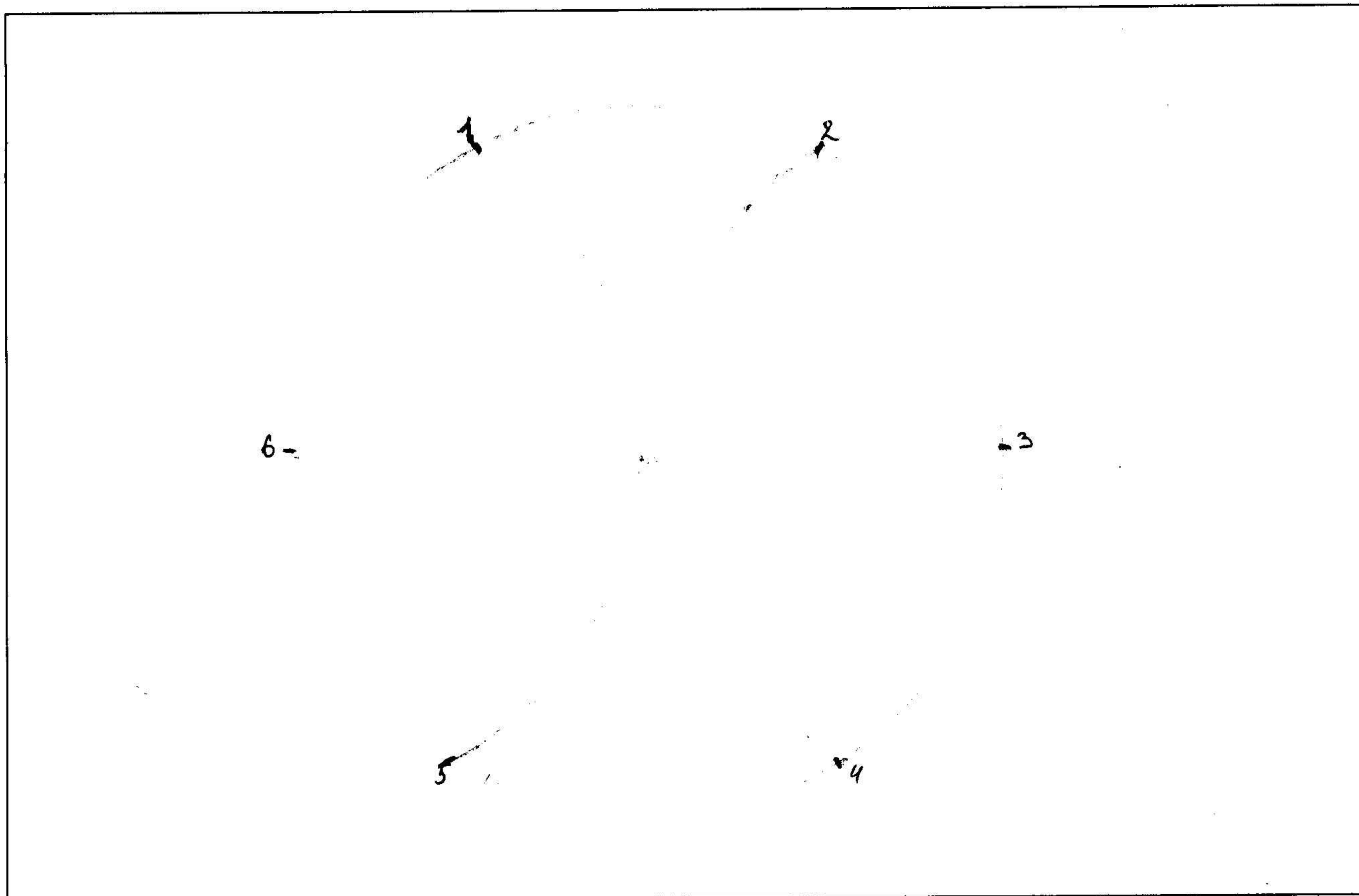
7. Валентина Терешкова, Светлана Савицкая, Елена Кондакова, Елена Серова, Юлия Пересильд.

Эти женщины родились в разное время, но их связывают друг с другом особые события, имеющие прямое отношение к научно-технологическим достижениям Советского Союза и современной России. Все эти женщины сегодня живы и других таких женщин в истории СССР и России пока нет. Какие особые события связывают этих женщин друг с другом? (Ответ впишите в поле для ответа).

Все они летали в космосе

8. Разделите с помощью циркуля и линейки окружность ($R=45$ мм) на 6 равных частей, выполнив все необходимые для этого чертежные операции построения и нанесения линий. На итоговом изображении обозначьте цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6 точки соприкосновения получившихся равных дуг (по порядку отсчета, начиная с самой верхней точки, двигаясь по часовой стрелке). На чертеже должны присутствовать только чертежные линии, необходимые для выполнения задания, лишних линий быть не должно. Опишите пошагово все этапы выполнения задания. (Построение и описание выполните в поле для ответа.)

(Материалы и инструменты для работы: карандаш, циркуль, ластик, линейка).



9. Установите соответствие (впишите соответствующий термин согласно определению).

Термин: Сварка; Пайка; Литьё

	Термин	Определение
1	Пайка	технология получения неразъёмного соединения металлических заготовок с помощью расплавленного металла, имеющего более низкую температуру плавления, чем соединяемые заготовки
2	Литьё	технологический процесс изготовления отливок, заключающийся в заполнении литейной формы расплавленным материалом и дальнейшей обработке полученных после затвердения предметов.
3	Сварка	технология получения неразъёмных соединений при плавлении материалов в месте контакта.

10. Вставьте в пустые ячейки слева от изображений названия элементов электрической цепи, условные обозначения которых приведены в таблице.

конденсатор		рестат	
диод		трансформатор	
батарея		резистор	
возмещение		лампа	
кнопка		катушка	

«Культура дома, дизайн и технологии»

11. Современные технологии позволяют производить синтетические ткани, сохраняющие все хорошие качества натуральных тканей и даже превосходящие их по своим свойствам. Например, высокая эластичность полиамидных волокон обеспечивает значительную устойчивость к многократным изгибам и истиранию тканей из них. При этом они обладают и недостатками. Назовите пару основных недостатков тканей из полиамидных волокон (Ответ впишите в поле для ответа).

Большая теплопроводность, восприимчивость к жирному загрязнению

12. Прочитайте отрывки из поэмы «Мертвые души» и соотнесите выделенные слова (название блюда) и их толкования.

«Коробочка почует Чичикова разнообразными блюдами: «грибки, пирожки, скородумки, шанишки, пряглы, блины, лепёшки со всякими припёками: припёкой с лучком, припёкой с маком, припёкой с творогом, припёкой со сняточками, и невесть чего не было». «Чичиков подвинулся к пресному пирогу с яйцом и, съевши тут же с небольшим половину, похвалил его». На столе в доме полицеймейстера «появилась ... пряженцы, масляницы, взваренцы». «...господа средней руки ... садятся за стол в какое хочешь время, и стерляжья уха с налимами и молоками шипит и ворчит у них меж зубами, заедаемая расстегаем или кулебякой...» (Номер соответствующего толкования впишите в поле для ответа).

Толкования выделенных слов:

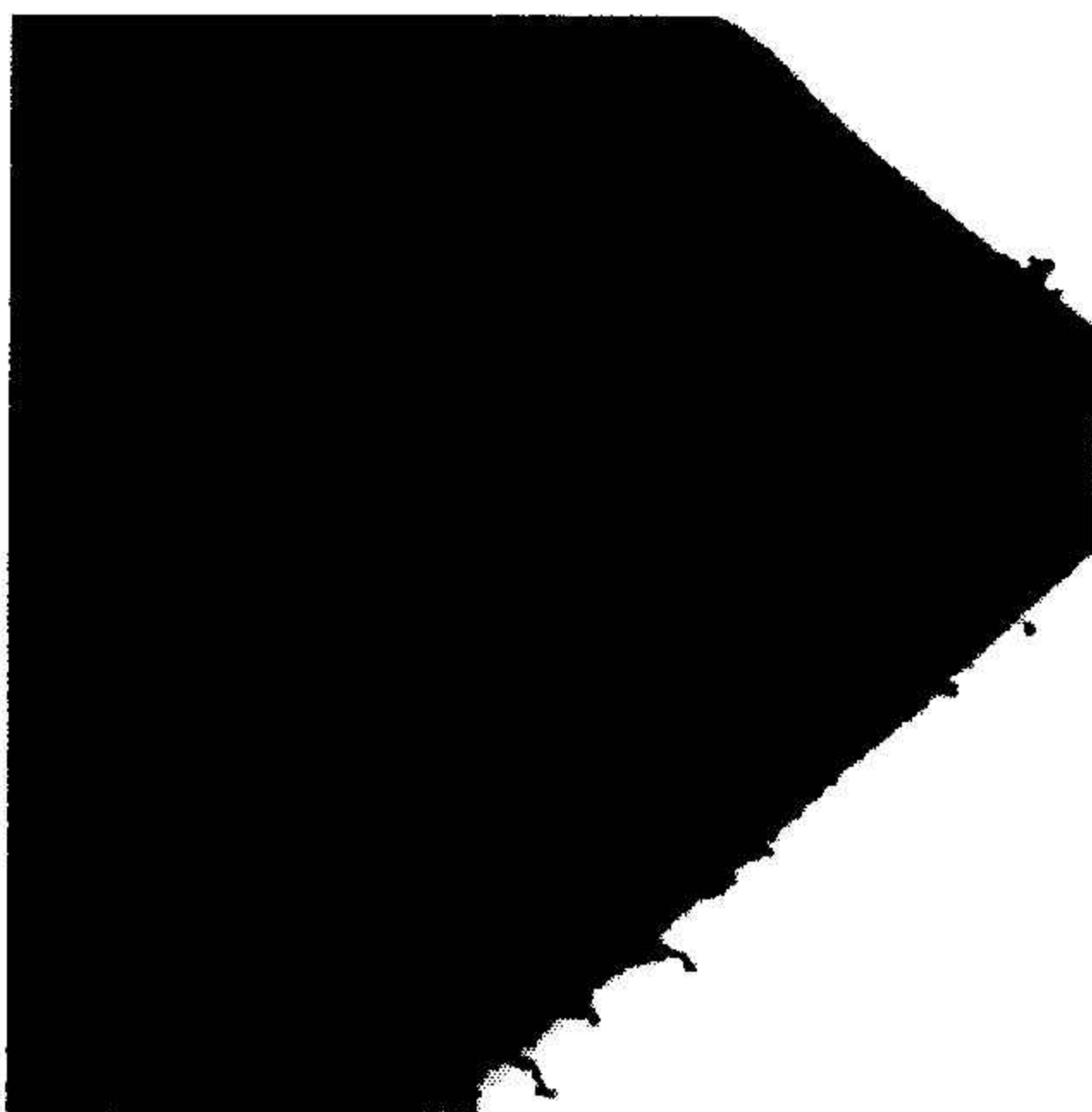
8	Взваренцы
11	Кулебяка
1	Масляницы
6	Пресный пирог
7	Припёка
5	Пряглы
10	Пряженцы
4	Расстегай
2	Сняточки
9	Скородумки
3	Шанишки

1. Маленькие пирожки с мясом и луком; подаётся к ним суп или бульон.
2. Пирог быстрого приготовления с добавлением большого количества яиц.
3. Род ватрушки, немного меньше.
4. Мелкая промысловая озёрная рыба.
5. Пышки, оладьи.
6. Пресная лепёшка, иногда в виде кренделя.
7. Пирог, который готовится без добавления дрожжей.
8. Варёные сухие фрукты и ягоды, подслащённые мёдом.
9. Клецки из теста в растопленном масле.
10. Пирожок с открытой начинкой.
11. Продолговатый пирог с рыбой или мясом.

13. Влажно-тепловая обработка ткани перед раскроем заключается в декатировании. Материал проглаживают на столе утюгом с паром. Что такое декатировка и для чего её выполняют? (Ответ впишите в поле для ответа).

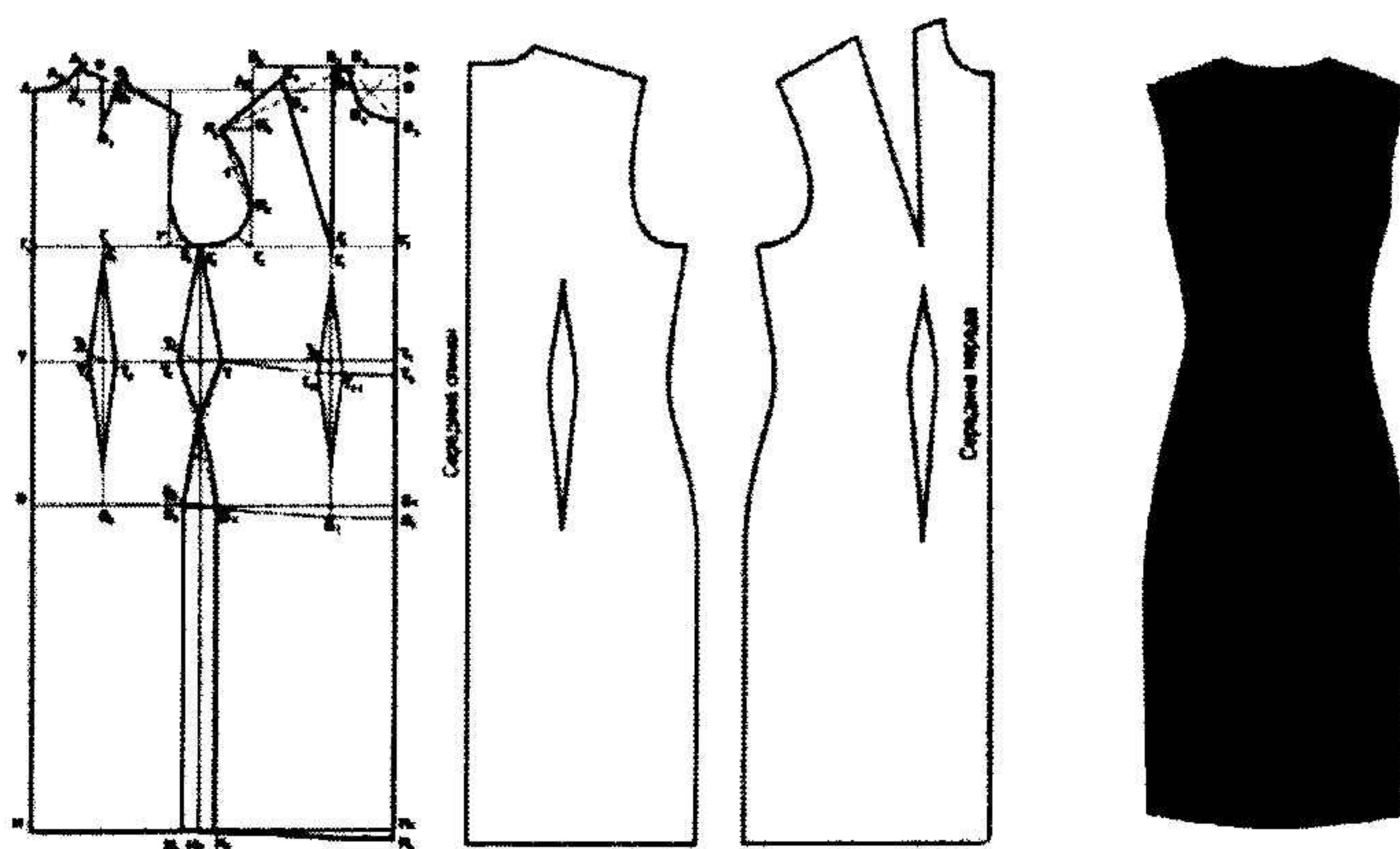
Декатировка - выполняется для того, чтобы ткань дала усадку ~~для того, чтобы~~ и в дальнейшем изделии не уменьшилась.

14. Как называется вид ткани, изображенный на картинке? Для какого рода изделий эта ткань подходит больше всего? (Ответ впишите в поле для ответа).



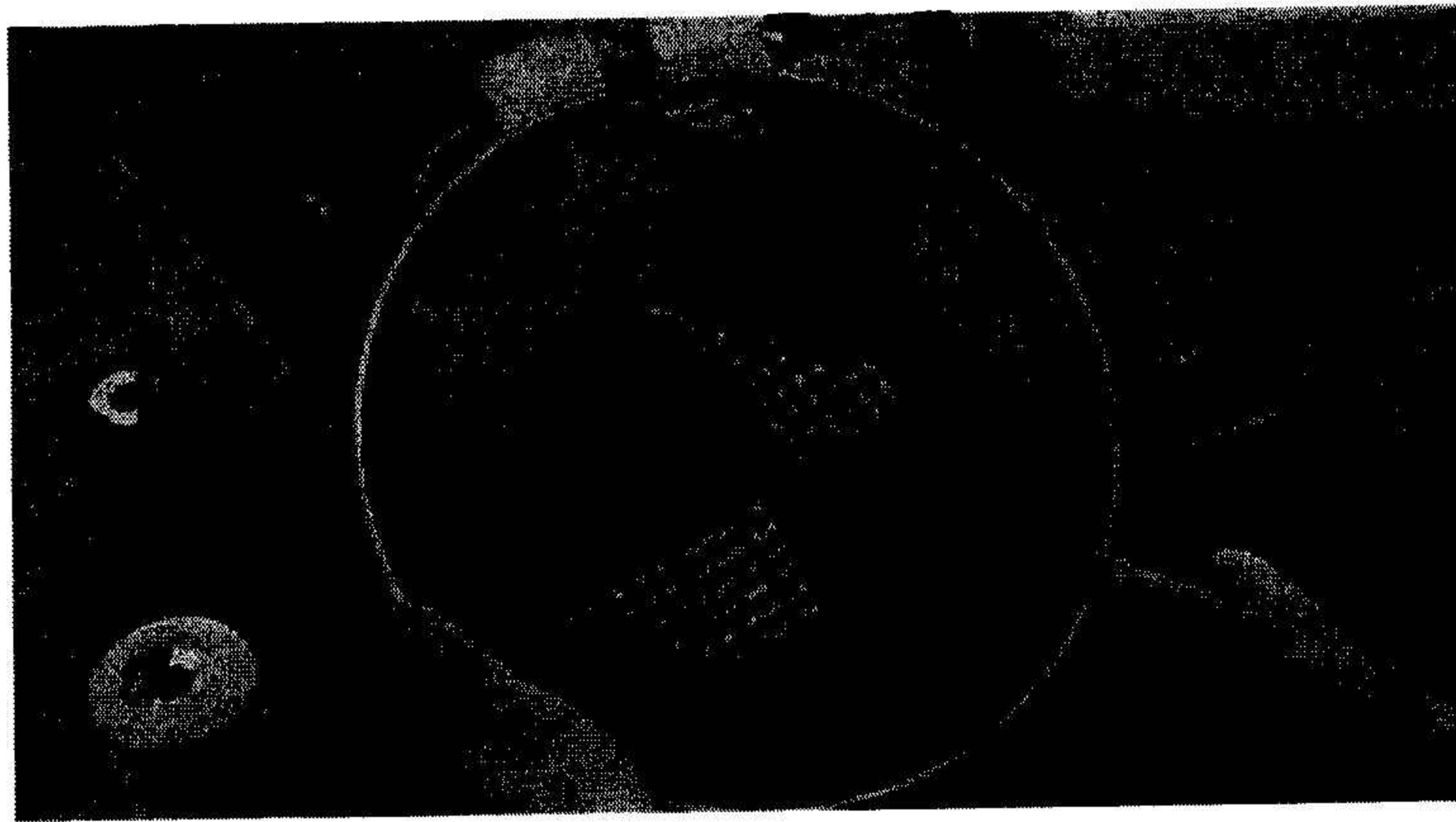
Джинса (джинсы, джинсовка)

15. Как называется чертёж, представленный на рисунке? В чем его удобства? (ответ впишите в поле для ответов)



Построение чертежа, выкройка и готовое изделие

16. На рисунке представлена определенная техника рукоделия, назовите её? (Ответ впишите в поле для ответа).



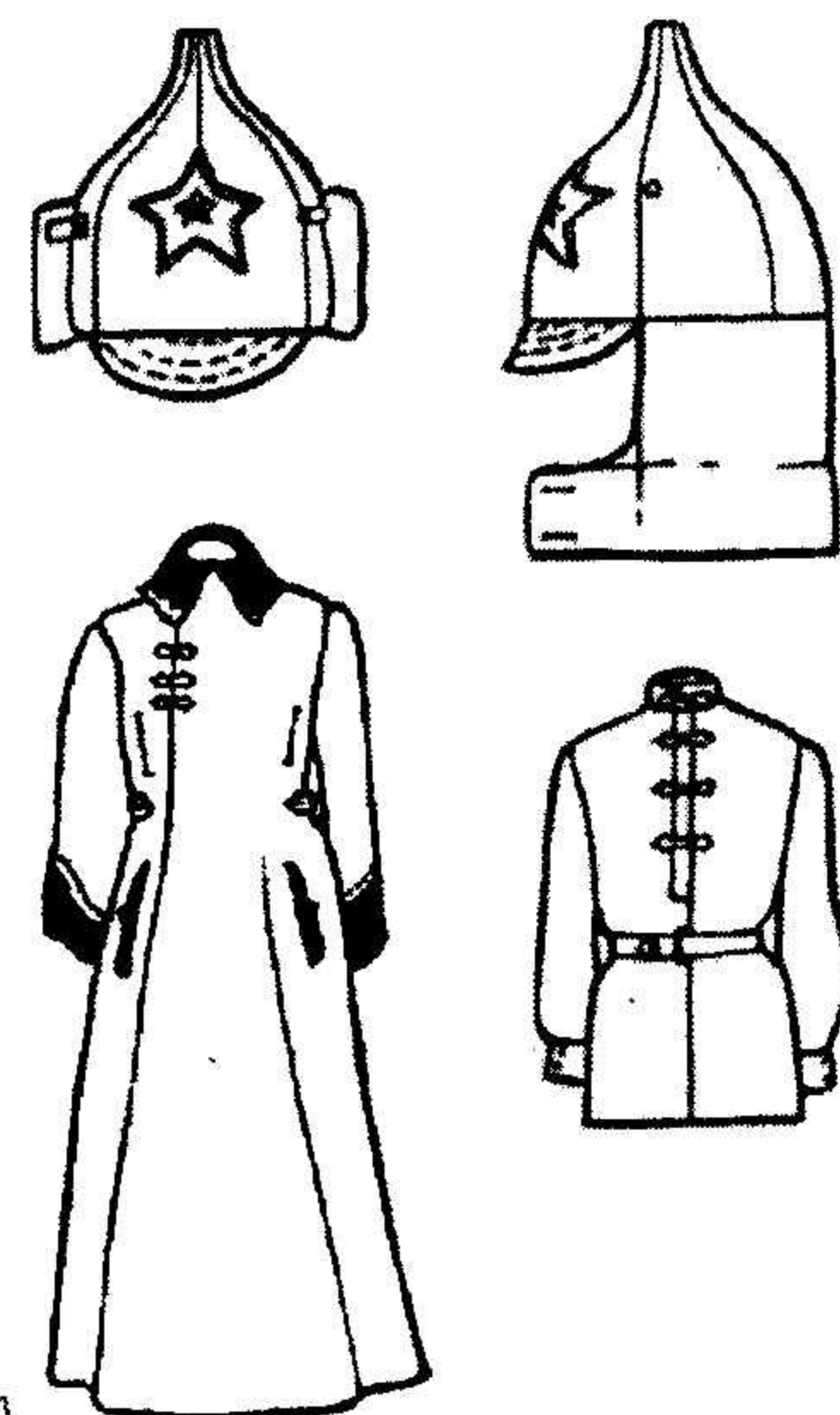
Ассиметричное шитье.

17. В июле 2017 года в журнале Advanced Materials Technologies опубликовали статью, в которой американские ученые из Гарвардского университета разработали особое высокотехнологическое изделие, которое может «считывать» все данные о движении человека. Оно имеет множество гибких датчиков, что может любой вид одежды превратить в фитнес-трекер.

Примечательно, что это не одежда с датчиками, это -датчики, которые могут собирать сведения о сокращении всех мышц. Датчик (сенсор) – кремниевый слой (плохо проводящий материал) зашитый между слоями серебристого проводящего материала. Это позволяет видеть изменения электропроводимости, когда изделие сжимается или растягивается при движении или при выполнении физических упражнений.

О чем идет речь? (впишите пропущенное слово в соответствующее поле текста выше)

18. Одним из первых массовых костюмов, разработанных Российскими художниками после октябрьской революции 1917г., была красноармейская форма. В 1918 г. создается специальная комиссия по выработке формы РККА, которая объявляет конкурс на лучшие образцы военной одежды. Революционная форма армии, защищавшей первое в мире государство рабочих и крестьян, должна была отражать новый художественный образ, новые идеи. В конкурсе приняли участие множество модельеров, в том числе и знаменитые



художники-живописцы В. Васнецов, Б. Кустодиев.

Какими мотивами руководствовались в конструктивном, и в декоративном решении авторы эскизов? Перечислите аутентичные названия элементов одежды используемых в представленных эскизах. (Ответ впишите в поле для ответа).

Шлем, ^имечень, рубаха

19. В чем разница между следующими видами дисперсных систем: эмульсии, суспензии? Приведите по одному реальному примеру эмульсии и суспензии. (Ответ впишите в поле для ответа).

Эмульсия - это система твердого вещества
Суспензия - это жидкое вещество.

20. Как называется картонная рамка для обрамления рисунка, гравюры, фотографии и т.д. (Ваш ответ впишите в поле для ответа).

Паспарту

Творческое задание


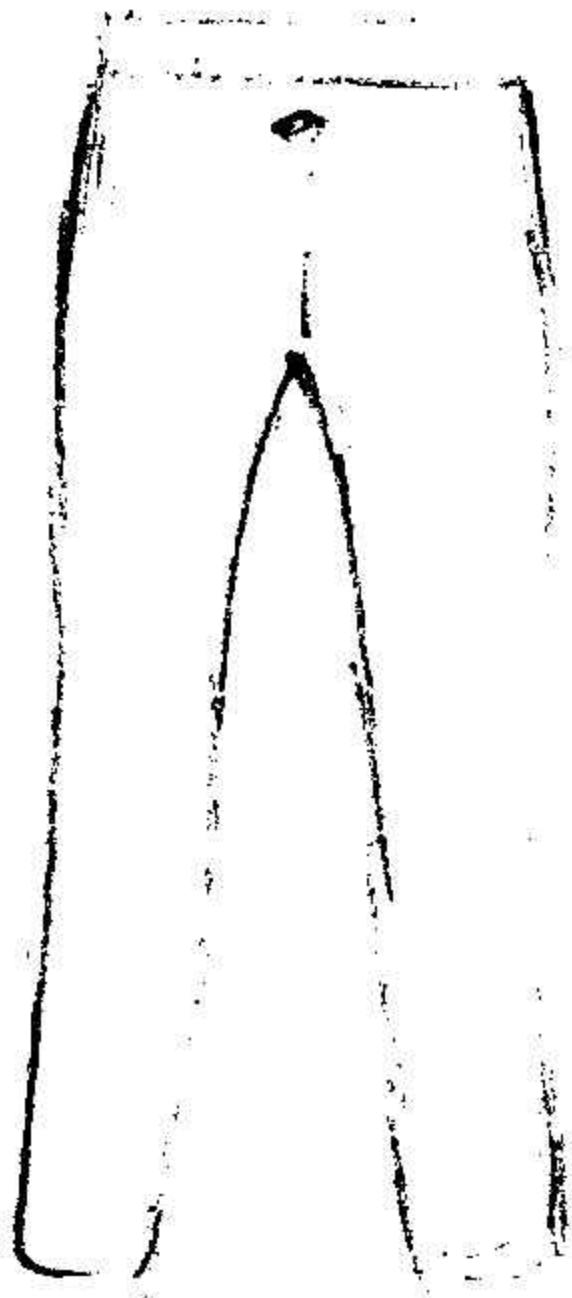
21. Выполните все задания ответ занесите в форму для ответов.

1. Нарисуйте 2 модели брюк различного назначения.

2. Выполните описание моделей (укажите конструкцию, перечислите фасонные линии и детали).

3. Напишите не менее 2-х наименований видов ткани к каждой модели.

4. Предложите способы декорирования изделий.

Модель 1	Модель 2
	
Описание модели 1	Описание модели 2
<p>разъемная модель</p>	<p>кряшечки брюки</p>

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2021-2022 учебный год
Муниципальный этап.
Технология, 7-8 классов
Время выполнения 120 мин. Максимальное кол-во баллов – 15

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий
«Обработка накладного кармана»
Дистанционное задание.

1. Перечислите основные виды карманов

- а) Прорезные
- б) Накладной карман
- в) Грушевидные
- г) Непрорезные

2. Закончите предложение:

Для предохранения кармана от растяжения и укрепления его концов применяют долевик

3. Выберите из предложенного перечня детали, необходимые для обработки накладного кармана из тонкой ткани:

- а) основная деталь
- б) подзор
- в) подкладка кармана
- г) долевик
- д) обтачка
- е) карман
- ж) кромка

4. Как может располагаться нить основы на деталях накладного кармана и почему?

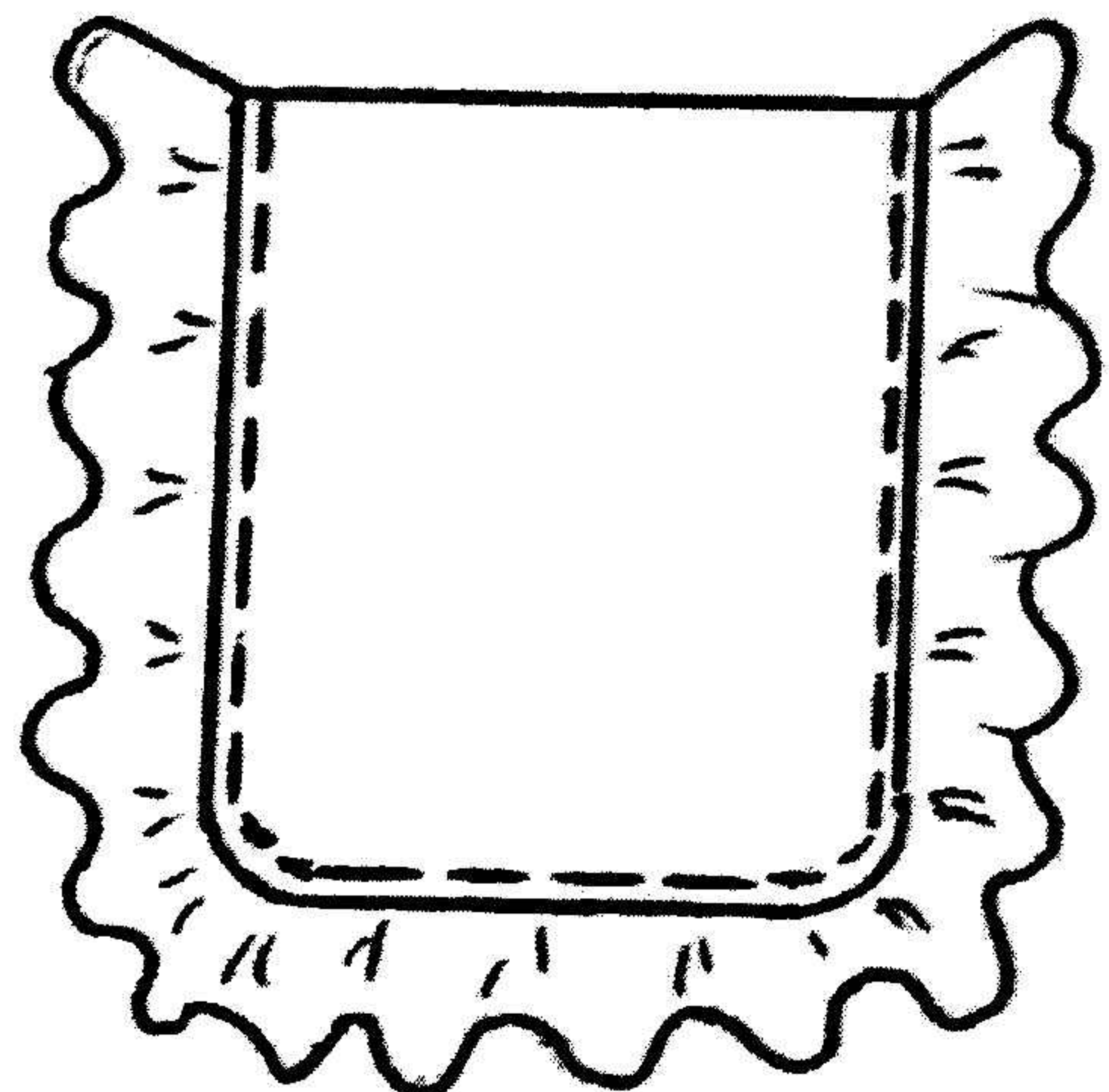
на обтачке кармана по долевой нити по основе
 на кармане по вертикали
 на долевику по горизонтали

5. Какие из разновидностей карманов относятся к накладным:

- а) карман портфель
- б) карман со складками
- в) карман в рамку
- г) карман с листочкой
- д) карман с клапаном
- е) карман с отворотом
- ж) карман с бейкой, кантом, оборкой или с кружевом
- з) карман с подкладкой

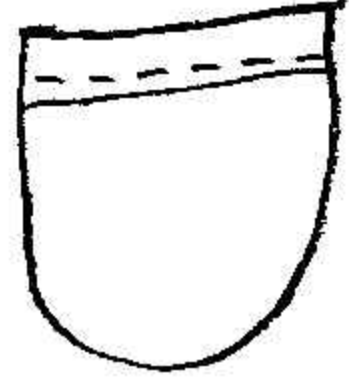

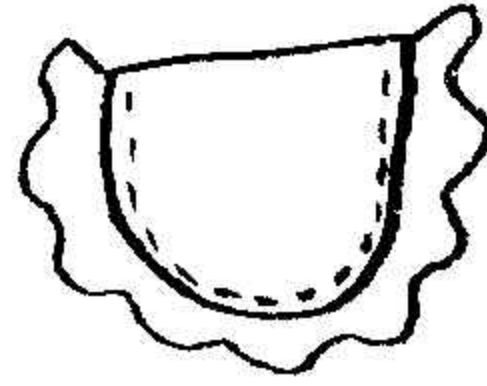
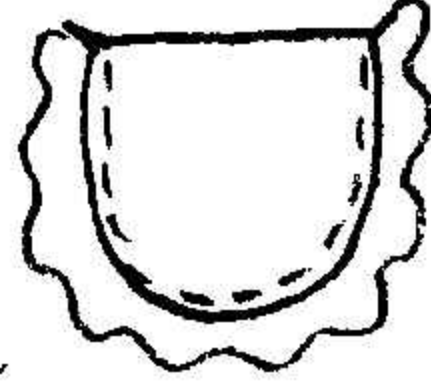
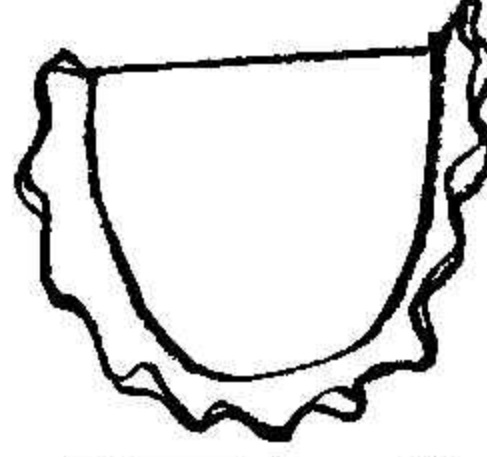
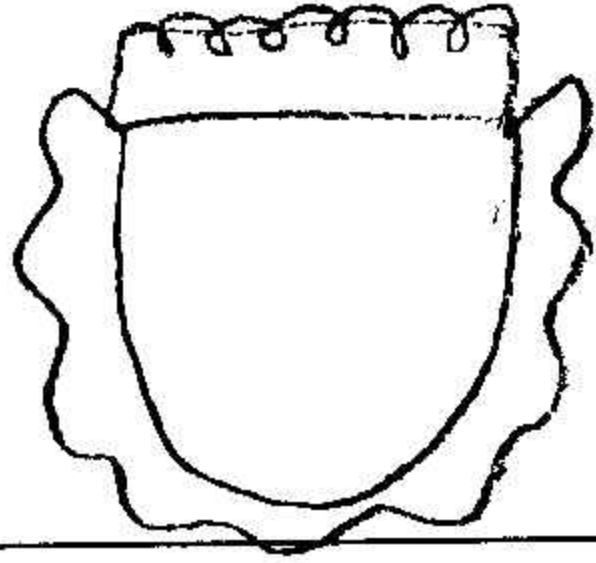

6. Предложите хотя бы три способа обработки рюши накладного кармана

- а) зигзаг
- б) Полевым швом
- в) обработка обтачки ^{или} швом
в подшивке обтачки закрываются швом.



7. Используя эскиз, описание накладного кармана и схемы швов, предложите технологическую последовательность его изготовления:

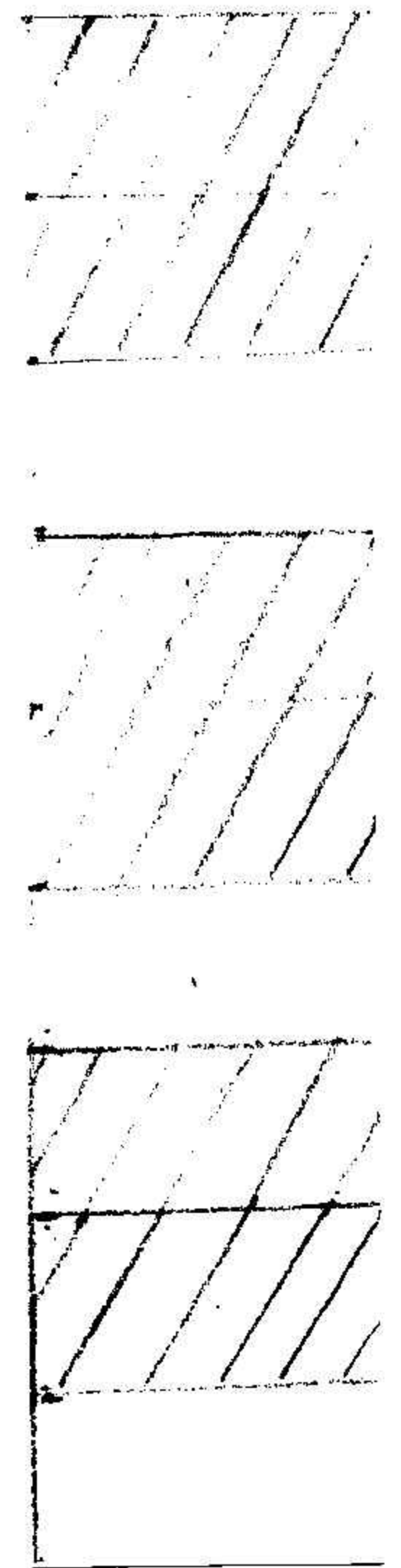
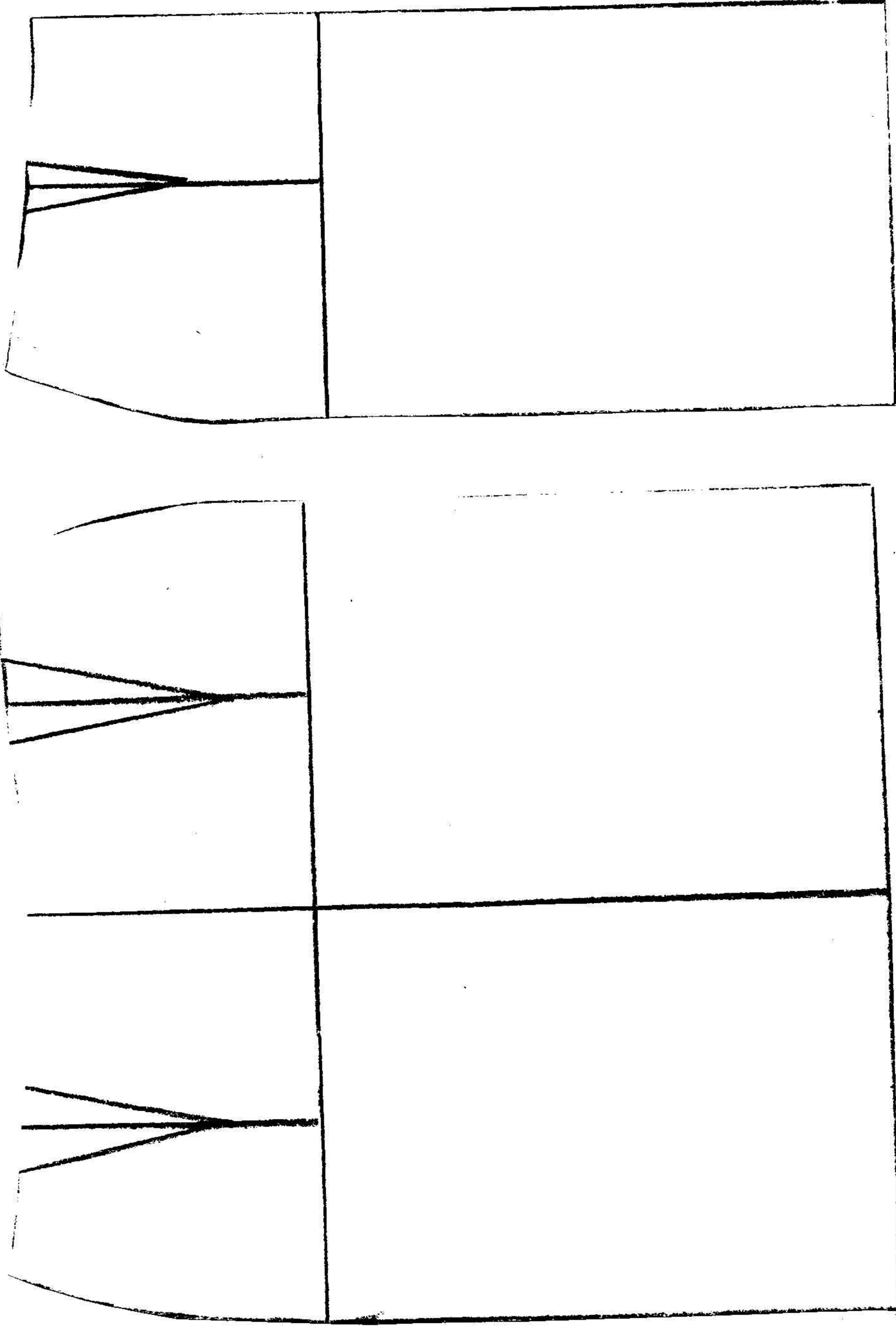
Накладной карман с отрезной обтачкой по верхнему срезу, обработан рюшами по трем остальным сторонам.

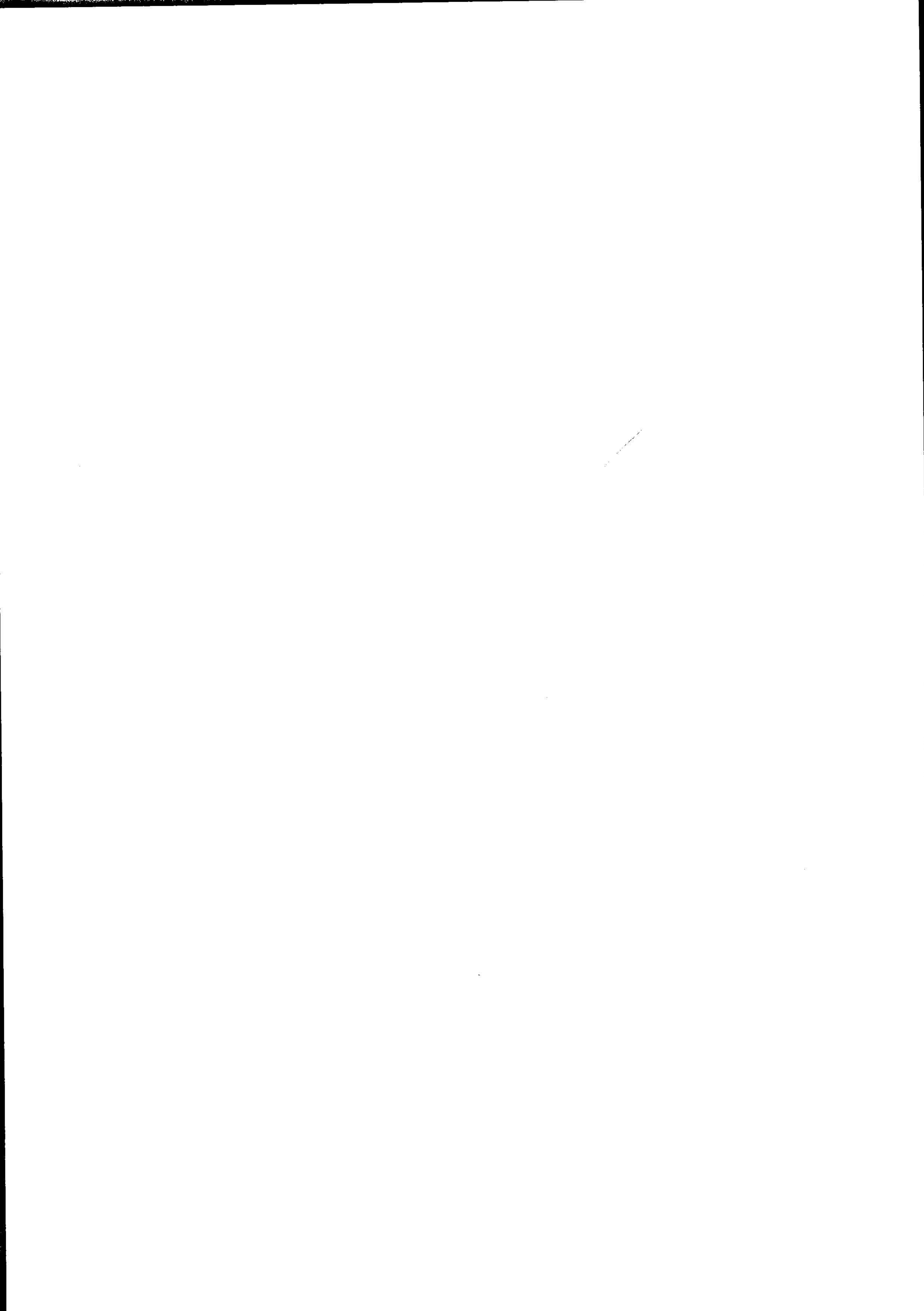
№	Содержание операции	Схема выполнения
1	Обрабатываем верх с отрезной обтачкой.	
2	Обрабатываем рюшами боковые и нижние срезы.	
3	Приготовить рюшу к срезам кармана	
4	Пришить рюшу по срезам кармана	
5	Обработать концы рюши	
6	Обметать нижний срез обтачки	
7	Прутноутюжить карман	

Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)

Детали выкройки располагайте на листе компактно, в соответствии с направлением долевой нити (вертикально вниз). Убедитесь, что на листе контроля все аккуратно размещено.

Только после этого приклеивайте готовые выкройки.





Общие разделы

1. Один из этапов проектирования — это создание образов (моделей) будущего изделия. Для чего необходимо сформировать банк идей. Образ будущего изделия лучше всего передаёт рисунок. На первых порах не следует пренебрегать чертежами, эскизами, сделанными от руки, рабочими зарисовками. Опытные проектировщики часто пользуются этим способом на этапе формирования банка идей. Этот способ называется (отметьте знаком «+» правильный ответ):

- а) клаузура;
- б) копирайт;
- в) отрисовка;
- г) коллажирование;
- д) моделирование. +

2. Необходимый человеку набор товаров - это так называемая потребительская корзина. В неё входят продукты питания (хлеб, картофель, яйца, мясо, рыба, овощи, фрукты и т. д.), непродовольственные товары (верхняя одежда, бельё, обувь, лекарства и т. д.), услуги. Укажите не менее трех возможных услуг, входящих в потребительскую корзину. (Ответ впишите в поле для ответа).

Коллециальные услуги, бытовые услуги, транспортные услуги.

3. Впишите пропущенные слова в определении.

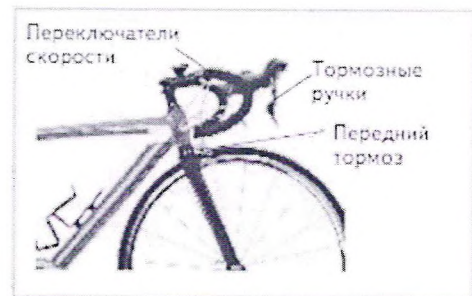
Экологическая культура — это система отношений, общественных и индивидуальных морально-этических норм, взглядов, установок и ценностей, касающихся взаимоотношений человека и природы, связанных с процессами производства. Она определяет гармоничность сосуществования человеческого общества и окружающей природной среды. Ее можно образно назвать механизмом взаимного приспособления человека и природы.

4. Соотнесите организационно-правовую форму (ОПФ) предприятий с их преимуществами и недостатками. (Соответствующее название организационно-правовой формы впишите в поле для ответа).

ОПФ: Товарищество, Индивидуальное предприятие, Акционерное общество

Организационно-правовая форма предприятий	Преимущества	Недостатки
Индивидуальное предприятие	Легко учредить; значительная свобода действий; существенные стимулы эффективной деятельности	Ограниченность финансовых средств; трудности совмещения функций контроля и управления; полная имущественная ответственность
Товарищество	Легко учредить; более высокая, чем в индивидуальном предприятии, специализация в управлении и более широкие финансовые возможности	Возможность возникновения несовместимых интересов в управлении, несогласованности действий; риск распада фирмы при выходе одного из владельцев
Акционерное общество	Широкие возможности привлечения капитала; ограниченная ответственность; преимущества объединения капиталов	Организационные и финансовые сложности- учреждения; двойное налогообложение; расхождения в функциях контроля и присвоения

5. Назовите общий термин для устройств, отмеченных на рисунках самоката и велосипеда (Ответ впишите в поле для ответа).



Детали управления

6. Дайте определение термину «инженерные коммуникации». (Ответ впишите в поле для ответа).

Системы газо-, водо-, тепло-, электропроводности

7. Валентина Терешкова, Светлана Савицкая, Елена Кондакова, Елена Серова, Юлия Пересильд.

Эти женщины родились в разное время, но их связывают друг с другом особые события, имеющие прямое отношение к научно-технологическим достижениям Советского Союза и современной России. Все эти женщины сегодня живы и других таких женщин в истории СССР и России пока нет. Какие особые события связывают этих женщин друг с другом? (Ответ впишите в поле для ответа).

Поет в космос


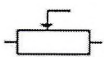






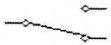

8. Разделите с помощью циркуля и линейки окружность ($R=45$ мм) на 6 равных частей, выполнив все необходимые для этого чертежные операции построения и нанесения линий. На итоговом изображении обозначьте цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6 точки соприкосновения получившихся равных дуг (по порядку отсчета, начиная с самой верхней точки, двигаясь по часовой стрелке). На чертеже должны присутствовать только чертежные линии, необходимые для выполнения задания, лишних линий быть не должно. Опишите пошагово все этапы выполнения задания. (Построение и описание выполните в поле для ответа.)
(Материалы и инструменты для работы: карандаш, циркуль, ластик, линейка).

9. Установите соответствие (впишите соответствующий термин согласно определению).

Термин: Сварка; Пайка; Литьё

	Термин	Определение
1	Пайка	технология получения неразъёмного соединения металлических заготовок с помощью расплавленного металла, имеющего более низкую температуру плавления, чем соединяемые заготовки
2	Литьё	технологический процесс изготовления отливок, заключающийся в заполнении литейной формы расплавленным материалом и дальнейшей обработке полученных после затвердения предметов.
3	Сварка	технология получения неразъёмных соединений при плавлении материалов в месте контакта.

10. Вставьте в пустые ячейки слева от изображений названия элементов электрической цепи, условные обозначения которых приведены в таблице.

«Культура дома, дизайн и технологии»

11. Современные технологии позволяют производить синтетические ткани, сохраняющие все хорошие качества натуральных тканей и даже превосходящие их по своим свойствам. Например, высокая эластичность полиамидных волокон обеспечивает значительную устойчивость к многократным изгибам и истиранию тканей из них. При этом они обладают и недостатками. Назовите пару основных недостатков тканей из полиамидных волокон (Ответ впишите в поле для ответа).

Маленькая термостойкость; очень электризуется; плохо впитывает влагу

12. Прочитайте отрывки из поэмы «Мертвые души» и соотнесите выделенные слова (название блюда) и их толкования.

«Коробочка почует Чичикова разнообразными блюдами: «грибки, пирожки, скородумки, шанишки, пряглы, блины, лепёшки со всякими припёками: припёкой с лучком, припёкой с маком, припёкой с творогом, припёкой со **сняточками**, и невесть чего не было». «Чичиков подвинулся к **пресному пирогу** с яйцом и, съевши тут же с небольшим половиною, похвалил его». На столе в доме полицеймейстера «появилась ... **пряженцы, масляницы, взваренцы**». «...господа средней руки ... садятся за стол в какое хочешь время, и стерляжья уха с налимами и молоками шипит и ворчит у них меж зубами, заедаемая **расстегаем** или **кулебякой**...» (Номер соответствующего толкования впишите в поле для ответа).

Толкования выделенных слов:

8	Взваренцы
11	Кулебяка
9	Масляницы
2	Пресный пирог
7	Припёка
5	Пряглы
6	Пряженцы
1	Расстегай
4	Сняточки
10	Скородумки
3	Шанишки

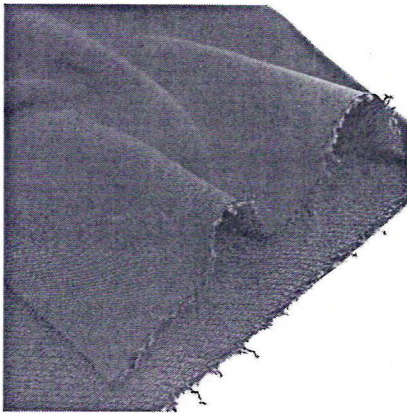
1. Маленькие пирожки с мясом и луком; подаётся к ним суп или бульон.
2. Пирог быстрого приготовления с добавлением большого количества яиц.
3. Род ватрушки, немного меньше.
4. Мелкая промысловая озёрная рыба.
5. Пышки, оладьи.
6. Пресная лепёшка, иногда в виде кренделя.
7. Пирог, который готовится без добавления дрожжей.
8. Варёные сухие фрукты и ягоды, подслащённые мёдом.
9. Клецки из теста в растопленном масле.
10. Пирожок с открытой начинкой.
11. Продолговатый пирог с рыбой или мясом.

T-8-4

13. Влажно-тепловая обработка ткани перед раскроем заключается в декатировании. Материал проглаживают на столе утюгом с паром. Что такое декатировка и для чего её выполняют? (Ответ напишите в поле для ответа).

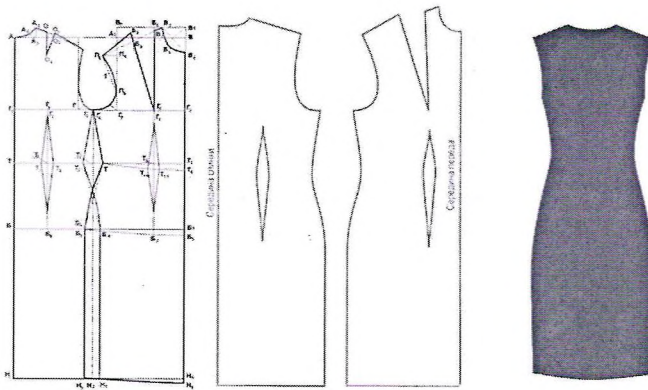
Декатировка - влажно-тепловая обработка ткани.
Чтобы материал во время шитья не деформировался

14. Как называется вид ткани, изображенный на картинке? Для какого рода изделий эта ткань подходит больше всего? (Ответ напишите в поле для ответа).



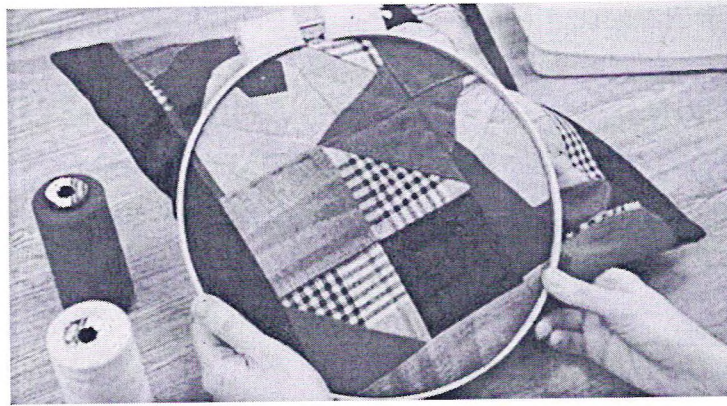
Джинса - джинсы, рубки, шорты

15. Как называется чертёж, представленный на рисунке? В чем его удобства? (ответ напишите в поле для ответов)



Зыкрайка - для точности при вышивании, шитье, правильное построение

16. На рисунке представлена определенная техника рукоделия, назовите её? (Ответ впишите в поле для ответа).



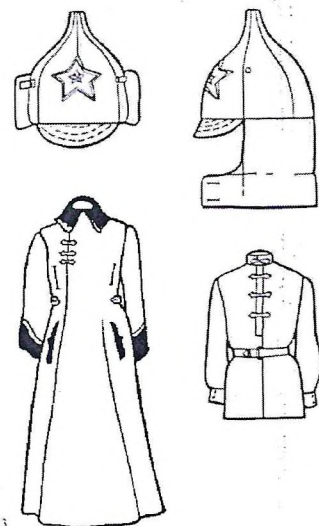
вышивание пэворк

17. В июле 2017 года в журнале Advanced Materials Technologies опубликовали статью, в которой американские ученые из Гарвардского университета разработали особое высокотехнологическое изделие, которое может «считывать» все данные о движении человека. Оно имеет множество гибких датчиков, что может любой вид одежды превратить в фитнес-трекер.

Примечательно, что это не одежда с датчиками, это Трекер -датчики, которые могут собирать сведения о сокращении всех мышц. Датчик (сенсор) – кремниевый слой (плохо проводящий материал) зашитый между слоями серебристого проводящего материала. Это позволяет видеть изменения электропроводимости, когда изделие сжимается или растягивается при движении или при выполнении физических упражнений.

О чем идет речь? (впишите пропущенное слово в соответствующее поле текста выше)

18. Одним из первых массовых костюмов, разработанных Российскими художниками после октябрьской революции 1917г., была красноармейская форма. В 1918 г. создается специальная комиссия по выработке формы РККА, которая объявляет конкурс на лучшие образцы военной одежды. Революционная форма армии, защищавшей первое в мире государство рабочих и крестьян, должна была отражать новый художественный образ, новые идеи. В конкурсе приняли участие множество модельеров, в том числе и знаменитые



193

художники-живописцы В. Васнецов, Б. Кустодиев.

Какими мотивами руководствовались в конструктивном, и в декоративном решении авторы эскизов? Перечислите аутентичные названия элементов одежды используемых в представленных эскизах. (Ответ впишите в поле для ответа).

Будёновка - козырёк, звезда
шапка, ремень, воротник

19. В чем разница между следующими видами дисперсных систем: эмульсии, суспензии? Приведите по одному реальному примеру эмульсии и суспензии. (Ответ впишите в поле для ответа).

Эмульсия - лечебная косметика
Суспензия - эмалевые краски

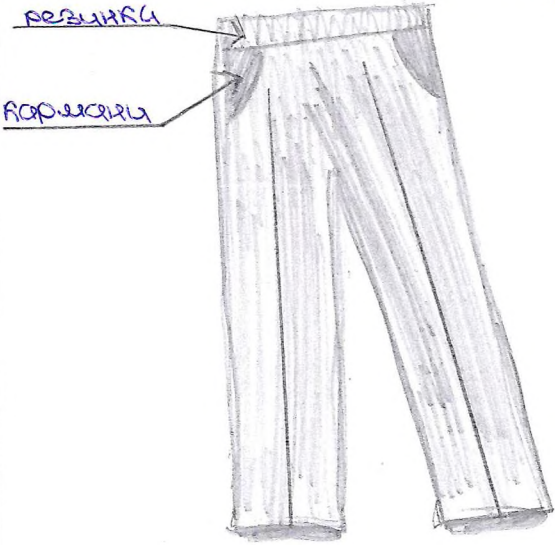
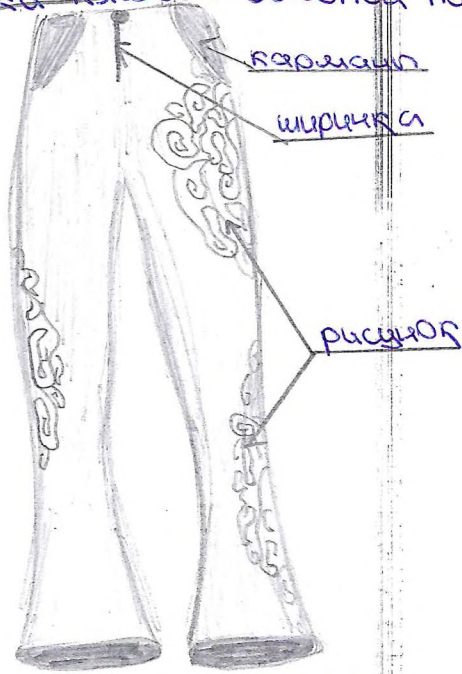
20. Как называется картонная рамка для обрамления рисунка, гравюры, фотографии и т.д. (Ваш ответ впишите в поле для ответа).

Диапазарту

Творческое задание

21. Выполните все задания ответ занесите в форму для ответов.

1. Нарисуйте 2 модели брюк различного назначения.
2. Выполните описание моделей (укажите конструкцию, перечислите фасонные линии и детали).
3. Напишите не менее 2-х наименований видов ткани к каждой модели.
4. Предложите способы декорирования изделий.

Модель 1	Модель 2
<p data-bbox="204 510 842 582">Брюки прямого прося на резинке</p> 	<p data-bbox="869 510 1524 548">Брюки клеши высокой посадки</p> 
Описание модели 1	Описание модели 2
<p data-bbox="199 1249 742 1310">ткани: лён, шбардич</p> <p data-bbox="191 1489 845 1646">"Классические брюки на резинке с завышенной талией и стрелками"</p>	<p data-bbox="853 1249 1428 1321">ткани: хлопок, стрейч</p> <p data-bbox="853 1444 1508 1624">"Брюки клеши с завышенной талией и рисунком."</p> <p data-bbox="861 1848 1428 1937">способ декорирования: - рисунок</p>

1. Впишите пропущенные слова в соответствующие определения:

Технологическая культура ^{мира} - уровень развития преобразовательной деятельности человека, выраженный в совокупности достигнутых технологий материального и духовного производства.

2. Следствием чего стала возможна автоматизация технологических процессов (отметьте знаком + правильный ответ):

- a) изобретение и развитие микропроцессорных технологий;
- b) создание компьютера;
- c) развитие телекоммуникационных технологий;
- + d) все вышеперечисленные факторы.

3. Раскройте смысл следующих производственных задач:

A) Создание замкнутых технологических циклов (безотходного производства).

Для того чтобы не было конку-
ренции

B) Повышение качества продукции. Быть лучше
других

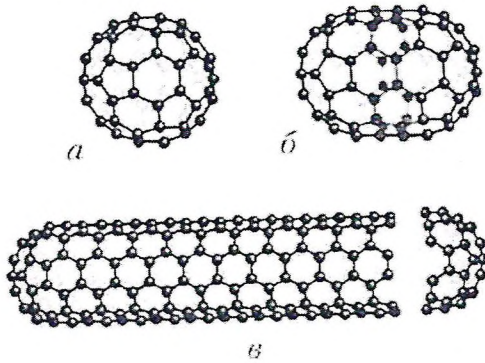
Что является первопричиной актуализации вышеназванных задач?

Ответ: чтобы цена была выше.

4. Каким термином обозначается достижение компании, сократившей до нуля выбросы углекислого газа и его аналогов в процессе своей производственной деятельности или компенсации эти выбросов за счет углеродно-отрицательных проектов.

Ответ: углеродная нейтральность

5. Назовите каждую из наномолекул представленных на рисунке:



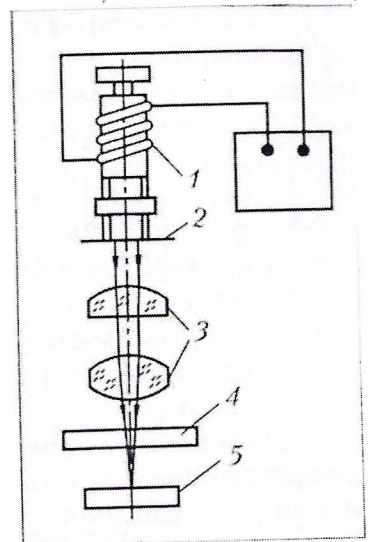
а	маленькая
б	средняя
в	большая

6. Сложный строительный материал, используемый для напольного покрытия, изготовленный из древесноволокнистых плит сухого способа производства или моноструктурных, облицованных плёнками на основе терморезактивных полимеров называется:
(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) ламинат;
- б) линолеум;
- в) ковролин;
- г) паркет.

7. На чем основана работа прибора, схема которого изображена на рисунке?
(ответ обоснуйте)

Ответ: Швейная машинка
основана на двигателях для
помпы бензи



8. Что изображено на рисунке справа и чем это отличается от рисунка, расположенного в рамке ниже?

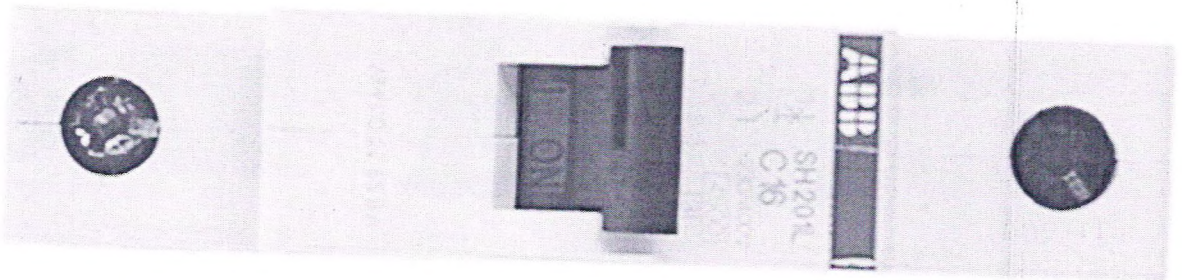


Ответ: на рисунке справа QR-код, его использ-
зуют как универсальный идентификатор
внутри-код для нумерации продуктов и това-

9. На производстве поступило 40 кг карпа неразделанного весом брутто. Определить вес филе карпа нетто, если удельный вес головы с кожей и реберными костями составляет 47%.

Ответ: 21,2

10. Что изображено на рисунке и какими характеристиками обладает данное изделие?



Ответ: Батарейка

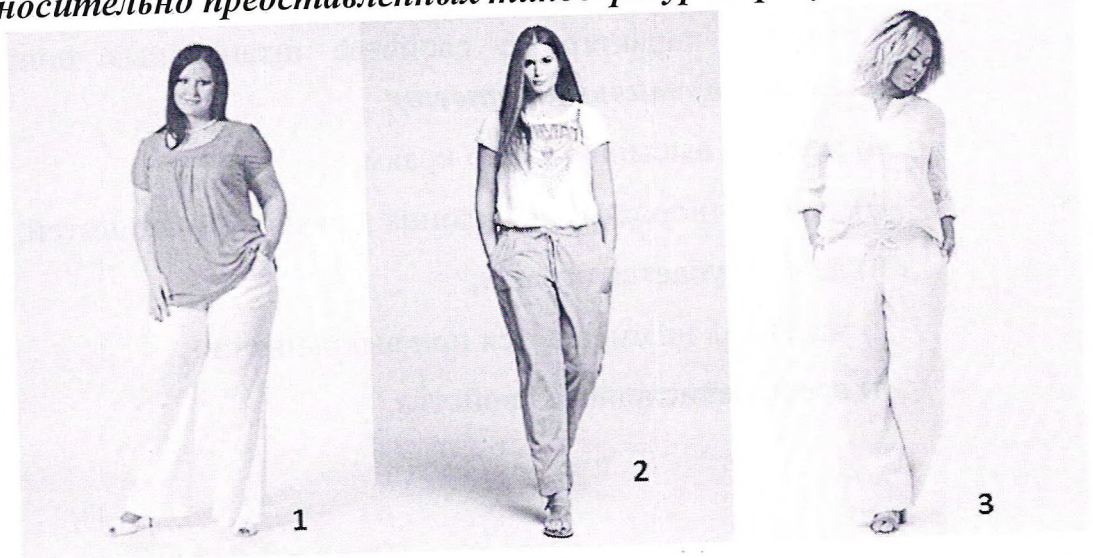
11. Отметьте характерные свойства штапельных полотен (отметьте знаком + правильный ответ):

- а) меньше высыпаются по краям;
- б) ткань однородна, не склонна к раздвижению нитей;
- в) не прорубается иглами;
- г) материал не смещается при выкраивании;
- д) все перечисленные свойства.

12. Впишите в пустые квадраты вид операции под соответствующим рисунком схемы технологического процесса производства ткани.



13. Грамотно подобранные брюки сумеют скрыть недостатки фигуры. При этом ориентируемся не только на лишний вес, но и на пропорции. Определите критерии выбора и фасон брюк относительно представленных типов фигур на рисунке.



Ответ:

- 1) низкий рост, узкая талия, широкие бедра, лишний вес, клеш
- 2) зауженные, высокий рост, узкая талия, широкие бедра
- 3) свободный крой, широкие бедра, высокий рост

T-9-6

14. Вследствие неправильной влажно-тепловой обработки изделий из натуральной шерсти на поверхности ткани могут образоваться ласы. При помощи какого народного средства можно избавиться от лас? (можете написать несколько, на Ваш взгляд подходящих средств)

Ответ: перикись водорода, отбеливатель, сок мы-
лона

15. Заполните таблицу:

Условное обозначение	Сш	СгII	Д _в тс	Оп	Дш
Название мерки	<u>полу обхват шеи</u>	<u>полу обхват груди II</u>	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	<u>обхват плеча</u>	Длина изделия

16. Установите соответствие между микроэлементами и их значение для организма человека:

	Название		Роль в организме
1	Ca	а	Отвечает за кроветворение
2	Fe	б	Отвечает за синтез соединительных тканей и костей
3	I	в	Отвечает за проведение возбуждения
4	Mg	г	Отвечает за рост

Ответ: 1. б, 2. а, 3. в, 4. г

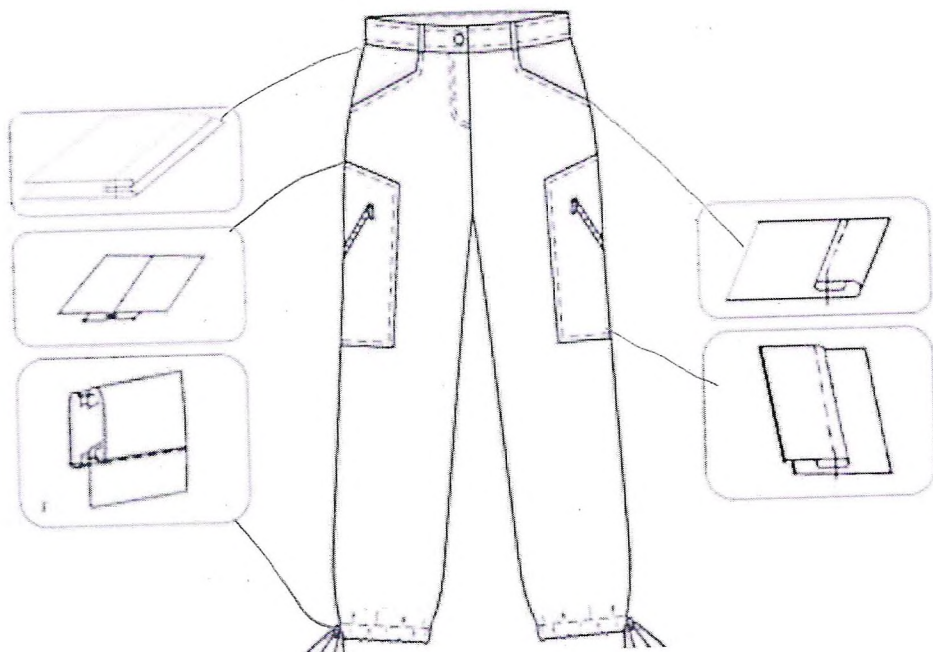
T-9-6

17. Назовите модель обуви, изображенной на рисунке, опишите её характерную особенность.



Ответ: модель обуви - бабушки.
Характерные особенности: удобные, легкие, похожие на тапочки, есть небольшой каблучок, небольшое украшение в виде звезды, арабские, появившиеся в XV-XVI в.

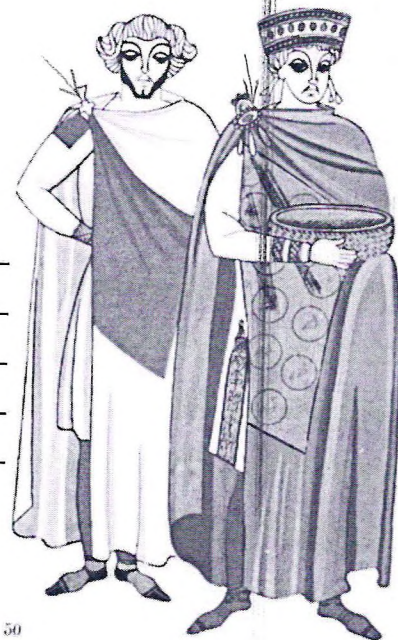
18. Соотнесите способы обработки брюк с их эскизом, соединив стрелками соответствующие элементы.



19. Укажите стрелкой на представленном рисунке **ФИБУЛУ** и поясните её предназначение.

Ответ:

Фибула - застёжка для одежды



30

20.

Призвание — это маленький росточек таланта, превратившийся в крепкое, могучее дерево на благодатной почве трудолюбия. Без трудолюбия, без самовоспитания этот маленький росток может засохнуть на корню. Найти свое призвание, утвердиться в нем — это источник счастья.

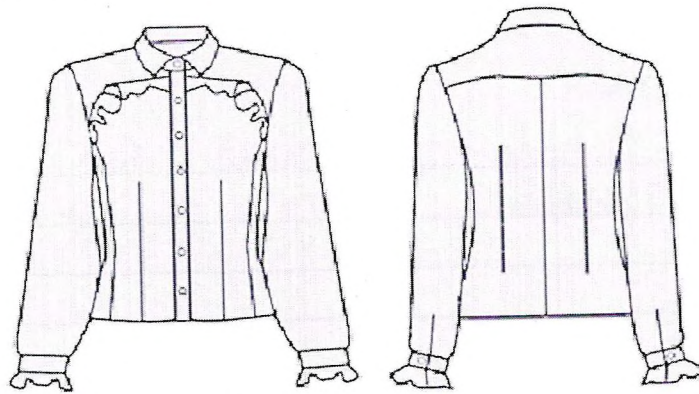
В.А. Сухомлинский



Как Вы трактуете термин «Призвание» и как Вы считаете, есть ли оно у Вас?

Ответ:

21. Творческое задание. (5 баллов)
Вам предложена модель блузы.



1. В таблице укажите названия деталей кроя блузы и их количество.

Детали кроя	Количество деталей
Коллетка	3 шт
воротник	1 шт
рукав	2 шт
манжеты	2 шт
оборка	4 шт
спинка (задняя часть)	1 шт
передняя часть	1 шт
отмачка переда	4 шт

2. Сделайте описание внешнего вида модели блузы по эскизу.

Наименование изделия	Блуза
Силуэт	приталенная
Вид горловины	обман
Описание переда	есть оборка, передняя часть, манжеты, рукава, воротник, отмачка

7-9-6

Описание спинки	есть спинка (задняя часть), рукава, манжеты, воротник,
Описание по элементам	

3. Предложите 2 способа обработки узлов предложенной модели.

Нижний срез рукава	Срезы оборок

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2021-2022 учебный год
Школьный этап. 9-11 классы

Время выполнения 120 мин. Максимальное кол-во баллов – 15

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий для учащихся 9-11 классов
«Обработка воротников и соединение их с горловиной»
Дистанционное задание.

1. Найдите слово, логически выпадающее из предложенной темы:
- а) втачной
 - б) цельнокроеный
 - в) плосколежащий
 - г) комбинированный
 - д) съемный

2. Закончите предложение, выбрав правильный вариант ответа:

При обработке воротника клеевой прокладкой дублируют нижний воротник

- а) нижний воротник
- б) верхний воротник

3. Как расположена нить основы на деталях края верхнего воротника? Нижнего воротника?

на верхнем воротнике параллельно, на нижнем так же.

4. Установите соответствие между операциями по обработке обтачного воротника:

- 1 — обтачать воротника
- 2 — подрезать швы в углах
- 3 — выправить кант из верхнего воротника

и параметрами:

- а) 0,7...0,9 см
- б) 0,5...0,7 см
- в) 0,1...0,2 см
- г) 0,2...0,3 см
- д) 0,3...0,5 см

- 1 - в
- 2 - а
- 3 - г

5. По какому срезу оставляют необтаченным участок для вывертывания воротника при обработке съемного отделочного воротника?

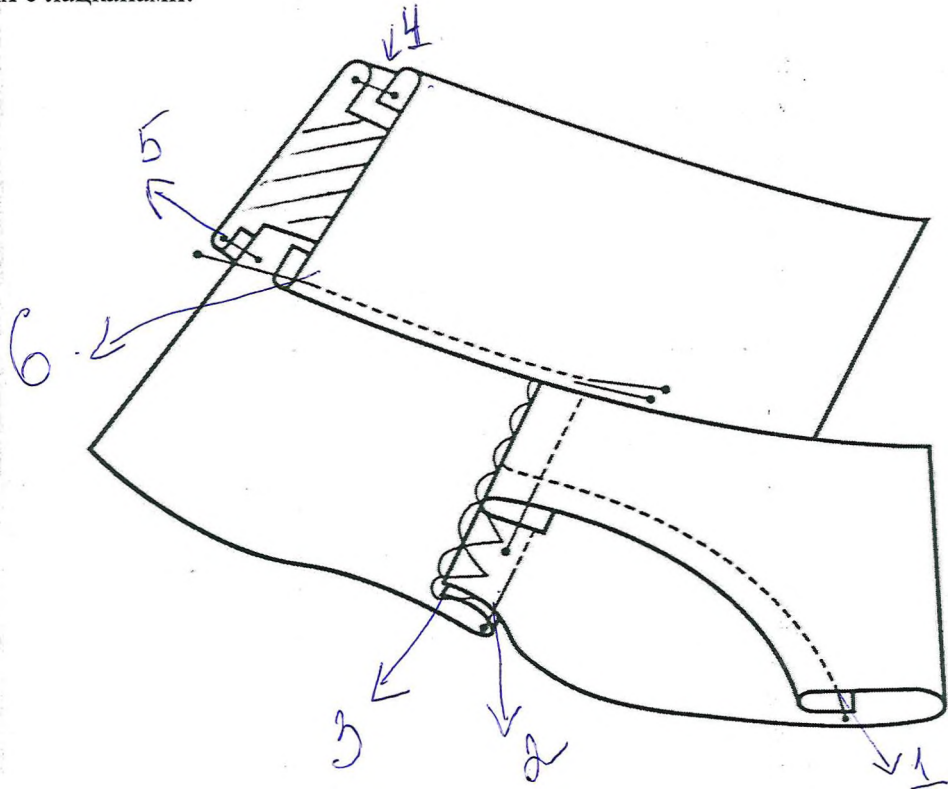
6. Какой дефект возникает в готовом обтачном воротнике, если детали края верхнего и нижнего воротников были одинаковой величины?

неправильная посадка воротника.

7. Перечислите разновидности воротников, которые вы знаете

- воротник с притачной стойкой лодочка
- стойка
- тачная стойкой
- шальвы
- шарф
- актрижский

8. На схеме обработки воротника и его соединение с горловиной пронумеруйте строчки и напишите последовательно и подробно операции заготовки воротника и втачивания воротника в горловину в изделиях с лацканами:



№	Содержание операции	Схема выполнения
1	1 Шов вподгибку	
2	2. Стачной шов	
3	3 Обработка на оверлоке	
4	4 Стачной шов	
5	5 Накладной шов	
6	6. Шов вподгибку.	
7		

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2021-2022 учебный год
Муниципальный этап.

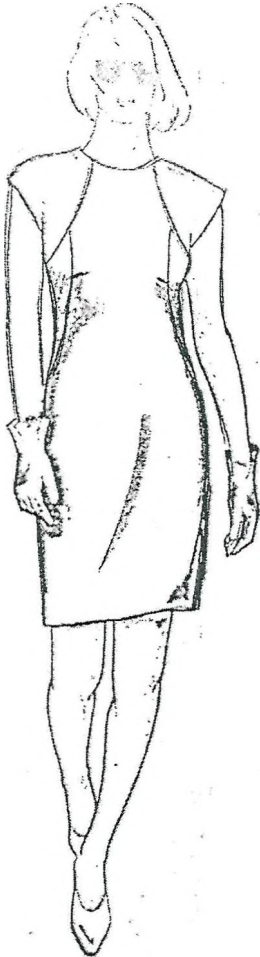
Моделирование 9 – 11 классы.

Время выполнения 60 мин. Максимальное кол-во баллов – 20

Моделирование платья.

Задание.

1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз. Не забудьте про дополнительные отделочные и (или) вспомогательные детали, с помощью которых декорировано изделие или обработаны края деталей.
2. В соответствии с эскизом и описанием нанесите новые модельные линии, соблюдая пропорции. Обозначьте ваши действия по моделированию на чертеже основы прилегающего платья на листе «Контроль практического задания». *Используйте для этого слова, значки, стрелки, список и т.п.*
3. Перенесите линии модели на цветной лист с изображением базового чертежа основы платья.
4. Аккуратно вырежьте детали выкроек из цветной бумаги для раскладки, используя базовый чертеж.
5. Аккуратно наклейте выкройки всех деталей на листе «Результат моделирования».
6. На всех деталях края (выкройках) должно быть: наименование детали, положение середины и сгиба, расположение долевой нити, конструктивные линии, положение надсечек, величина припусков на швы, количество деталей.

Эскиз модели	Описание модели
	<p>Платье прилегающего силуэта, с неглубоким вырезом - лодочка, с чуть-чуть спущенным плечом и немного расширенное книзу. Спинка со средним швом, в который перенесены талиевые и плечевые вытачки. В верхней части полочки имеются фигурные кокетки, которые начинаются от горловины и заканчиваются под проймой. На передней части платья имеются также боковые рельефные вставки, которые смещены от вытачек талии к боковым швам, они берут начало от кокеток и уходят в боковой шов между линией талии и линией бедер. Длина платья выше уровня колена. Для лучшего прилегания, в среднем шве спинки располагается застежка молния длиной ниже уровня талии. Горловина и проймы обработаны обтачками.</p>

T-9-6

Результат моделирования (приклеить готовые выкройки модели)

Детали выкройки располагайте на листе компактно, в соответствии с направлением долевой нити (вертикально вниз). Убедитесь, что на листе контроля все аккуратно размещено.

Только после этого приклеивайте готовые выкройки.

