

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5–6 КЛАССЫ
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть







1. (1 балл) Стены станции «Давыдково» Большой кольцевой линии московского метрополитена украшены барельефами с изображениями работников МЧС (Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Рассмотрите фотографию.



Изображение представителя какой профессии приведено на данной фотографии?

- а) сапёр
- б) лётчик
- в) водолаз
- г) кинолог
- д) **пожарный**

2. (1 балл) Среди предложенных изображений выберите то, на котором приведена маркировка с упаковки изделия, указывающая на то, что груз следует защищать от попадания прямых солнечных лучей.

А		Г	
Б		Д	
В		Е	

Ответ: А.

3. (1 балл) Выберите, к какому виду художественной росписи относится изделие, изображённое на рисунке.



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

4. (1 балл) В апреле 1899 года состоялось открытие первой линии трамвая в Москве. Она прошла от Бутырской заставы до Петровского парка. Проезд на трамвае стоил 6 копеек. Сколько нужно было заплатить копеек за проезд на трамвае семье, состоявшей из папы, мамы, бабушки, дедушки, дяди и двух детей? Каждому члену семьи нужно было приобрести билет за полную цену.

Ответ: 42.

Решение: всего за проезд нужно заплатить за 7 человек. $6 \cdot 7 = 42$ (коп).

5. (1 балл) Деревянный брус имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина бруса равна 21 см, ширина 15 см, высота 120 мм. Определите объём данного бруса. Ответ выразите в кубических сантиметрах.

Ответ: 3780.

Решение: $120 \text{ мм} = 12 \text{ см}$. Найдём объём бруса: $21 \cdot 15 \cdot 12 = 3780 \text{ см}^3$.

Специальная часть

6. (1 балл) Из предложенного списка выберите блюдо, в рецепт которого входят только пищевые продукты растительного происхождения.

- а) омлет
- б) какао
- в) суп харчо
- г) **винегрет**

7–8

7. (2 балла) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

«Не снег,
А белое всегда.
Хоть и течёт,
А не вода».

Ответ: молоко.

8. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все пищевые продукты, сырьём для производства которых является отгадка на загадку.

- а) **масло сливочное**
- б) гречневая крупа
- в) **йогурт**
- г) морковь
- д) баранина
- е) **сыр**

9–10

9. (1 балл за полностью верный ответ) Внимательно рассмотрите изображения сервировки стола. Для каждого названия приёма пищи выберите одно, соответствующее ему изображение сервировки.

Названия приёмов пищи			
завтрак		обед	
1		2	
Изображения сервировки			
			
А	Б	В	Г

Ответ:

1	2
А	Г

10. (1 балл) Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Каково волокно, таково и ...».

- а) толокно
- б) **полотно**
- в) домино
- г) Бородино

11–13

11. (2 балла) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: игла.

12. (1 балл) Чем является решение ребуса?

- а) материалом
- б) инструментом**
- в) элементом декора
- г) пищевым продуктом

13. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены изделия, выполненные с использованием решения ребуса.

	
а	б
	
в	г

Ответ: в, г.

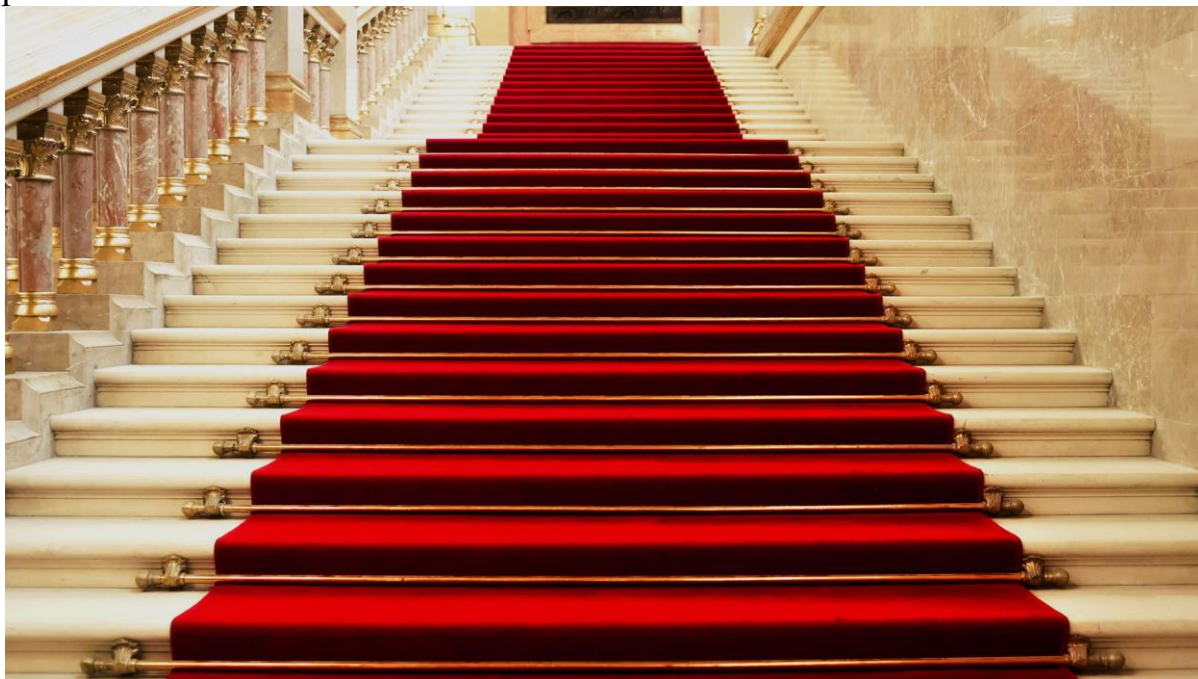
14. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между изображениями женских народных костюмов и автономными республиками Российской Федерации, из которых они происходят.

Изображения народных костюмов		
		
1	2	3
Республики РФ		
Дагестан	Карелия	Саха (Якутия)
А	Б	В

Ответ: 1–Б, 2–В, 3–А.

15–16

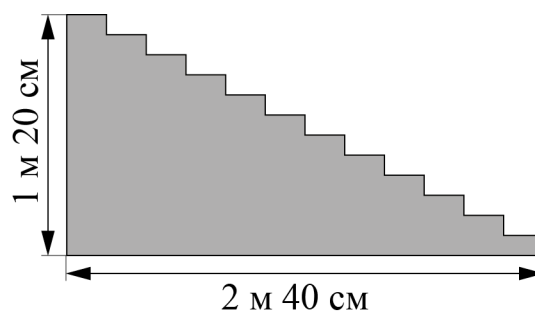
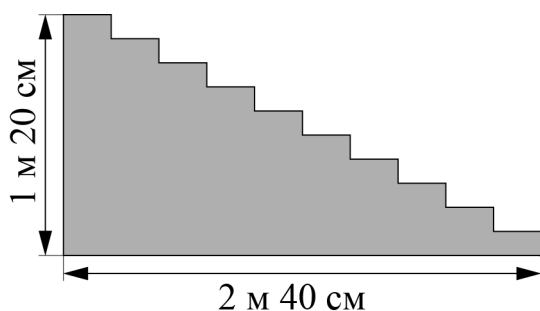
15. (1 балл) Готовясь к праздникам, парадные лестницы покрывают ковровыми дорожками.



Для крепления ковровой дорожки на лестнице используют специальную металлическую конструкцию (ковродержатель), располагая её на обоих концах дорожки и на каждой ступени (см. рисунок). Сколько потребуется таких ковродержателей для лестницы, у которой 10 ступенек?

Ответ: 11.






16. (1 балл) В доме две парадные лестницы. У первой лестницы 10 ступенек, у второй – 12 (см. рисунок). Высота обеих лестниц 1 м 20 см, длина основания 2 м 40 см. Для какой лестницы понадобится ковровая дорожка большей длины?



- а) для первой
- б) для второй
- в) дорожки одинаковые

17–21

17. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями блюд и их изображениями.

Названия	Изображения	
1) тартинки 2) сэндвич 3) канапе	А)	
	Б)	
	В)	
	Г)	
	Д)	

Ответ: 1–Д, 2–В, 3–А.

18. (2 балла) Дайте общее название блюд: тартинки, сэндвич, канапе. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Ответ: бутерброды / бутерброд / бутербродики.

19. (1 балл) Выберите из предложенного списка пищевой продукт, который обязательно используется для приготовления таких блюд (тартинки, сэндвич, канапе).

- а) молоко
- б) арахисовое масло
- в) хлеб**
- г) сыр
- д) колбаса

20. (2 балла за полностью верный ответ) Расположите технологические операции приготовления сэндвича с рыбой в правильном порядке.



1. Разрезать острым ножом готовые сэндвичи с сёмгой по диагонали, чтобы получилось из одного сэндвича квадратной формы 2 сэндвича треугольной формы.
2. Разложить слабосоленую сёмгу (или другую рыбу, которую вы решили использовать) на 2 куска хлеба.
3. Намазать мягким сыром с одной стороны каждый из четырёх кусков хлеба для тостов.
4. Выложить заранее вымытый лист салата на каждый кусок хлеба с сыром.
5. Накрыть куски хлеба, на которых лежит рыба, кусками хлеба с сыром и листом салата.

Ответ: 34251.

21. (1 балл) Сколько человек можно накормить сэндвичами с сёмгой, приготовленными по рецепту из предыдущего задания, если каждый съест один сэндвич?

Ответ: 4.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть







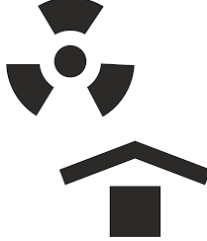

1. (1 балл) Стены станции «Давыдково» Большой кольцевой линии московского метрополитена украшены барельефами с изображениями работников МЧС (Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Рассмотрите фотографию.



Изображение представителя какой профессии приведено на данной фотографии?

- а) сапёр
- б) лётчик
- в) водолаз
- г) **кинолог**
- д) пожарный

2. (1 балл) Среди предложенных изображений выберите то, на котором приведена маркировка с упаковки изделия, указывающая на то, что данный груз запрещается поднимать крюками.

А		Д	
Б		Е	
В		Ж	
Г		З	

Ответ: Е.

3. (1 балл) Выберите, к какому виду художественной росписи относится изделие, изображённое на рисунке.



- а) гжельская роспись
- б) мезенская роспись
- в) городецкая роспись
- г) жостовская роспись
- д) **хохлоomsкая роспись**
- е) семикаракорская роспись

4. (1 балл) В апреле 1899 года состоялось открытие первой линии трамвая в Москве. Она прошла от Бутырской заставы до Петровского парка. Проезд на трамвае стоил 6 копеек.

После долгой прогулки на остановку трамвая у Петровского парка вышли Василий, Анна, Татьяна, Иван, Роман, Даниил и Тамара. Роман сказал, что готов заплатить за всех участников прогулки за поездку на трамвае до Бутырской заставы. Все, кроме Даниила (Даниил решил поехать на извозчике), согласились с предложением Романа. Роман отдал кондуктору монету, изображённую на рисунке. Сколько копеек должен дать кондуктор в качестве сдачи Роману?

Считайте, что всем, за кого платит Роман, нужно приобрести билет за полную стоимость.



Монета

Ответ: 14.

Решение: на трамвае решило поехать 6 человек ($7 - 1 = 6$). Роман дал монету номиналом в 50 копеек. Кондуктор должен дать сдачу Роману $50 - 6 \cdot 6 = 14$ копеек.

5. (1 балл) Деревянный брус имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина бруса равна 300 мм, ширина 1,5 дм, высота 14 см. Определите объём данного бруса. Ответ выразите в кубических сантиметрах.

Ответ: 6300.

Решение: 300 мм = 30 см, 1,5 дм = 15 см.

Объём бруса равен $30 \cdot 15 \cdot 14 = 6300 \text{ см}^3$.

Специальная часть

6. (1 балл) Из предложенного списка выберите блюдо, в рецепт которого входят только пищевые продукты животного происхождения.

- а) омлет**
- б) какао
- в) суп харчо
- г) винегрет

7–8

7. (2 балла) Отгадайте загадку, получите название одного из древнейших злаковых растений, которые человек выращивает на протяжении многих веков. Эти золотые колосья считались у славян символом жизни и богатства.

В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

«Шумит в полях под синим небом,
И кормит всех нас белым хлебом.
Злак этот древностью гордится —
Уж десять тысяч лет ...»

Ответ: пшеница.

8. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все пищевые продукты, сырьём для производства которых является отгадка на загадку.

- а) масло сливочное
- б) манная крупа**
- в) кускус**
- г) спагетти**
- д) баранина
- е) перловая крупа

9–10

9. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями приёмов пищи и меню, соответствующими принципам здорового питания.

Приёмы пищи			
завтрак	обед	полдник	ужин
а	б	в	г
Меню			
Салат из помидоров, болгарского перца и огурцов. Борщ со сметаной. Каша гречневая. Печень тушёная. Кисель яблочный. Хлеб	Каша овсяная молочная с курагой. Бутерброд с сыром. Какао.	Картофельная запеканка с мясом. Настой плодов шиповника. Хлеб	Творожное печенье. Яблоко. Молоко
1	2	3	4

Ответ:

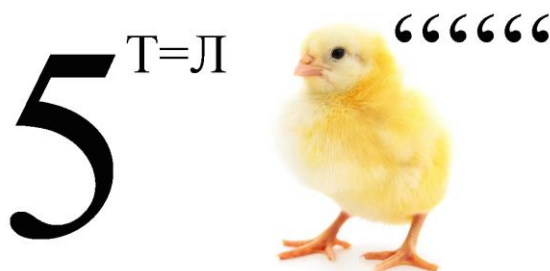
а	б	в	г
2	1	4	3

10. (1 балл) Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Хороша ... к обеду».

- а) плошка
- б) кошка
- в) ложка**
- г) ножка

11–13.

11. (2 балла) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: пальцы.

12. (1 балл) Чем является решение ребуса?

- а) материалом
- б) приспособлением**
- в) элементом декора

13. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных рисунков выберите все, на которых изображены изделия, выполненные с использованием решения ребуса.



Ответ: а, в.

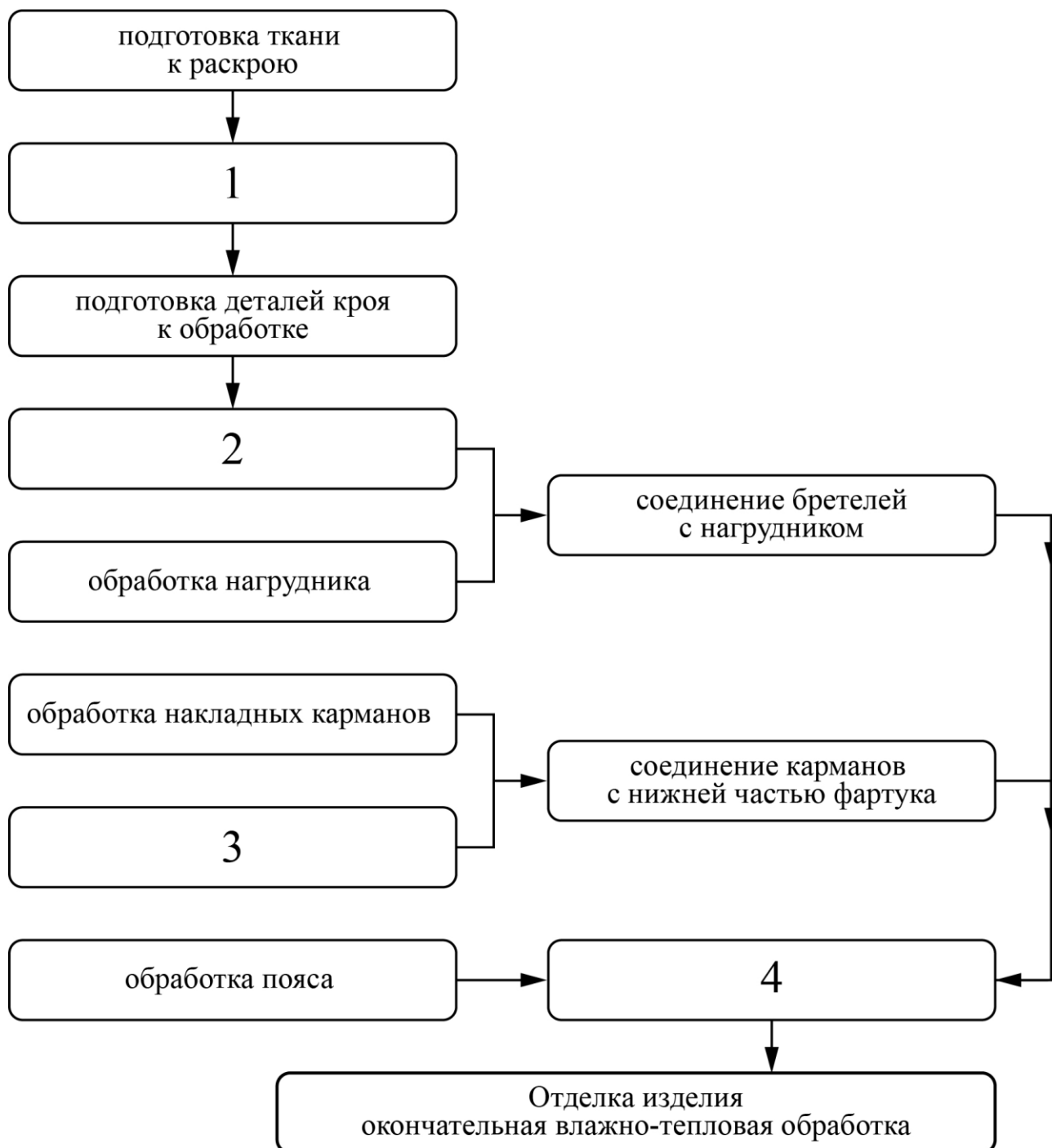
14–16

14. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между изображениями женских народных костюмов и автономными субъектами Российской Федерации, из которых они происходят.

Изображения народных костюмов		
		
1	2	3
Субъекты РФ		
Чукотский автономный округ	Республика Северная Осетия-Алания	Чувашская республика
А	Б	В

Ответ: 1–А, 2–В, 3–Б.

15. (2 балла за полностью верный ответ) Технология изготовления швейных изделий включает технологические операции. В предложенную технологическую карту «Изготовление фартука с отрезным нагрудником, накладными карманами и притачным поясом» вставьте пропущенные операции.

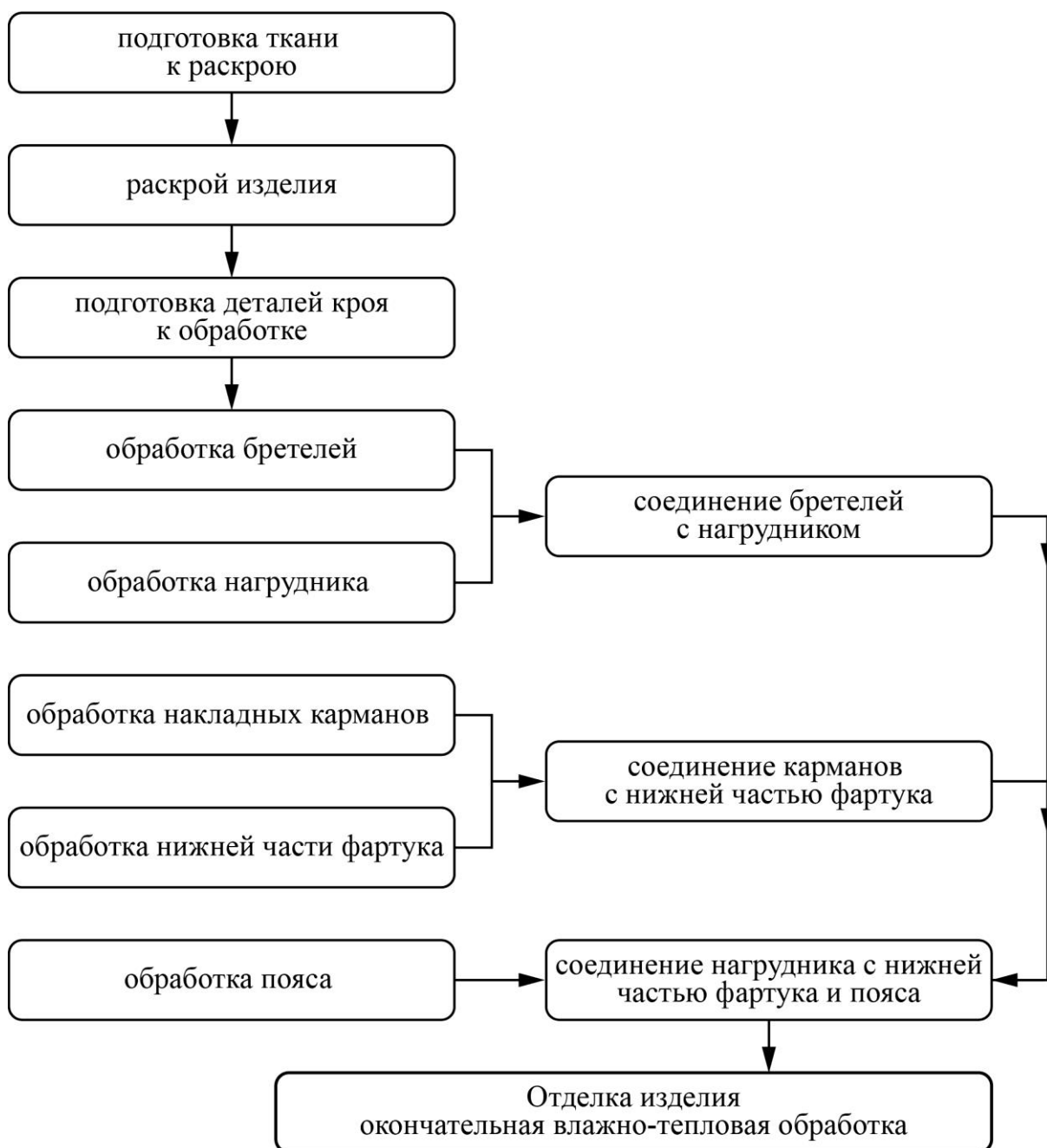


Пропущенные операции:

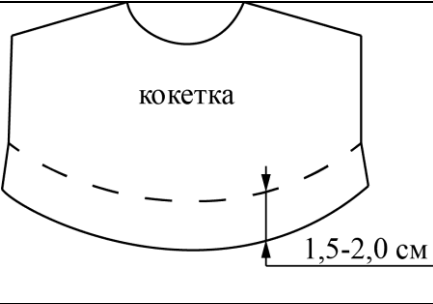
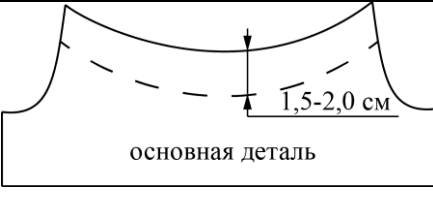
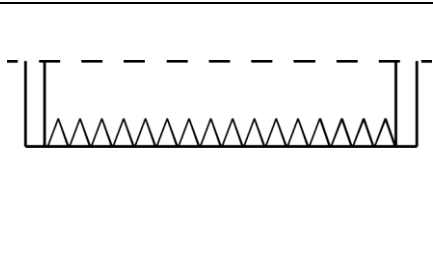
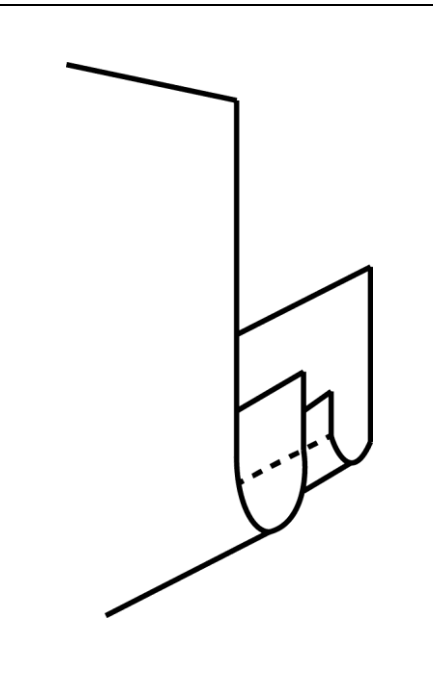
- а) обработка бретелей
- б) обработка нижней части фартука
- в) соединение нагрудника с нижней частью фартука и поясом
- г) раскрой изделия

Ответ:

1	2	3	4
г	а	б	в



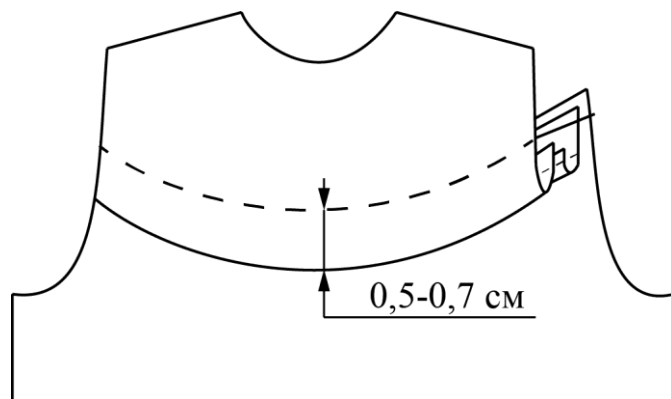
16. (1 балл за полностью верный ответ) Заполните пропуски в инструкционно-технологической карте соединения фигурной кокетки с основной деталью накладным швом.

№ п/п	Операция	Технические условия	Рисунок, схема
1.	А)	Прокладывают прямые стежки по намеченной линии. Длина стежков 1,0 см, ширина шва 1,5–2,0 см	
2.	На основной детали наметить линию настрачивания кокетки	Б)	
3.	Обметать срезы: нижний срез кокетки, верхний срез основной детали, внешний срез обтачки	В)	
4.	Сложить обтачку и кокетку лицевыми сторонами внутрь, уравнять срезы, обтачать. Выполнить рассечки по шву обтачивания, вывернуть обтачку на изнаночную сторону кокетки, выправить кант из детали кокетки на обтачку, выметать, приутюжить	Ширина шва обтачивания 0,7 см. В начале и конце строчки обтачивания выполнить закрепки. Ширина канта 0,1–0,2 см. Температура нагрева утюга для х/б тканей (130°)	

5.	Настрочить, предварительно намётанную кокетку на основную деталь, совмещая намеченные линии соединения кокетки и основной детали	Ширина шва настрачивания 0,7 см	Г)
6.	Удалить стежки временного назначения. Отутюжить с изнаночной стороны	Температура нагрева утюга для х/б тканей (130°)	

Варианты заполнения пропусков

1. На кокетке наметить линию нижнего края кокетки.
2. Обмётывают срезы строчкой зиг-заг или на краеобмёточной машине.

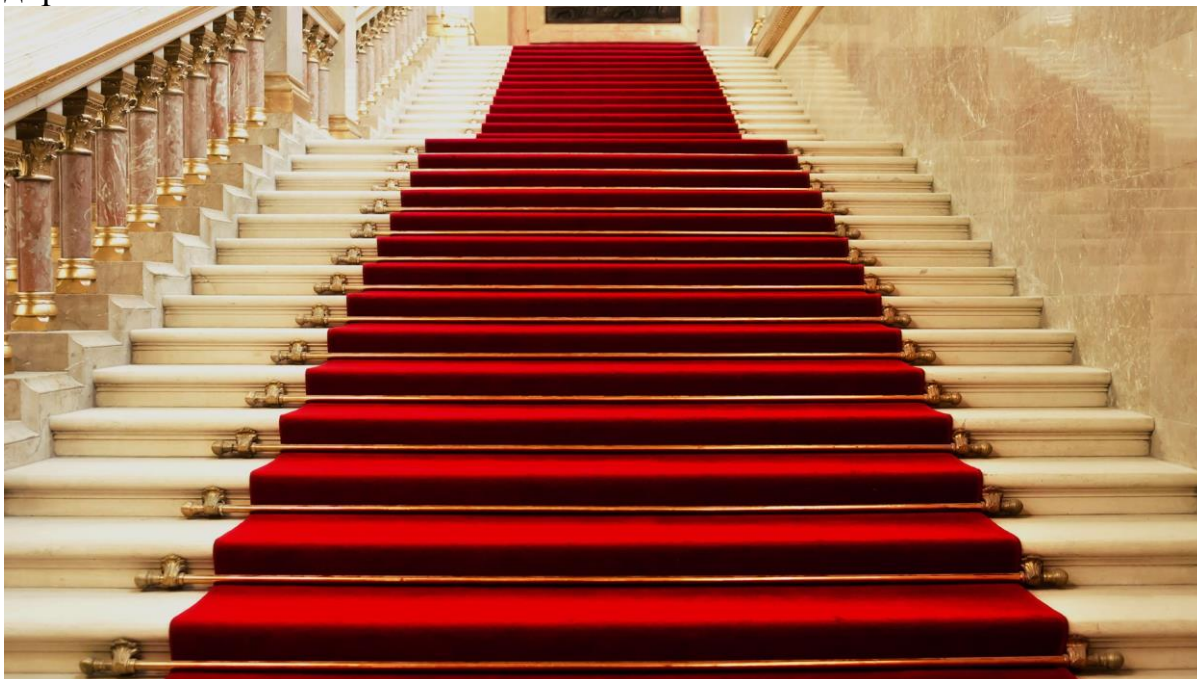


- 3.
4. Прокладывают прямые стежки по намеченной линии. Длина стежков 1,0 см, ширина шва 1,5–2,0 см.

Ответы: А–1, Б–4, В–2, Г–3.

17–18

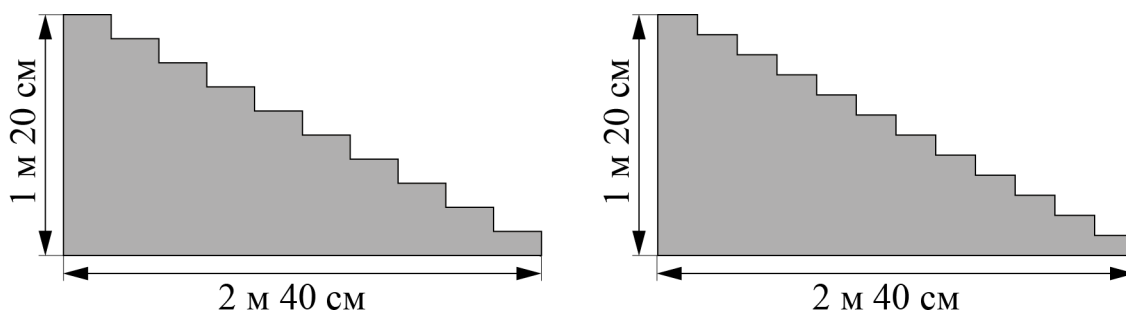
17. (1 балл) Готовясь к праздникам, парадные лестницы покрывают ковровыми дорожками.



Для крепления ковровой дорожки на лестнице используют специальную металлическую конструкцию (ковродержатель), располагая её на обоих концах дорожки и на каждой ступени (см. рисунок). Сколько потребуется таких ковродержателей для лестницы, у которой 12 ступеней?

Ответ: 13.

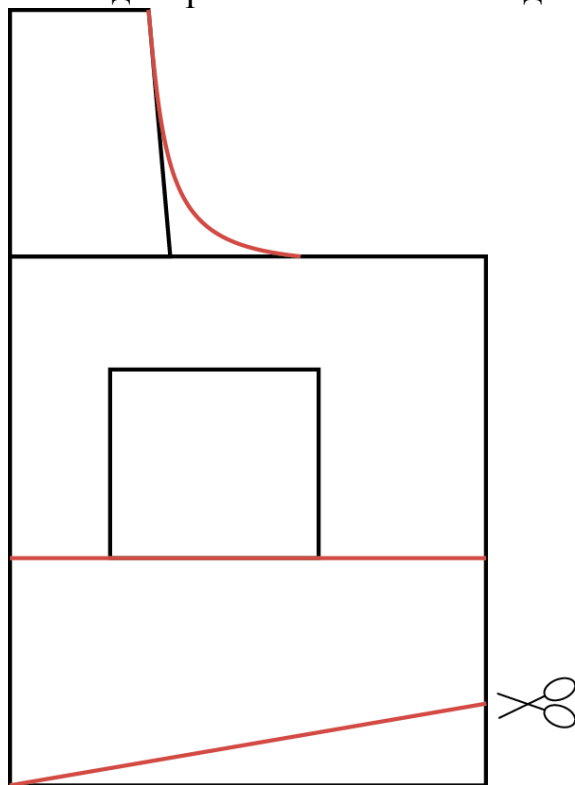
18. (1 балл) В доме две парадные лестницы. У первой лестницы 10 ступенек, у второй – 12 (см. рисунок). Высота обеих лестниц 1 м 20 см, длина основания 2 м 40 см. Какой длины должны быть ковровые дорожки для этих лестниц? Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только числа.



Ответ: 1-я лестница – 360, 2-я лестница – 360.

19–24

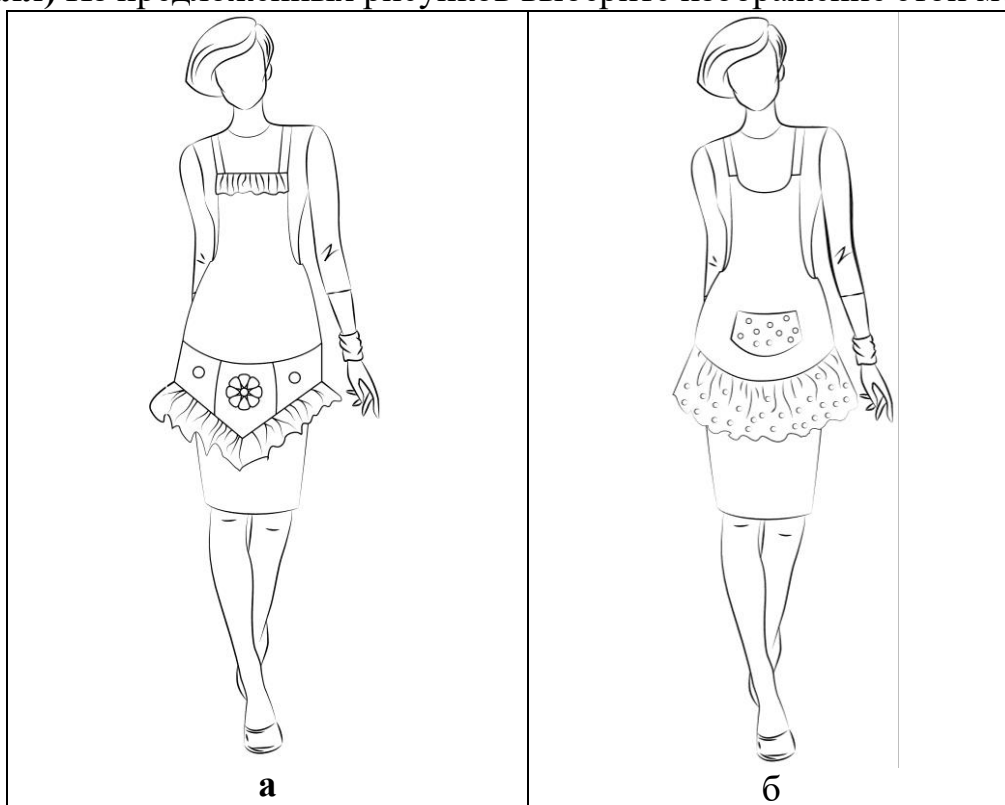
Вам предложен результат моделирования швейного изделия.

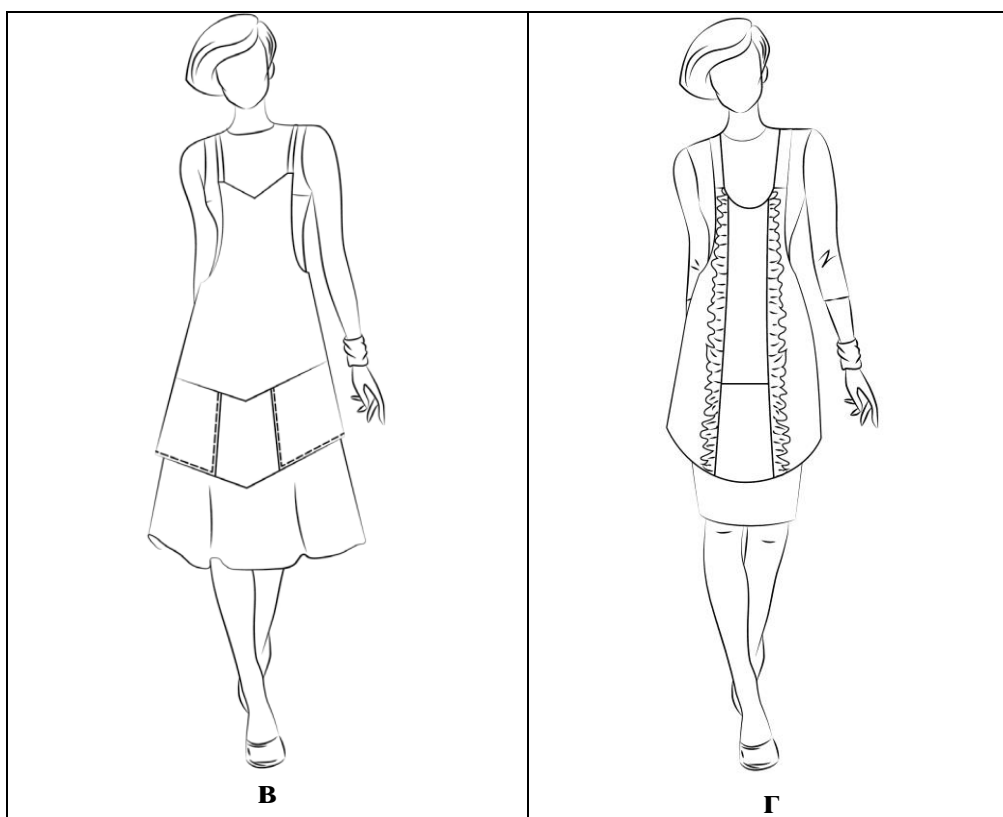


19. (2 балла) Какое это изделие? В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Ответ: фартук.

20. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите изображение этой модели.





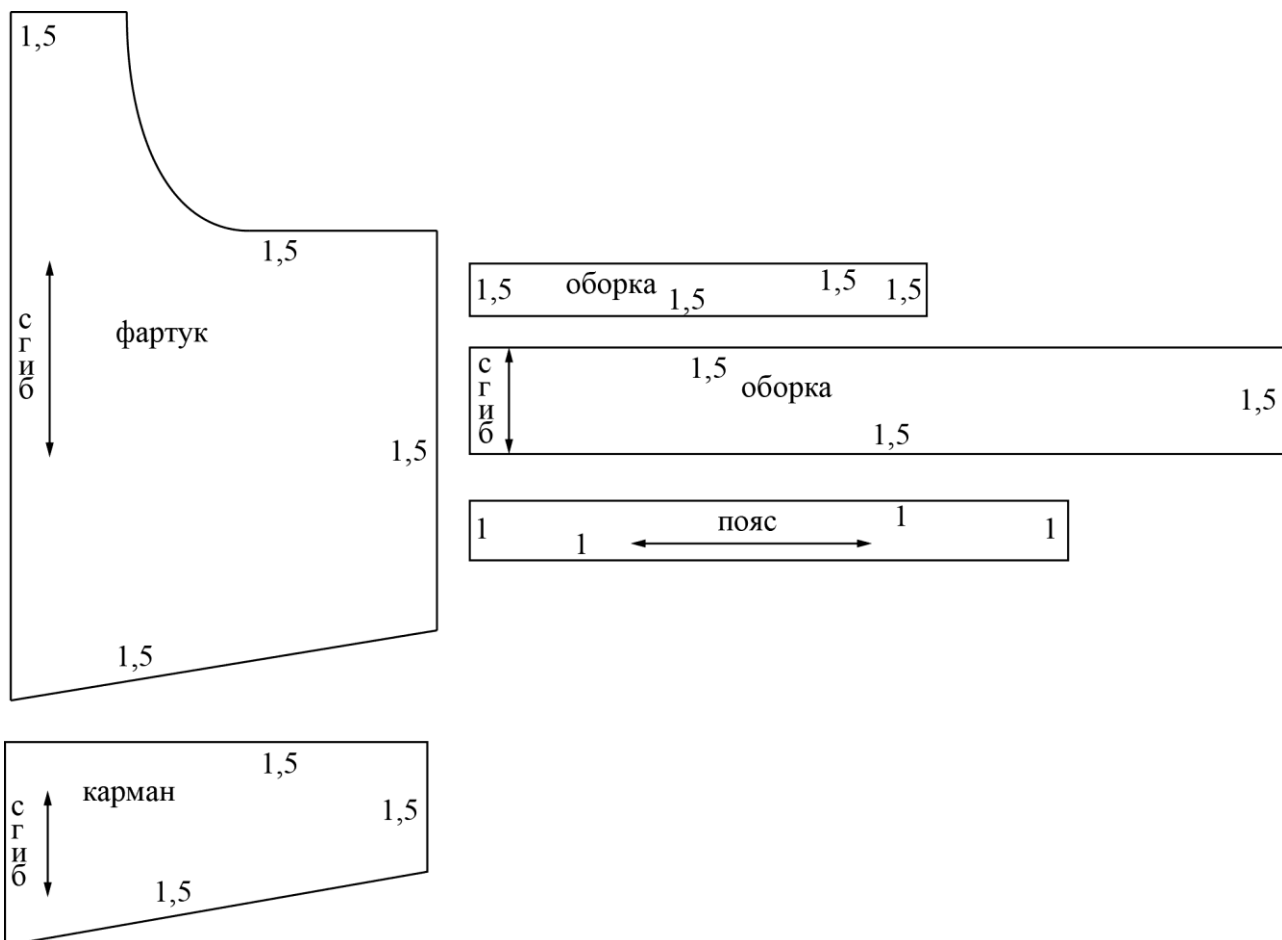
Ответ: а.

21. (1 балл) Из предложенных описаний моделей выберите ту, которая соответствует результатам моделирования.

а	Фартук цельнокроеный на бретелях с двумя рельефными линиями, фигурной линией низа и верха. В рельефных швах располагаются оборки. В нижней части средней детали фартука расположен карман. Фартук завязывается сзади на пояс
б	Фартук цельнокроеный на бретелях с фигурной линией низа и верха. В нижней части фартука расположена декоративная вставка по всей ширине фартука. Два накладных кармана настроены на декоративную вставку. Фартук завязывается сзади на пояс
в	Фартук цельнокроеный расширенный к низу, на бретелях, с фигурной линией низа и верха. В нижней части фартука по всей ширине расположена декоративная оборка. Накладной фигурный карман (линия входа в карман прямая) настроен на верхнюю часть фартука. Фартук завязывается сзади на пояс
г	Фартук цельнокроеный на бретелях с фигурной линией низа. Большой накладной карман расположен по низу фартука и разделён на три секции. Верхняя и нижняя линии фартука оформлены оборкой. Фартук завязывается сзади на пояс

Ответ: г.

22. (2 балла) Вам предложены лекала для данной модели. Выкройки какой детали не хватает? В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: бретель.

23. (2 балла) Сколько нужно выкроить деталей «карман»? В ответ запишите только число.

Ответ: 1.

24. (1 балл) Из предложенного списка выберите название шва, которым нужно обработать верхний срез кармана.

- а) стачной шов
- б) шов вподгибку с закрытым срезом**
- в) запошивочный шов
- г) настрочной шов с закрытым срезом

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть







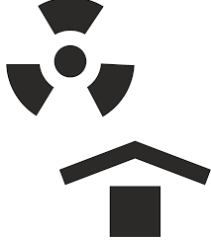

1. (1 балл) Стены станции «Давыдково» Большой кольцевой линии московского метрополитена украшены барельефами с изображениями работников МЧС (Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Рассмотрите фотографию.



Изображение представителя какой профессии приведено на данной фотографии?

- а) сапёр
- б) лётчик
- в) водолаз
- г) кинолог
- д) пожарный

2. (1 балл) Среди предложенных изображений выберите то, на котором приведена маркировка с упаковки изделия, указывающая на то, что данный груз является скоропортящимся (требует специальных условий хранения).

А		Д	
Б		Е	
В		Ж	
Г		З	

Ответ: Ж.

3. (1 балл) Выберите, к какому виду художественной росписи относится изделие, изображённое на рисунке.



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

4. (1 балл) В апреле 1899 года состоялось открытие первой линии трамвая в Москве. Она прошла от Бутырской заставы до Петровского парка. Проезд на трамвае стоил 6 копеек.

Иван работает у Романа помощником. Роман дал Ивану на транспортные расходы на месяц 5 рублей. Однако, к середине месяца у Ивана из выданных Романом денег осталась только одна монета, изображённая на рисунке. Определите, сколько поездок на трамвае сможет оплатить Иван данной монетой.



Монета

Ответ: 16.

Решение: у Ивана осталась монета номиналом в 1 рубль. 1 рубль = 100 копеек.
 $100 : 6 = 16$ (остаток 4). Можно оплатить 16 поездок.

5. (2 балла) Деревянный брус из осины имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина бруса равна 350 мм, ширина 2,3 дм, высота 18 см. Плотность осины равна 510 кг/м^3 . Определите массу данного бруса. Ответ выразите в граммах, округлив результат до целого числа.

Ответ: 7390.

Решение: $510 \text{ кг/м}^3 = (510 \cdot 1000) : 1000 = 510 \text{ г/дм}^3$.

$350 \text{ мм} = 3,5 \text{ дм}$. $18 \text{ см} = 1,8 \text{ дм}$.

Найдём массу бруса: $3,5 \cdot 2,3 \cdot 1,8 \cdot 510 = 7389,9 \text{ (г)}$.

Округлим: $7389,9 \text{ г} \approx 7390 \text{ г}$.

Специальная часть

6–8

Москва – многонациональный город. Знание традиций народов, проживающих рядом с вами, позволяет лучше понять ваших соседей, укрепляет дружбу между народами. Кулинария – важная часть национальной культуры.

6. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между блюдом и национальной кухней, к которой оно относится.

Национальные кухни		
русская	татарская	еврейская
1	2	3
Изображения блюд		
		
катык	гефилте фиш	свекольник
А	Б	В

Ответ: 1–В, 2–А, 3–Б.

7. (1 балл) Какой пищевой продукт входит в рецепт всех этих блюд? В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Ответ: свекла / свёкла.

8. (1 балл) К какой группе пищевых продуктов относится ответ предыдущего задания?

- а) молочные продукты
- б) крупа
- в) рыба
- г) мясо
- д) **овощи**

9–11

Группа школьников собирается в поход на три дня. Составляя раскладку, ребята решили, что они возьмут с собой гречневую крупу, которую разделят на три дня. В первый день они сварят из неё кашу, во второй день приготовят крупу с овощными консервами, а в третий день – крупу с говяжьей тушёнкой.

9. (1 балл) Используя таблицу, рассчитайте, сколько килограммов гречневой крупы нужно купить школьникам, если их группа состоит из 10 человек. В ответ запишите только число.

Название продукта	Калорийность, ккал 100 г	Количество белков в 100 г, г	Количество жиров в 100 г, г	Количество углеводов в 100 г, г	Норма, г (на 1 чел. на 1 приём пищи)
Гречневая крупа	310	12,6	3,3	57	70
Макароны	333	10,7	1,3	74,2	80
Тушёнка говяжья	220	16	15	1	50
Тушёнка свиная	349	15	32,2		50
Консервированные овощи	69	1,7	1,7	0,4	30
Сахар	505			99	20
Шоколад молочный	568	5,8	37	47	20

Ответ: 2,1.

Решение: $10 \cdot 3 \cdot 70 = 2100$ (г). $2100 \text{ г} = 2,1 \text{ кг}$.

10. (1 балл) Сколько пачек гречневой крупы по 900 г нужно купить? В ответ запишите только число.

Ответ: 3.

Решение: $2100 : 900 = 2,(3)$. Пачки нужны целые, поэтому 3 пачки.

11. (2 балла) Какова калорийность (в ккал) одной порции гречневой крупы с говяжьей тушёнкой? В ответ запишите только число.

Ответ: 327.

Решение: $310 : 100 \cdot 70 + 220 : 100 \cdot 50 = 327$ (ккал).

12–13

12. (1 балл) Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: « _____ на меху, а рыльце в пуху».

- а) галоп
- б) салоп
- в) холоп
- г) молот

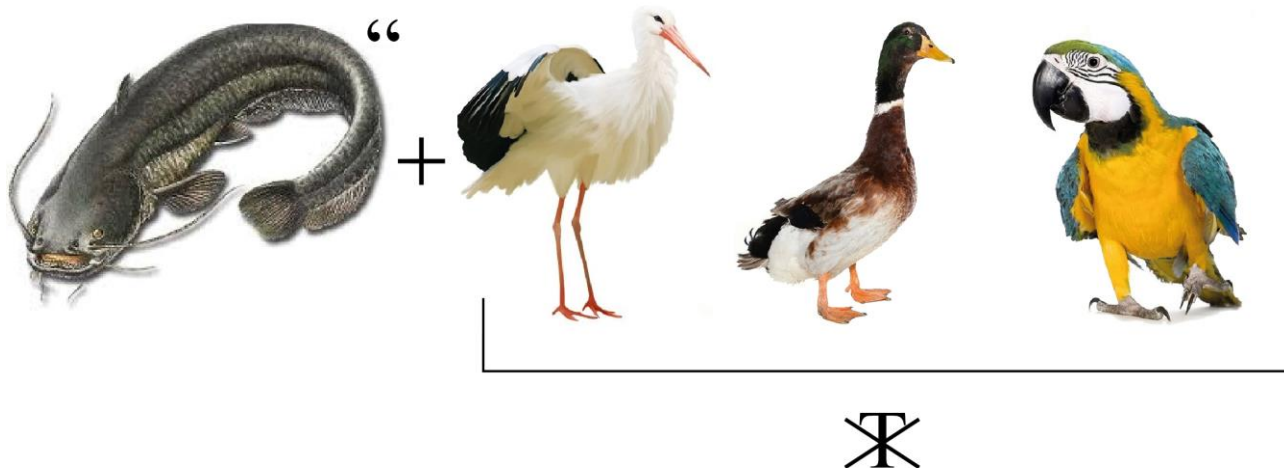
13. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите изображение ответа из предыдущего задания.



Ответ: в.

14–16

14. (2 балла) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: спицы.

15. (1 балл) Чем является решение ребуса?

- а) материалом
- б) инструментом**
- в) элементом декора
- г) пищевым продуктом

16. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных рисунков выберите все, на которых изображены изделия, выполненные с использованием решения ребуса.





Ответ: б, г.

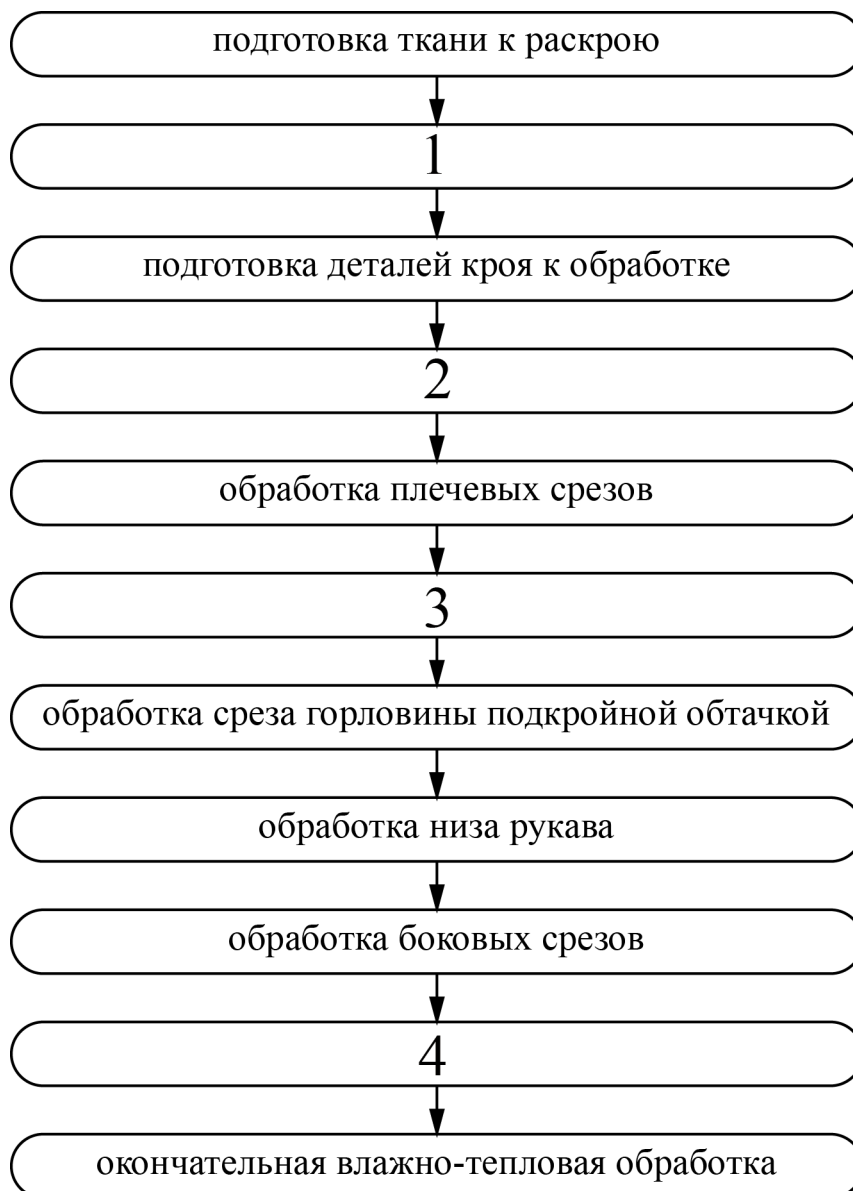
17–19

17. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между изображениями женских народных костюмов и субъектами Российской Федерации, из которых они происходят.

Изображения народных костюмов		
		
1	2	3
Субъекты РФ		
Тверская область	Республика Калмыкия	Чеченская республика
А	Б	В

Ответ: 1–Б, 2–В, 3–А.

18. (2 балла за полностью верный ответ) Технология изготовления швейных изделий включает технологические операции. В предложенную технологическую карту «Изготовление ночной сорочки с прямой кокеткой по переду» вставьте пропущенные операции.

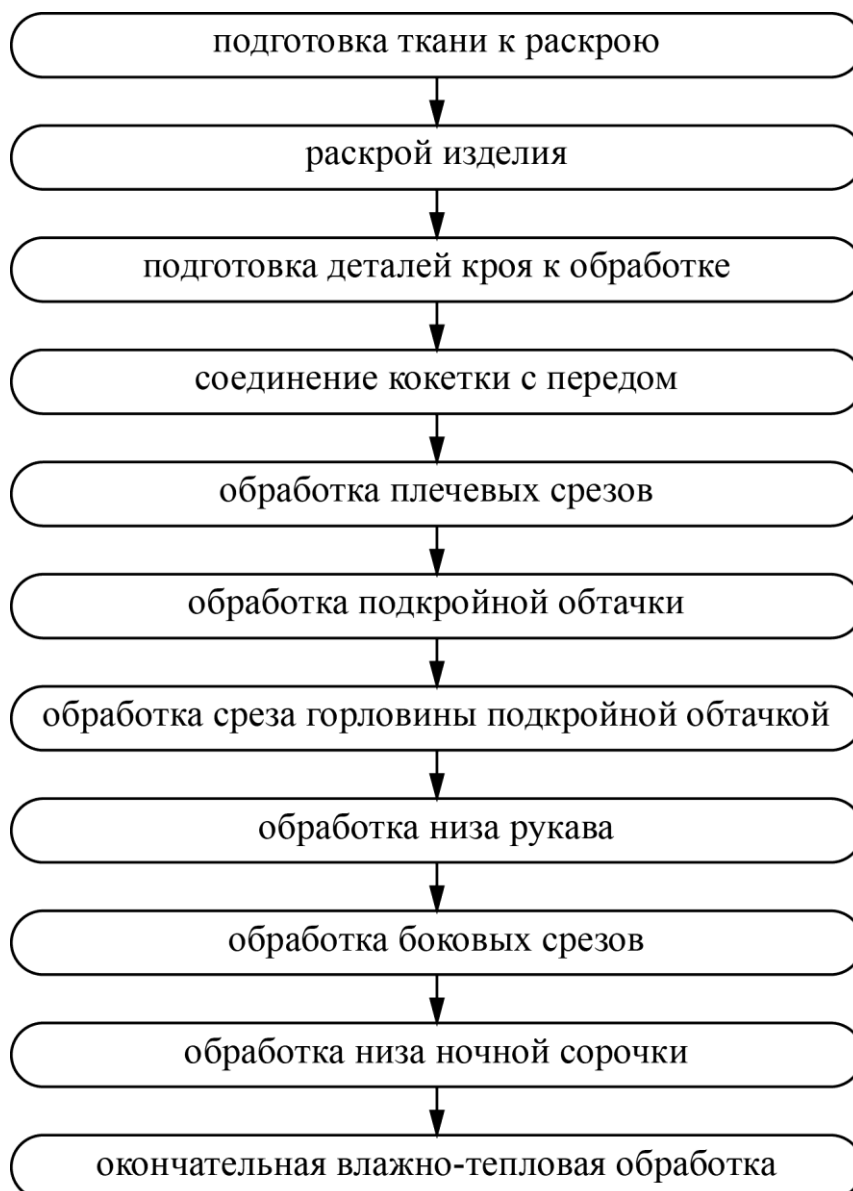


Пропущенные операции

- А) соединение кокетки с передом
- Б) обработка низа ночной сорочки
- В) раскрой изделия
- Г) обработка подкройной обтачки

Ответ:

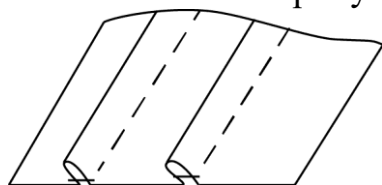
1	2	3	4
В	А	Г	Б



19. (1 балл) Заполните пропуски в инструкционно-технологической карте выполнения застрочных складок.

№ п/п	Операции	Рисунок, схема	Технические условия
1	А)		Перед раскроем выполните декатировку ткани
2	На предложенной детали наметьте положение складок по лицевой стороне ткани		Расстояние между намеченными линиями 4 см
3	Заматайте складки, перегнув по намеченным линиям	Б)	Ширина складок 1 см
4	Застрочите каждую складку, соблюдая параллельность между ними		В)
5	Г)		Температура нагрева утюга должна соответствовать волокнистому составу ткани

Варианты заполнения пропусков:

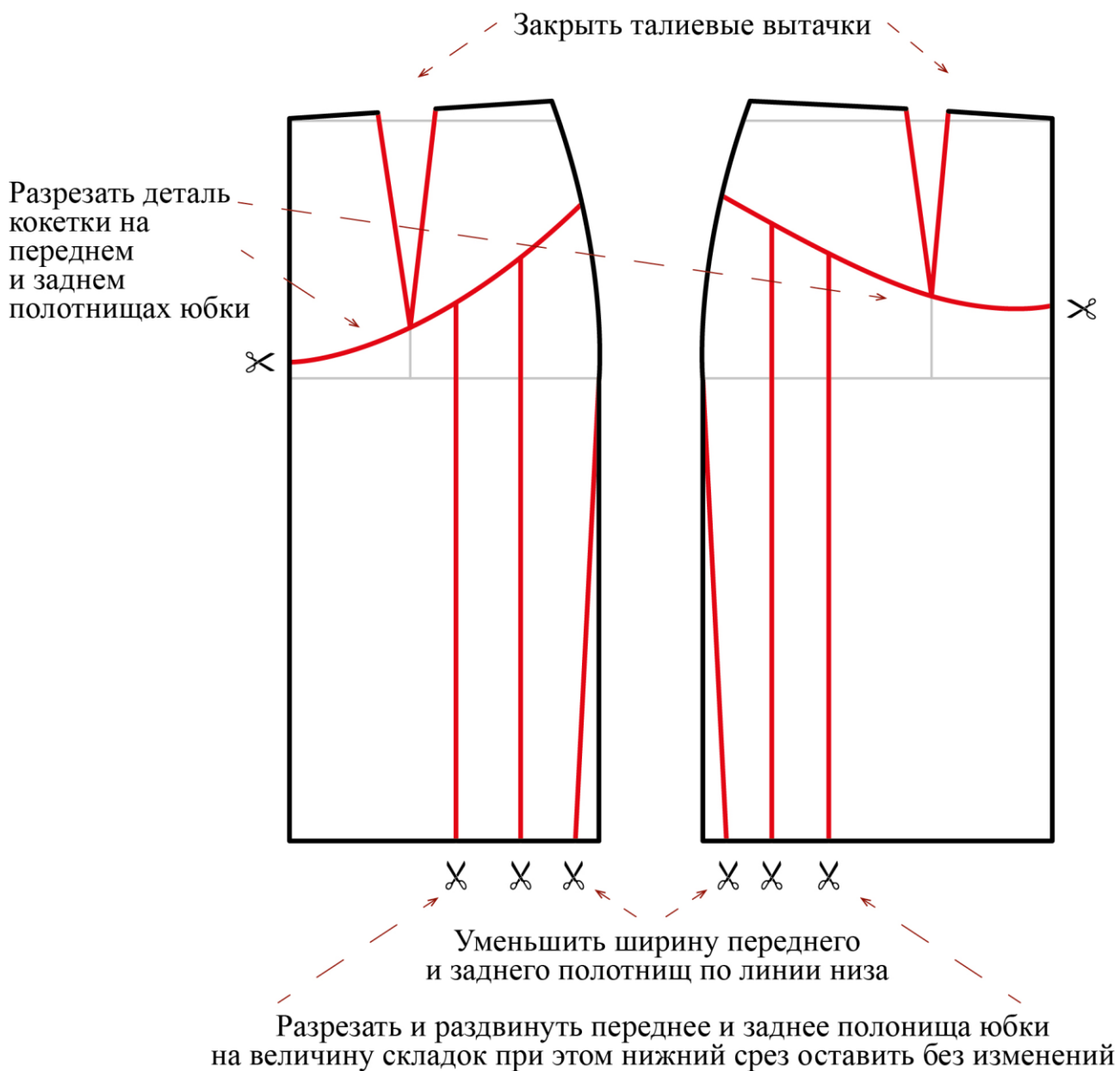


- 1.
2. Ширина шва застрачивания 1,0 см. В начале и конце строчки выполните закрепки 0,5 см (можно использовать линейку-направитель).
3. Выполните раскрой детали, согласно предложенным размерам.
4. Обработанные складки заутюжьте в одну сторону

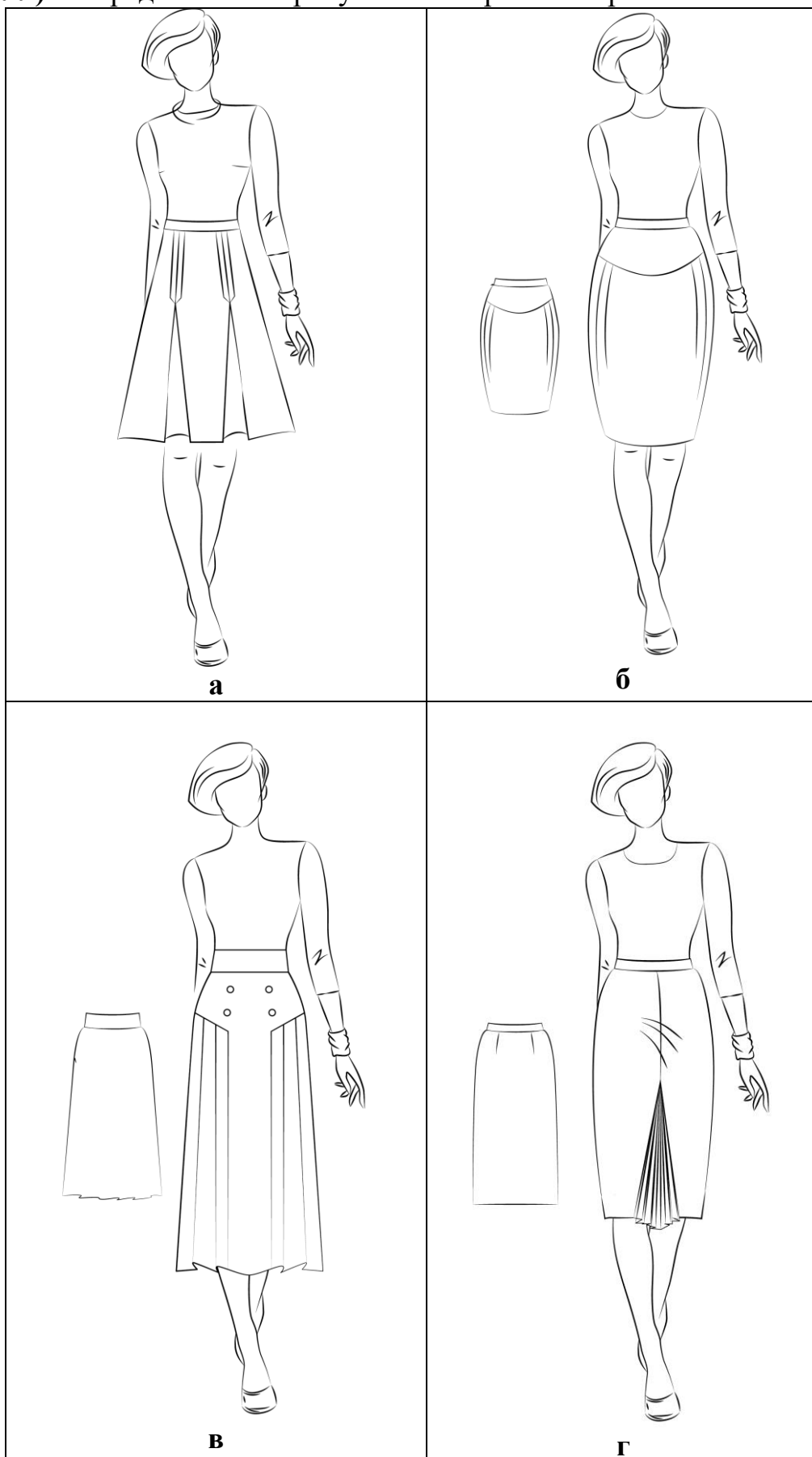
Ответ: А–3, Б–1, В–2, Г–4.

20–24.

Вам предложен результат моделирования швейного изделия.



20. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите изображение этой модели.



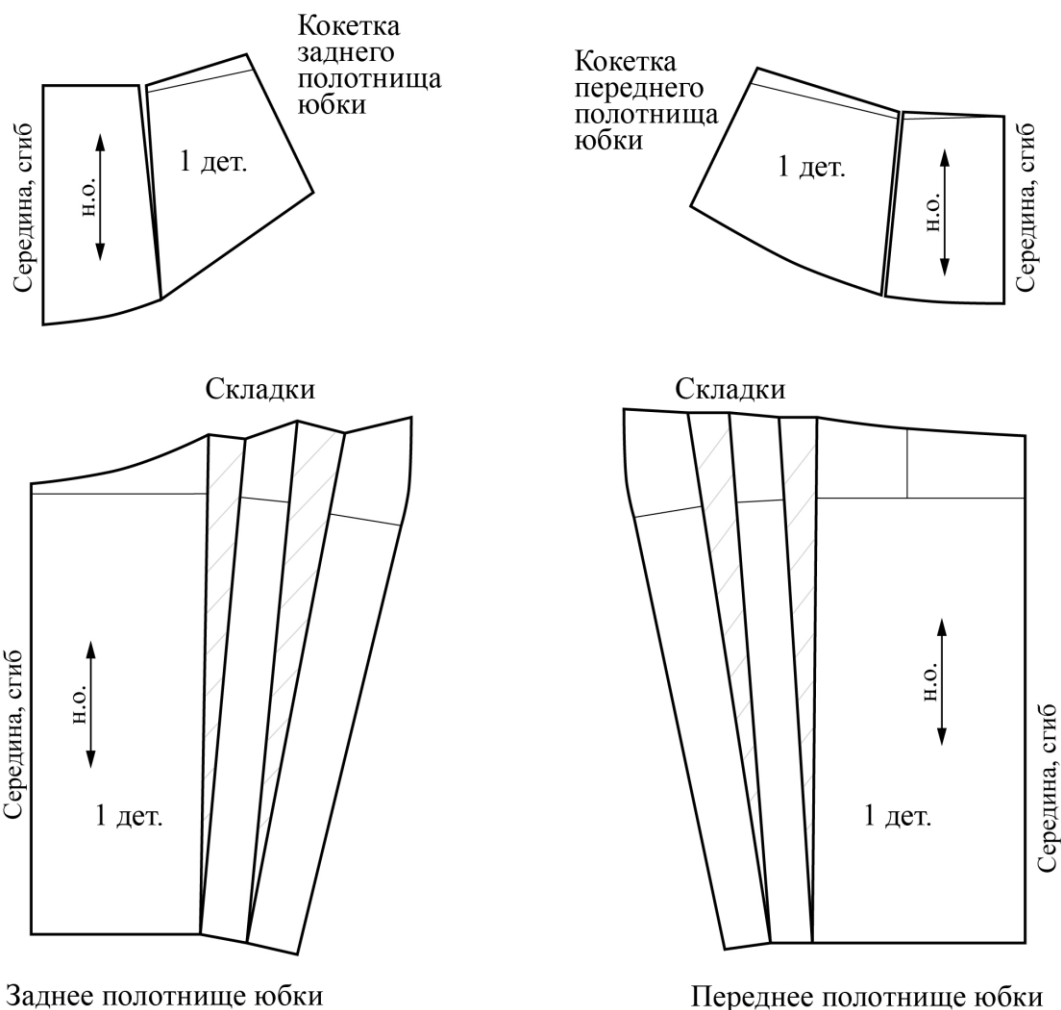
Ответ: б.

21. (1 балл) Из предложенных описаний моделей выберите ту, которая соответствует результатам моделирования.

а	Юбка из шерстяной ткани, слегка расклёшена к низу. На переднем полотнище юбки по осевым линиям вытачек расположены двусторонние (встречные) складки. Глубина складки составляет 4 см. Линия талии оформлена притачным поясом
б	Юбка с отрезной овальной кокеткой. Линия овальной кокетки на переднем и заднем полотнищах юбки проходит через нижний конец вытачки. На переднем полотнище юбки заложены по 2 мягкие складки с каждой стороны, выходящие из-под кокетки. На заднем полотнище юбки заложено по 2 мягкие складки с каждой стороны, выходящие из-под кокетки. Юбка заужена к низу. Застёжка «молния» в боковом шве с левой стороны. Линия талии оформлена притачным поясом
в	Юбка из шерстяной ткани слегка расклёшена к низу. На переднем полотнище симметричные подрезы. От каждого подреза идёт группа односторонних складок, заложенных в сторону бокового среза юбки. Линия талии оформлена притачным поясом. Застёжка «молния» в левом боковом шве. В качестве отделки рекомендуются два ряда декоративных пуговиц
г	Юбка прямого силуэта делового строгого стиля. Украшением служит плиссированная вставка по переду. По центру переда имеется шов. Заднее полотнище гладкое с вытачками по талии. Линия талии оформлена притачным поясом. Застёжка на молнии по левому боковому шву

Ответ: б.

22. (2 балла) Вам предложены лекала для данной модели. Выкройки какой детали не хватает? В ответ запишите только название детали в именительном падеже.



Ответ: пояс.

23. (2 балла) Сколько нужно выкроить деталей для изготовления этой модели? В ответ запишите только число.

Ответ: 5.

24. (1 балл) Из предложенного списка выберите название шва, которым нужно обработать верхний срез кармана.

- а) стачной шов
- б) шов в подгибку с закрытым срезом**
- в) запошивочный шов
- г) настрочной шов с закрытым срезом

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть







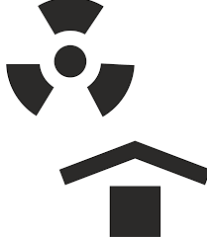

1. (1 балл) Стены станции «Давыдково» Большой кольцевой линии московского метрополитена украшены барельефами с изображениями работников МЧС (Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Рассмотрите фотографию.



Изображение представителя какой профессии приведено на данной фотографии?

- а) сапёр
- б) лётчик
- в) водолаз
- г) кинолог
- д) пожарный

2. (1 балл) Среди предложенных изображений выберите то, на котором приведена маркировка с упаковки изделия, указывающая на то, что данный груз является скоропортящимся (требует специальных условий хранения).

А		Д	
Б		Е	
В		Ж	
Г		З	

Ответ: Ж.

3. (1 балл) Выберите, к какому виду художественной росписи относится изделие, изображённое на рисунке.



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

4. (1 балл) В апреле 1899 года состоялось открытие первой линии трамвая в Москве. Она прошла от Бутырской заставы до Петровского парка. Проезд на трамвае стоил 6 копеек.

Иван работает у Романа помощником. Роман дал Ивану на транспортные расходы на месяц 5 рублей. Однако, к середине месяца у Ивана из выданных Романом денег осталась только одна монета, изображённая на рисунке. Определите, сколько поездок на трамвае сможет оплатить Иван данной монетой.



Монета

Ответ: 16.

Решение: у Ивана осталась монета номиналом в 1 рубль. 1 рубль = 100 копеек.
 $100 : 6 = 16$ (остаток 4). Можно оплатить 16 поездок.

5. (2 балла) Деревянный брус из осины имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина бруса равна 350 мм, ширина 2,3 дм, высота 18 см. Плотность осины равна 510 кг/м³. Определите массу данного бруса. Ответ выразите в граммах, округлив результат до целого числа.

Ответ: 7390.

Решение: $510 \text{ кг/м}^3 = (510 \cdot 1000) : 1000 = 510 \text{ г/дм}^3$.

$350 \text{ мм} = 3,5 \text{ дм}$. $18 \text{ см} = 1,8 \text{ дм}$.

Найдём массу бруса: $3,5 \cdot 2,3 \cdot 1,8 \cdot 510 = 7389,9 \text{ (г)}$.




Округлим: $7389,9 \text{ г} \approx 7390 \text{ г}$.

Специальная часть

6–8

Москва – многонациональный город. Знание традиций народов, проживающих рядом с вами, позволяет лучше понять ваших соседей, укрепляет дружбу между народами. Кулинария – важная часть национальной культуры.

6. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между блюдом и национальной кухней, к которой оно относится.

Национальные кухни		
русская	татарская	еврейская
1	2	3
Изображения блюд		
		
цимес	щи	куллама
А	Б	В

Ответ: 1–Б, 2–В, 3–А.

7. (1 балл) Какой пищевой продукт входит в рецепт всех этих блюд? В ответ запишите одно слово в именительном падеже.

Ответ: морковь / морковка.

8. (1 балл) К какой группе пищевых продуктов относится решение п. 7?

- а) молочные продукты
- б) крупа
- в) рыба
- г) мясо
- д) **овощи**

9–12

Группа школьников собирается в поход на три дня. Составляя раскладку, ребята решили, что они возьмут с собой рисовую крупу, которую разделят на три дня. В первый день они сварят из неё молочную рисовую кашу, во второй день приготовят рис с говяжьей тушёнкой, а в третий день – рис с рыбными консервами (шпроты).

9. (1 балл) Используя таблицу, рассчитайте, сколько килограммов рисовой крупы нужно купить школьникам, если группа состоит из 10 человек. В ответ запишите только число.

Название продукта	Калорийность, ккал 100 г	Количество белков в 100 г, г	Количество жиров в 100 г, г	Количество углеводов в 100 г, г	Норма, г (на 1 чел. на 1 приём пищи)
Рис	310	20	2	51	70
Макаронь	333	10,7	1,3	74,2	80
Тушёнка говяжья	220	16	15	1	50
Тушёнка свиная	349	15	32,2		50
Шпроты	164	17,4	32,4	0,4	30
Сахар	505			99	20
Шоколад молочный	568	5,8	37	47	20

Ответ: 2,1.

Решение: $10 \cdot 3 \cdot 70 = 2100$ (г). $2100 \text{ г} = 2,1 \text{ кг}$.

10. (1 балл) Выберите какие упаковки риса выгоднее купить, если цена 100 г риса одинаковая во всех этих упаковках? Купить нужно одинаковые упаковки.

- а) 500 г
- б) 800 г**
- в) 900 г
- г) 1 кг

11. (2 балла) В каком соотношении находятся белки, жиры и углеводы в порции риса с говяжьей тушёнкой?

_____ : _____ : _____.

Варианты ответа:

0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 1,9.

Ответ: 1:0,4:1,7.

Решение: рассчитаем количество в 1 порции
белков $70 \cdot 20$ (рис) + $50 \cdot 16$ (гов. тушёнка) = 2200 (г)
жиров $70 \cdot 2$ + $50 \cdot 15$ = 890 (г)
углеводов $70 \cdot 51$ + $50 \cdot 1$ = 3620 (г)
 $2200 : 2200 = 1$; $890 : 2200 \approx 0,4$; $3620 : 2200 \approx 1,7$.
Получаем соотношение 1 : 0,4 : 1,7.

12. (2 балла) Из предложенного списка выберите, что нужно добавить, чтобы выдержать рекомендованное соотношение белков, жиров и углеводов 1:1:4?

- а) шоколад
- б) чипсы из индейки
- в) сушеные кольца кальмара
- г) вобла

13–14

13. (1 балл) Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Зимой всяк рад _____ до пят».

- а) сарафану
- б) панаме
- в) тулупу
- г) молоту

14. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите изображение ответа из предыдущего задания.

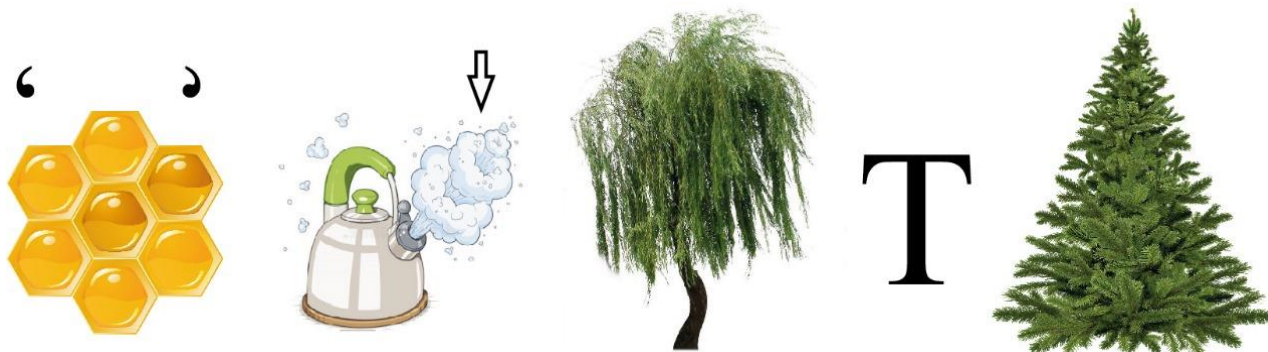




Ответ: б.

15–17.

15. (2 балла) Решите ребус. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже.



Ответ: отпариватель.

16.(1 балл) Чем является решение ребуса?

- а) материалом
- б) оборудованием**
- в) элементом декора
- г) пищевым продуктом

17. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных рисунков выберите все, на которых изображены решения ребуса.

	
<p>а</p>	<p>б</p>
	
<p>в</p>	<p>г</p>
	
<p>д</p>	<p>е</p>

Ответ: б, г.

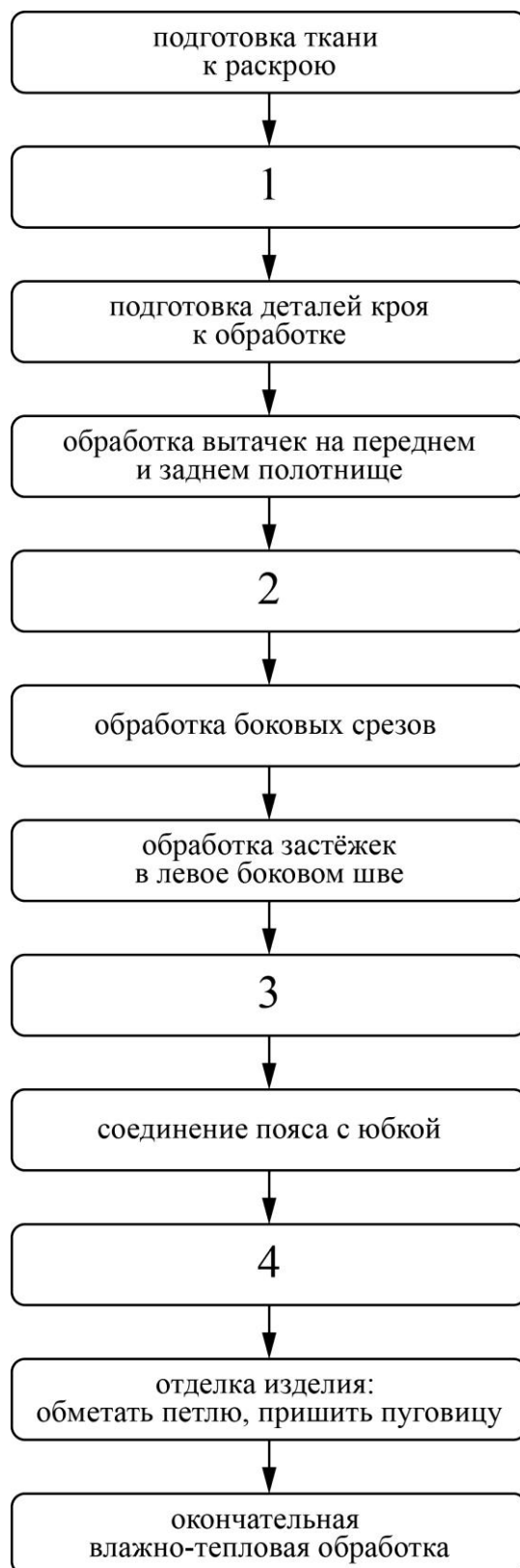
18–20

18. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между изображениями женских народных костюмов и автономными республиками Российской Федерации, из которых они происходят.

Изображения народных костюмов			
			
1		2	
			
3		4	
Республики Российской Федерации			
Калмыкия	Чеченская республика	Саха (Якутия)	Карелия
А	Б	В	Г

Ответ: 1–А, 2–Г, 3–Б, 4–В.

19. (2 балла за полностью верный ответ) Технология изготовления швейных изделий включает технологические операции. В предложенную технологическую карту «Изготовление прямой юбки со встречной складкой на переднем полотнище» вставьте пропущенные операции из предложенного списка.



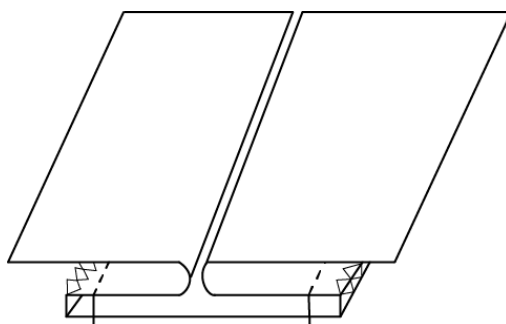
Пропущенные операции

- а) обработка пояса
- б) раскрой изделия
- в) обработка низа юбки
- г) обработка встречной складки на переднем полотнище

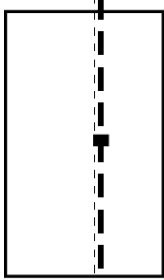
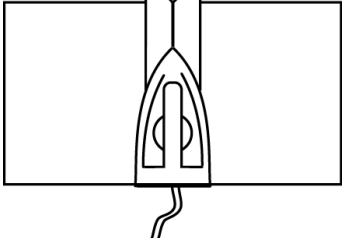
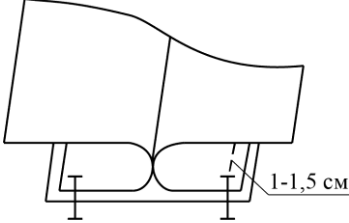
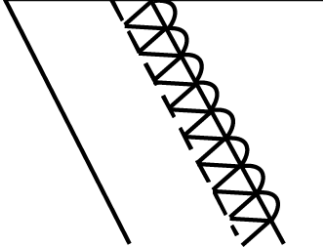
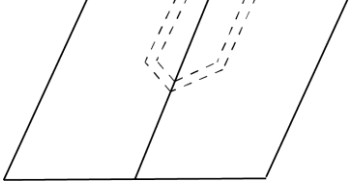
Ответ:

1	2	3	4
б	г	а	в

20. (1 балл за полностью верный ответ) Заполните пропуски в инструкционно-технологической карте «Обработка встречной соединительной складки».



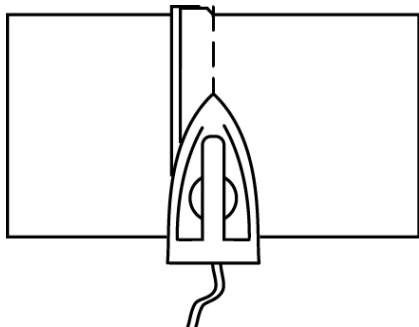
№ п/п	Операции	Рисунок, схема	Технические условия
1	Выполнить раскрой деталей для изготовления образца «Встречная соединительная складка»		Перед раскроем ткань необходимо проутюжить
2	А)		Глубина складки 7 см с учётом шва стачивания, длина стачивания складки 12 см

3	Сложите две детали лицевой стороной внутрь, сметайте. Стачайте детали до контрольной точки, в начале и в конце строчки выполните закрепку		Б)
4	Шов стачивания разутюжьте		Температура нагрева утюга зависит от волокнистого состава ткани
5	Подложите под обработанную складку соединительную деталь лицевыми сторонами внутрь, сметайте и стачайте боковые стороны складки		Ширина шва смётывания 1,5–2,0 см, ширина шва стачивания 1,0–1,5 см. В начале и в конце строчки выполните закрепки
6	Удалите стежки временного назначения. Обметайте срезы стачивания по стороне соединительной детали		Выполните на машине строчку зиг-заг или обметайте срезы на краеобметочной машине
7	Проутюжьте обработанные швы	В	Температура нагрева утюга зависит от волокнистого состава ткани
8	Г		Ширину отделочной строчки выберите сами
9	Выполните окончательную ВТО		Температура нагрева утюга зависит от волокнистого состава ткани

Варианты заполнения пропусков

1. Длина машинного стежка 2,5 мм, длина закрепки в начале и в конце строчки 0,5–0,7 см.

2.



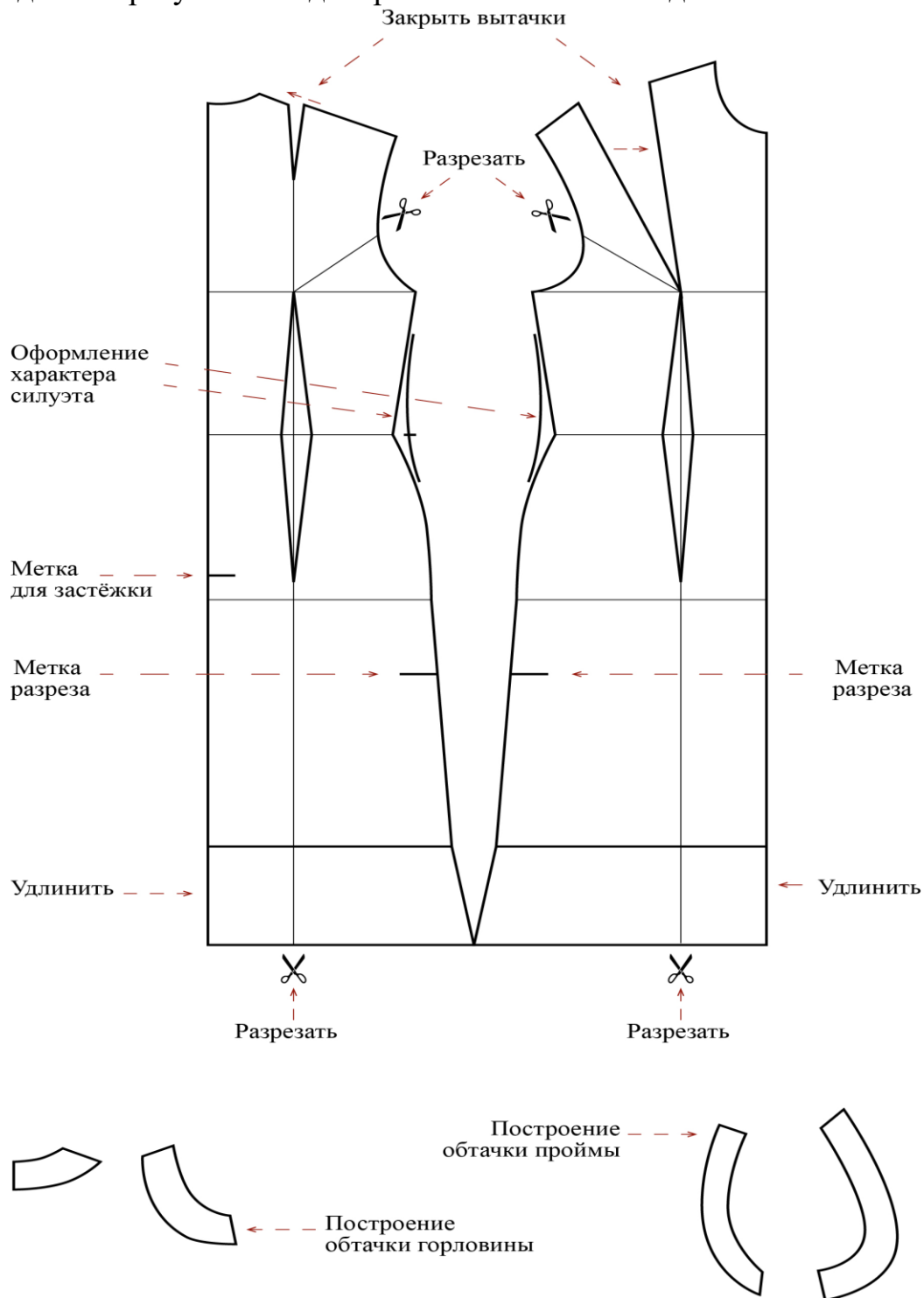
3. На двух деталях основы с изнаночной стороны ткани наметьте линию стачивания встречной складки, определите конец стачивания складки (глубина складок 7 см).

4. Выполните отделочную строчку по лицевой стороне складки.

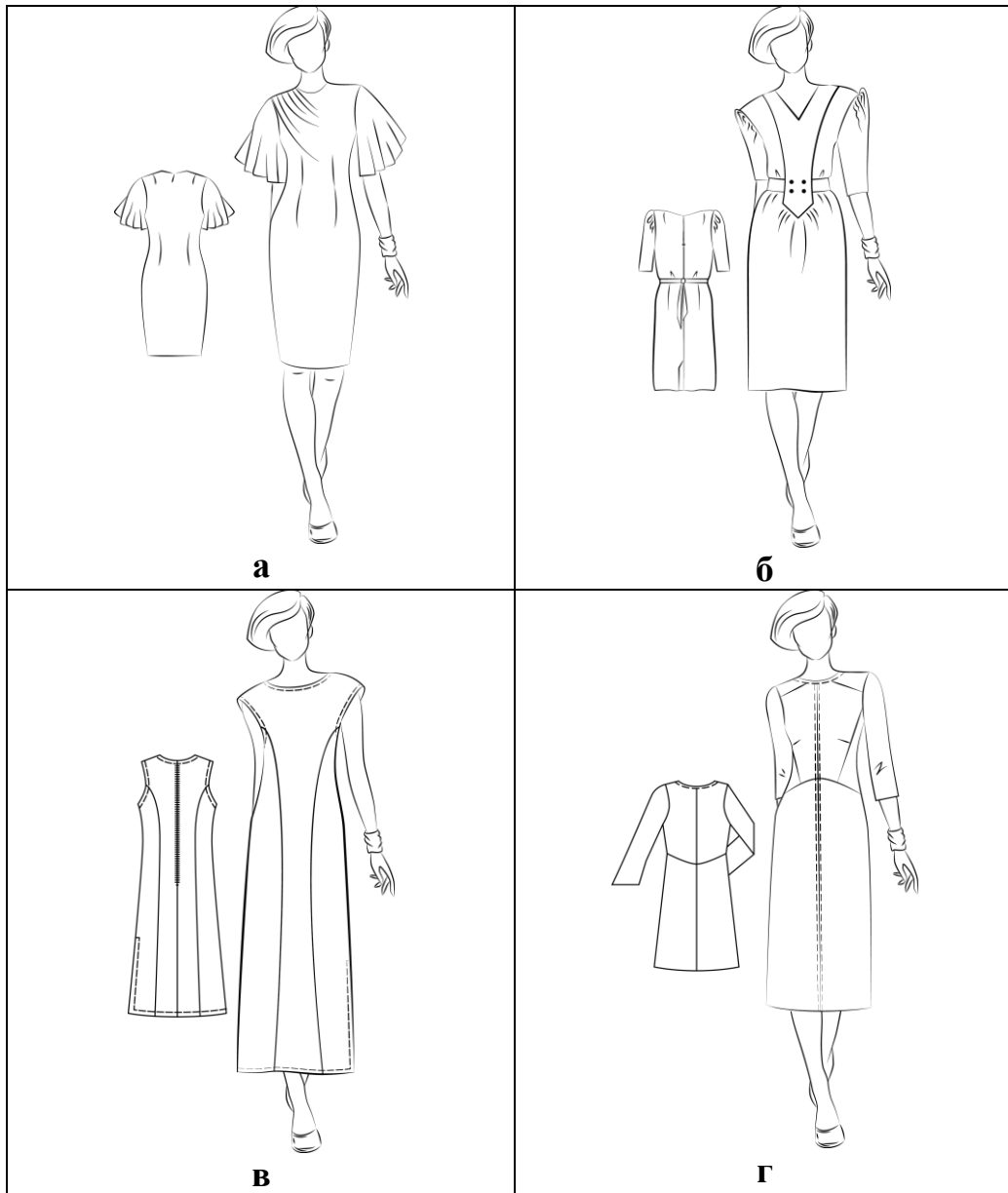
Ответ: А–3, Б–1, В–2, Г–4.

21–25

Вам предложен результат моделирования швейного изделия.



21.(1 балл) Из предложенных рисунков выберите изображение этой модели.



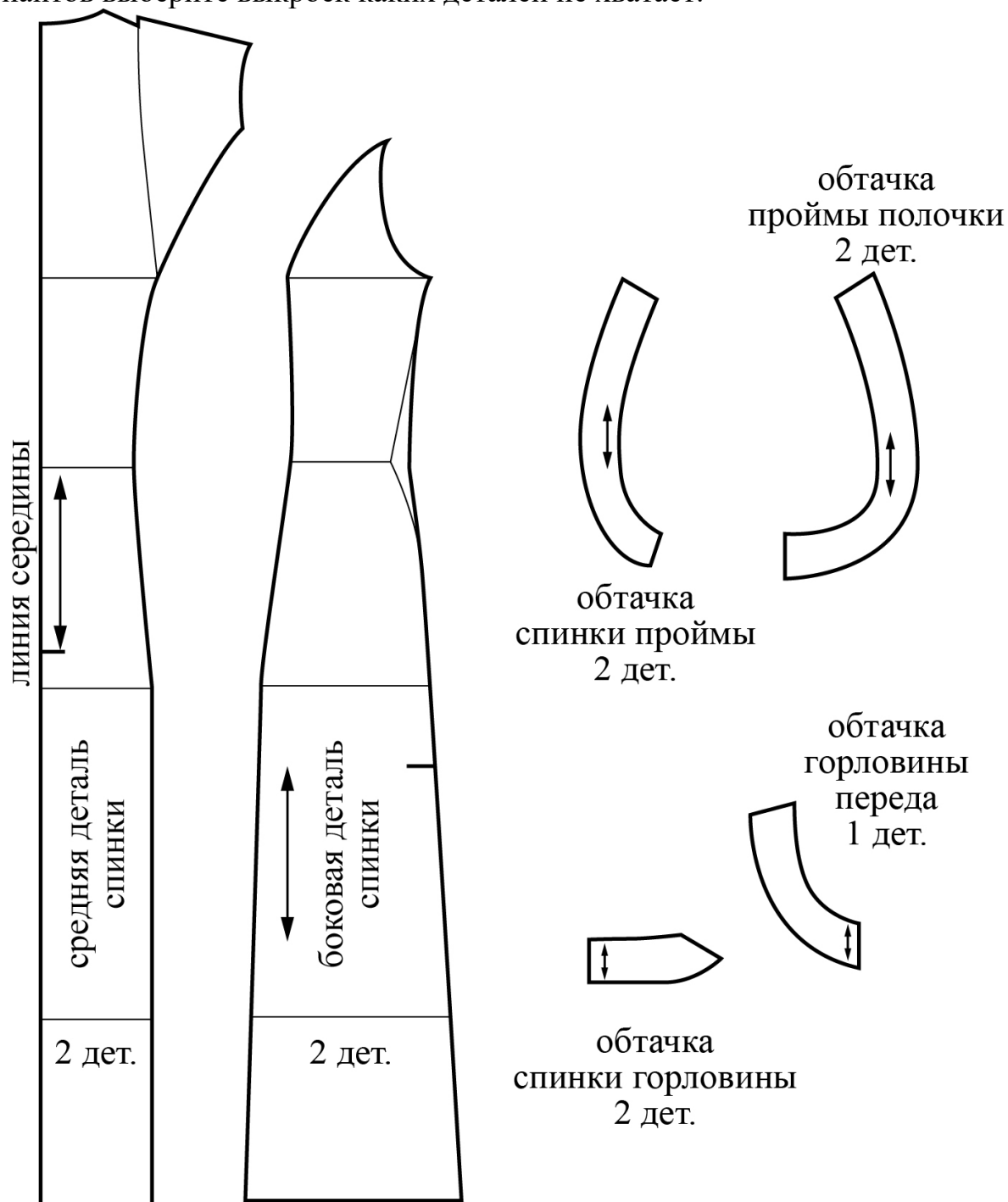
Ответ: в.

22. (1 балл) Из предложенных описаний моделей выберите ту, которая соответствует результатам моделирования.

а	Платье длинное, полуприталенного силуэта, с потайной застёжкой «молнией» по среднему шву спинки до линии бедра. Вырез горловины и проймы обработаны обтачкой. Со стороны спинки и полочки рельефы. В левом боковом шве разрез. Краевые швы оформлены отделочными строчками
б	Нарядное платье, приталенного силуэта слегка заужено к низу. Вырез горловины круглый. Лиф платья с асимметричной драпировкой на одном плечевом срезе. На полочке талиевые вытачки. В среднем шве спинки длинная застёжка «молния» и шлица. На спинке талиевые и плечевые вытачки
в	Платье прямого силуэта со вставкой по переду. Фасонные вертикальные линии вставки проходят из линии плеча через талиевую вытачку до уровня линии бёдер. От нижней линии фигурной части вставки заложены мягкие складки. Талия подчёркнута поясом, концы пояса втачаны в линию вставки. Пояс завязывается сзади. Вырез по переду V-образный, по спинке – немного углублён. Короткий втачной рукав заужен к низу, линия оката завышена. По линии оката рукава расположена сборка. В среднем шве спинки расположены застёжка на тесьму «молния» и шлица. Вставка декорирована четырьмя пуговицами
г	Платье полуприлегающего силуэта длиной до колена. Прилегание сзади достигнуто путём переноса талиевых вытачек в среднюю линию спинки. Линия талии оформлена плавной линией. На полочке скошенная кокетка, наклонный рельеф из проймы, нагрудная вытачка уходит в рельеф. Линия талии оформлена плавной линией. Рукав чуть расширен к низу

Ответ: а.

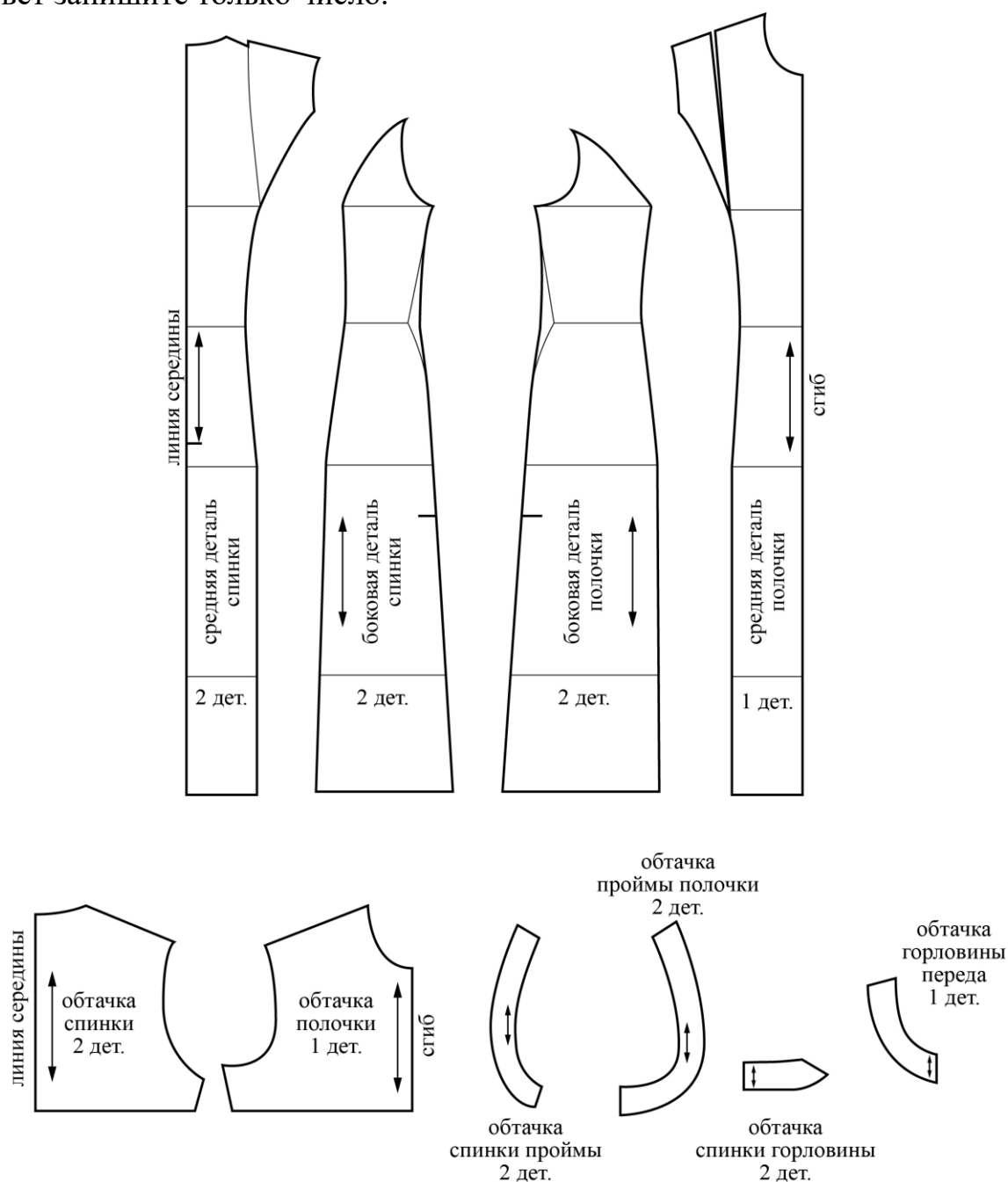
23. (1 балл) Перед вами лекала для данной модели. Из предложенных вариантов выберите выкройки каких деталей не хватает.



- а) боковая деталь переда
- б) средняя деталь переда
- в) пояс
- г) карман
- д) волан

Ответ: а, б.

24. (1 балл) Сколько нужно выкроить деталей для изготовления этой модели? В ответ запишите только число.



Ответ: 14; 10.

25. (1 балл) Из предложенного списка выберите название шва, которым нужно обработать нижний срез платья.

- а) стачной шов
- б) шов вподгибку с закрытым срезом**
- в) запошивочный шов
- г) настрочной шов с закрытым срезом