

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







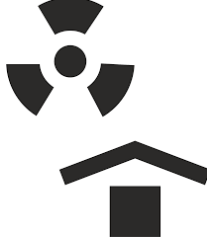

1. (1 балл) Стены станции «Давыдково» Большой кольцевой линии московского метрополитена украшены барельефами с изображениями работников МЧС (Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Рассмотрите фотографию.



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) **овоци**

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.

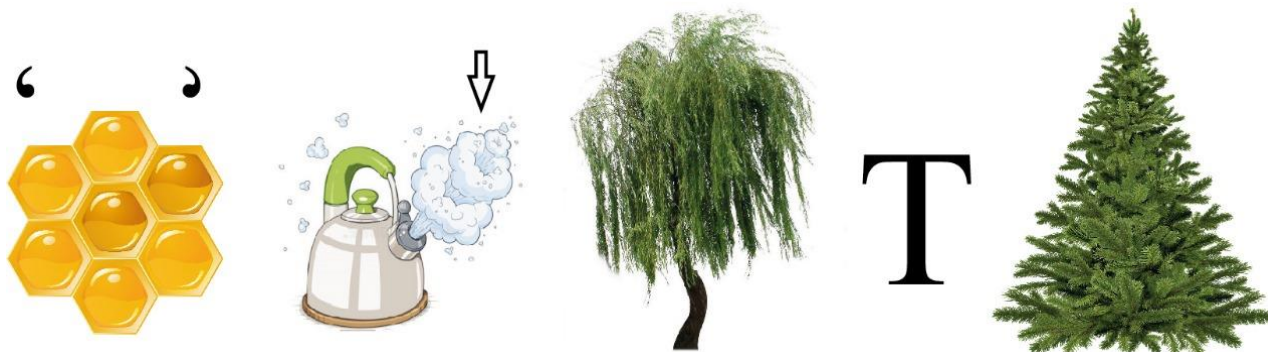




Ответ: б.

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.

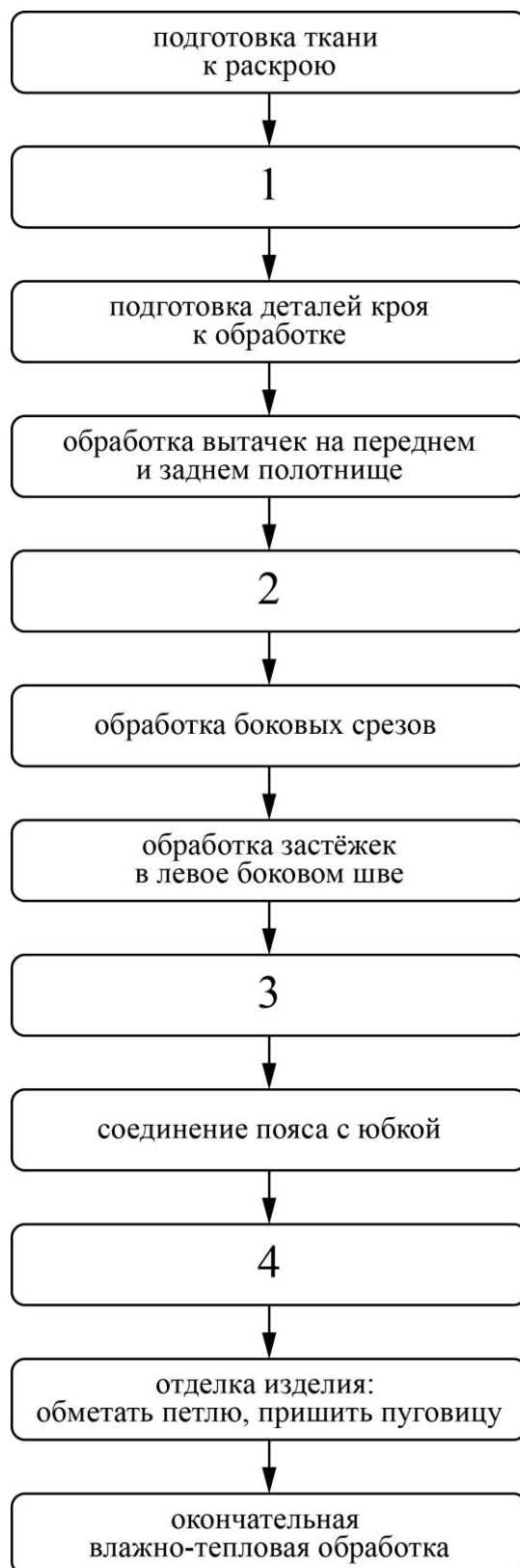
18–20

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–В, 4–Б.

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.



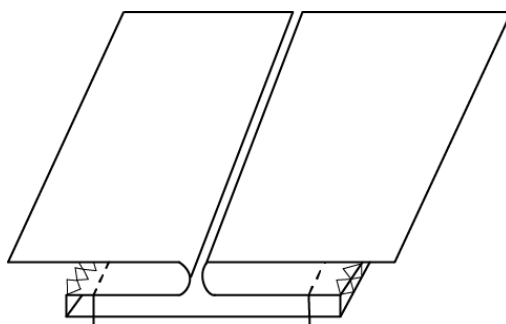
Пропущенные операции

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

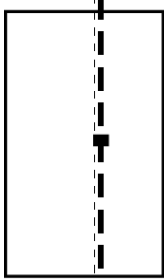
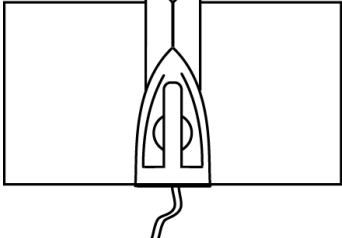
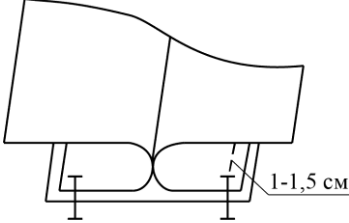
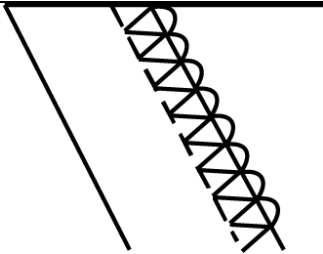
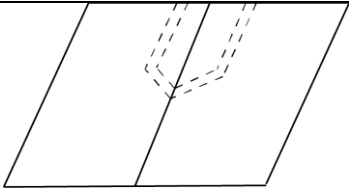
Ответ:

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».



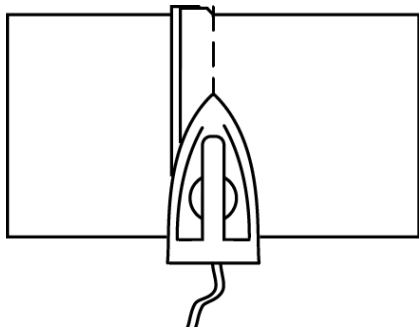
№ п/п	Операции	Рисунок, схема	Технические условия
1	Выполнить раскрой деталей для изготовления образца «Встречная соединительная складка»		Перед раскроем ткань необходимо проутюжить
2	А)		Глубина складки 7 см с учётом шва стачивания, длина стачивания складки 12 см

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 сметывания 1,5–2,0 см, ширина шва стачивания 1,0–1,5 см. В начале и в конце строчки выполните закрепку
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.



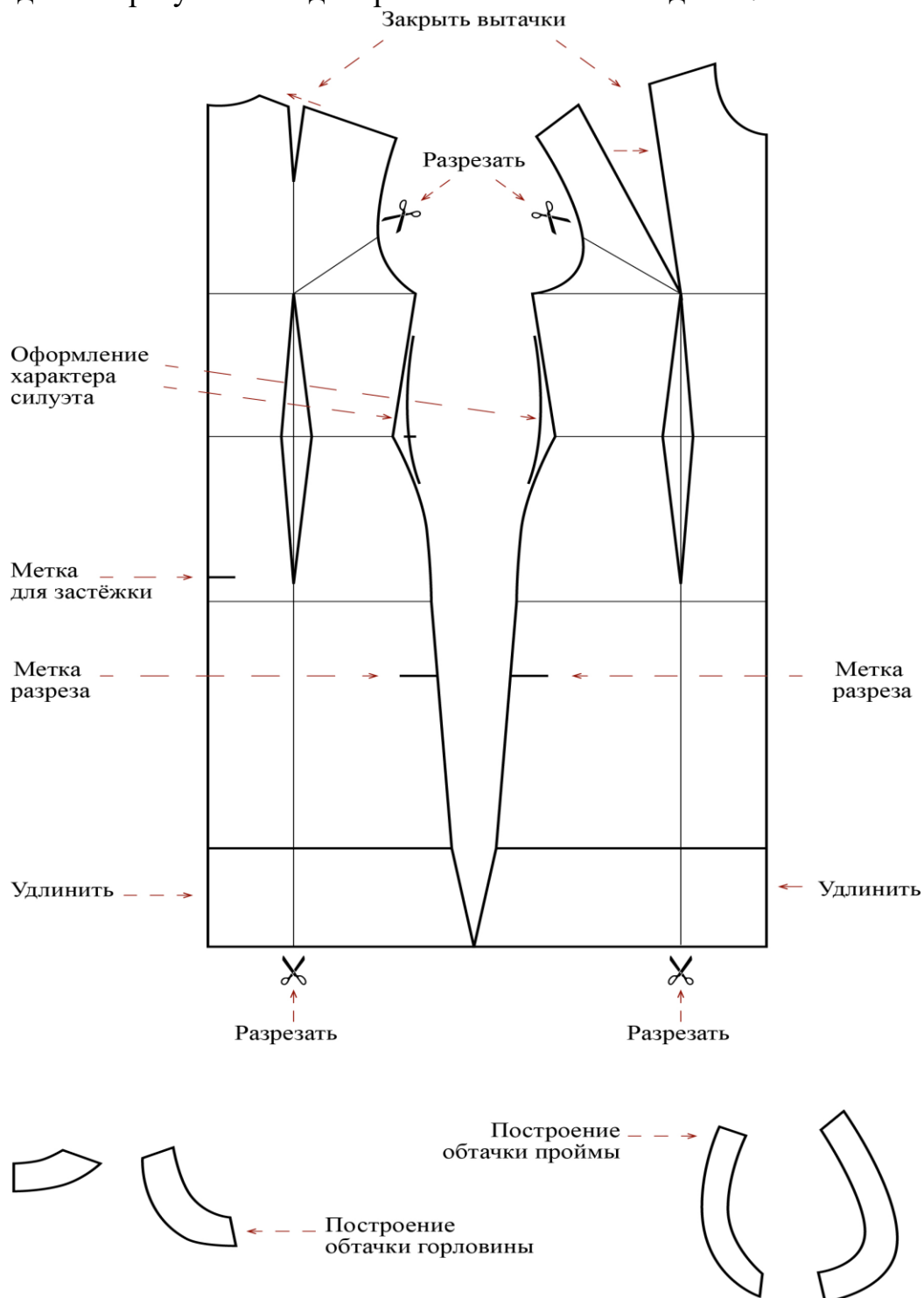
3. На двух деталях основы с изнаночной стороны ткани наметьте линию стачивания встречной складки, определите конец стачивания складки (глубина складок 7 см).

4. Выполните отделочную строчку по лицевой стороне складки.

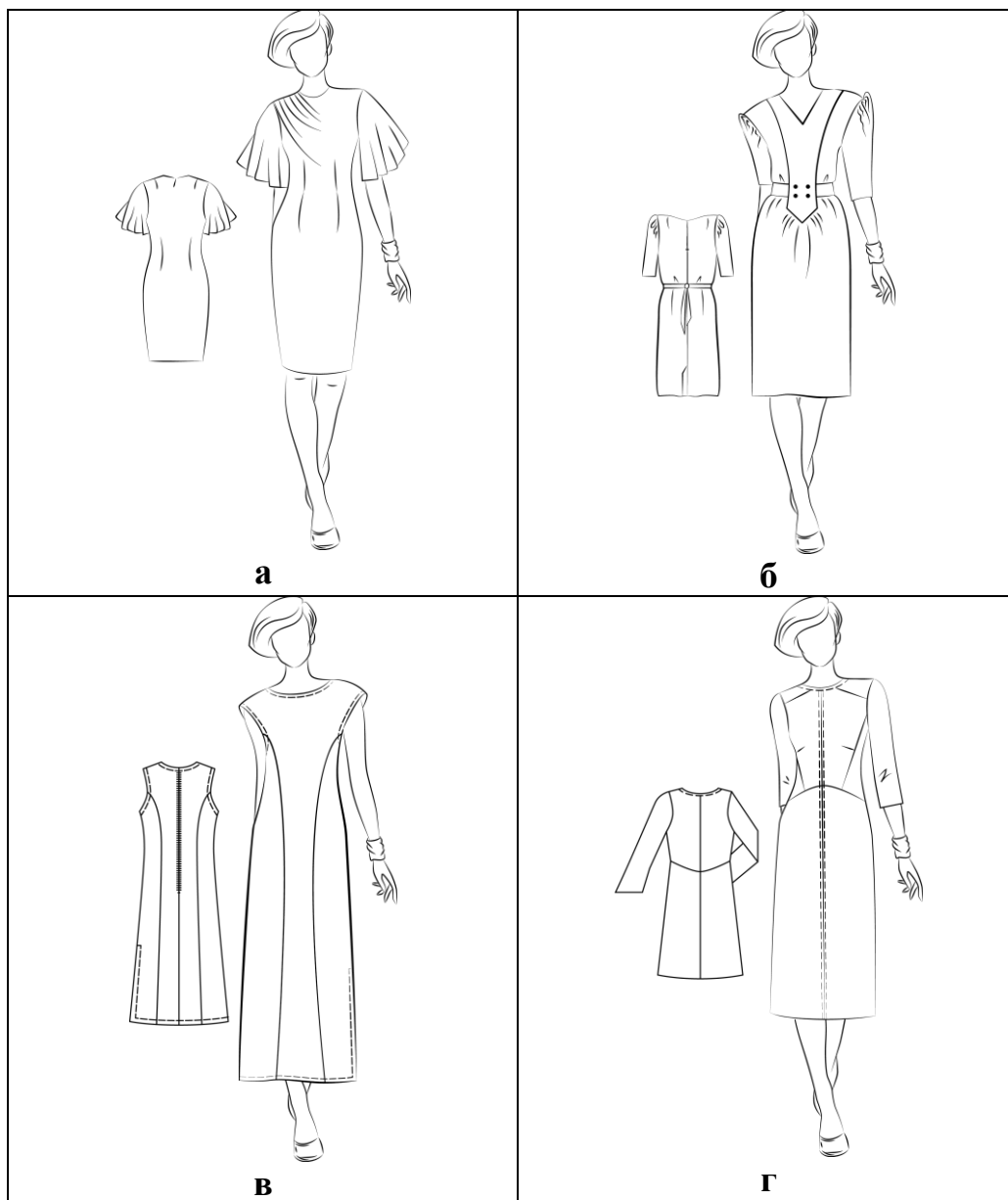
Ответ: А–3, Б–1, В–2, Г–4.

21–25

Вам предложен результат моделирования швейного изделия.



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



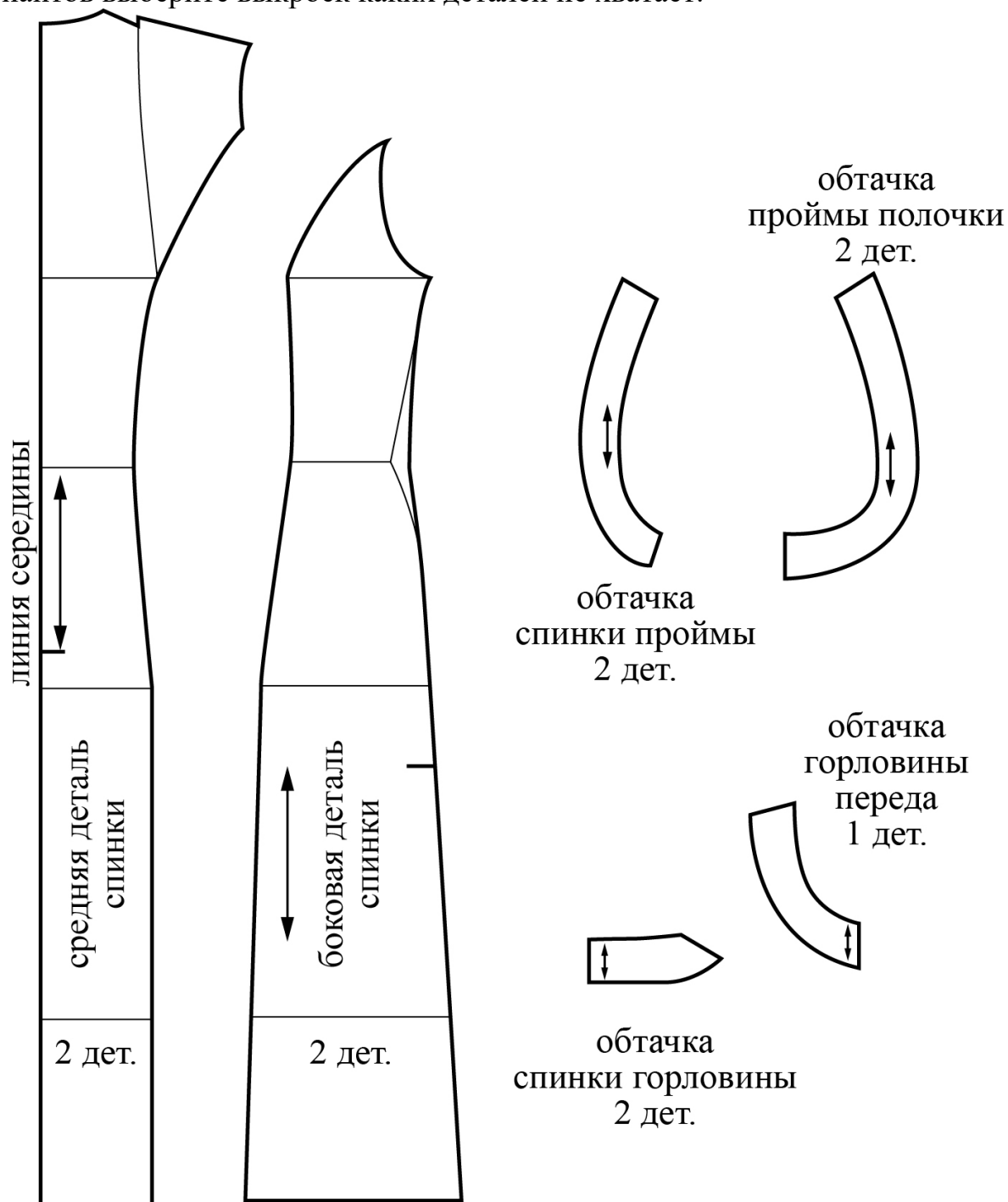
Ответ: в.

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.

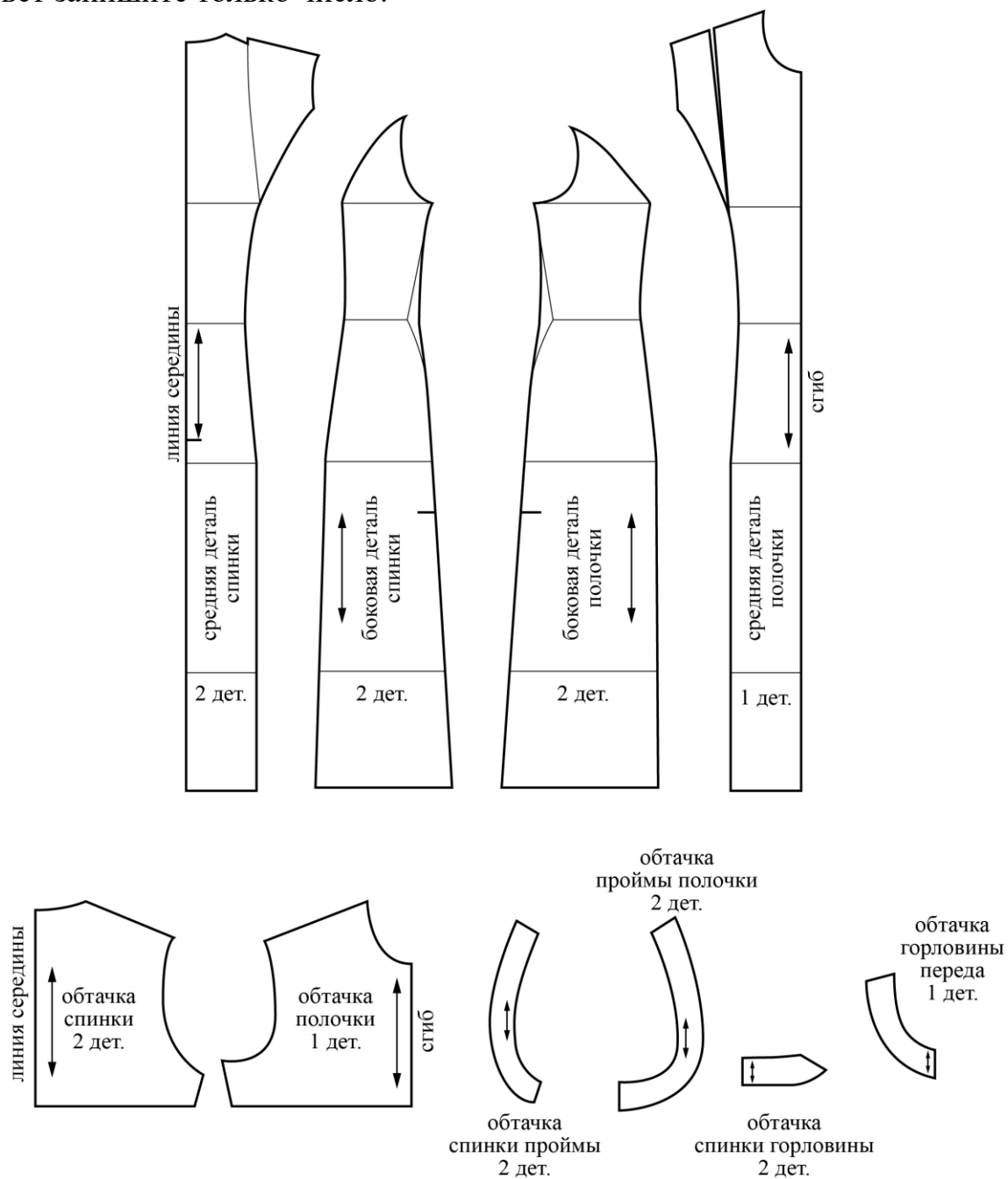
23. (1 балл) Перед вами лекала для данной модели. Из предложенных вариантов выберите выкройки каких деталей не хватает.



- 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