ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2026–2027 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальный балл за работу – 30.

Общая часть

1. **(1 балл)** Мы настолько привыкли к обыденным вещам, что даже не задумываемся, какой длинный путь пришлось пройти бытовой технике, чтобы она приобрела привычный нам внешний вид. Много лет назад вещи выглядели по-другому. Рассмотрите изображение (*см. Бытовая техника прошлого)*.

Среди предложенных фотографий выберите одну, на которой изображён современный аналог устройства, представленного на изображении *«Бытовая техника прошлого».*



Бытовая техника прошлого

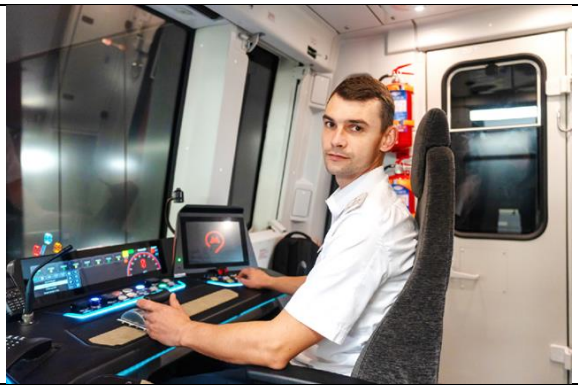
А		Д	
Б		Е	
В		Ж	
Г		З	

Ответ: Ж.

2. (1 балл) По предложенному описанию определите, о какой профессии идёт речь.

«*Этот специалист управляет мобильными подъёмными устройствами, используемыми для поднятия, перемещения и опускания различных грузов. Профессия играет важную роль в строительстве, производстве и других сферах деятельности, где требуется перемещение тяжёлых грузов*».

Выберите портрет представителя данной профессии.

	
А	Д
	
Б	Е
	
В	Ж

	
Г	З

Использованы материалы с сайта foto.mos.ru.

Ответ: Е.

3. (1 балл) Станция московского метро «Проспект Мира», расположенная на кольцевой линии, первоначально носила название «Ботанический сад», так как рядом с ней располагается сад Московского университета («Аптекарский огород»), заложенный ещё в 1706 году по указу Петра I при Московском генеральном госпитале. В художественном оформлении станции используются растительные орнаменты, которые подчёркивают первоначальное название станции.

На пилонах (опорных столбах) станции можно увидеть 16 фарфоровых медальонов – барельефов скульптора Георгия Ивановича Мотовилова (1892–1963 г.г.).

Рассмотрите изображение одного из барельефов со станции «Проспект мира» (*См. Барельеф*).

Какая сельскохозяйственная культура изображена на нём?



Барельеф

- виноград
- **кукуруза**
- помидор
- пшеница
- слива
- хлопок
- яблоко

4. (1 балл за полностью верный ответ) Рассмотрите фотографии. Выберите **две** фотографии, на которых изображены дрели-шуруповёрты.

А		Д	
Б		Е	
В		Ж	

Г		З	

Ответ: Б, Г.

5. (1 балл) Для приготовления торта Маше нужно 250 г свежей клубники и 125 г свежей малины. Сколько рублей заплатит Маша за покупку ягод для торта, если на свежую клубнику действует скидка 30 %? Цены (без скидок) на продукты в магазине указаны в *Таблице № 1*.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Цена за 1 кг (руб.)
1	Клубника свежая	1480
2	Клубника замороженная	650
3	Малина свежая	3600
4	Малина замороженная	1840
5	Смородина красная свежая	950

Ответ: 709.

Решение

Цена за 1 кг клубники по скидке:

$$1480 \cdot 0{,}7 = 1036 \text{ (рублей)}.$$

Маша потратит на покупку:

$$1036 \cdot 0{,}25 + 3600 \cdot 0{,}125 = 709 \text{ (рублей)}.$$

6. (1 балл) Рассмотрите чертёж плоской детали (*см. Чертёж детали*). Все размеры на чертеже даны в миллиметрах. Определите площадь (**в квадратных сантиметрах**) одной стороны плоской детали с точностью до десятых.

При расчётах примите $\pi \approx 3{,}14$.

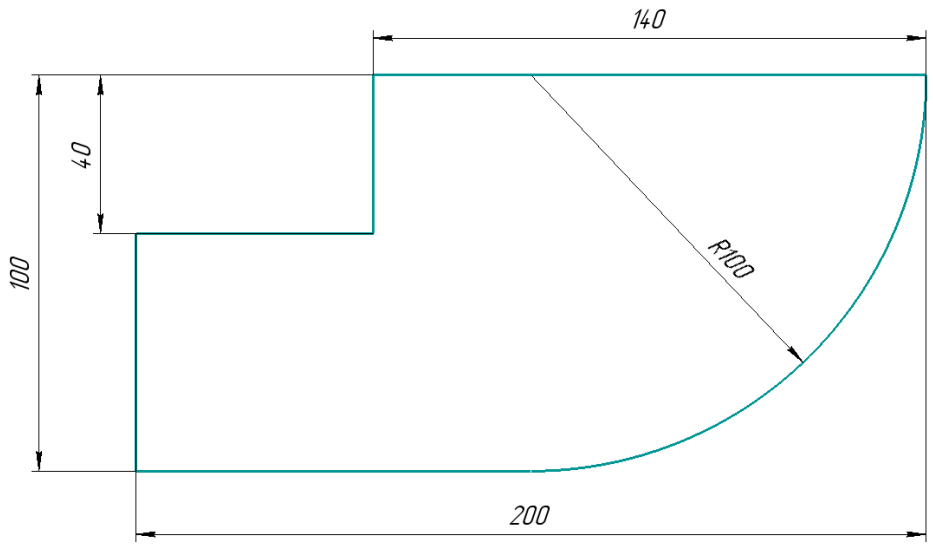


Чертёж детали

Ответ: 154,5.

Решение: переведём мм в см.

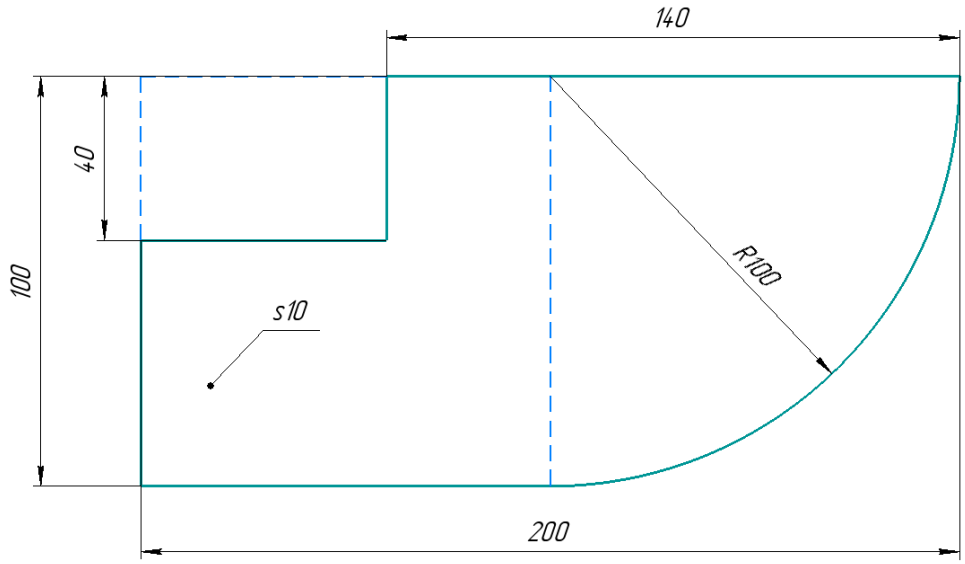
200 мм = 20 см

140 мм = 14 см

100 мм = 10 см

40 мм = 4 см

Деталь имеет форму прямоугольника, из которого «вырезали» другой прямоугольника и к стороне которого добавили четверть круга.



Длина большого прямоугольника равна:

20 – 10 = 10 (см).

Длина меньшего прямоугольника равна:

20 – 14 = 6 (см).

Площадь одной стороны детали равна:

$10 \cdot 10 - 6 \cdot 4 + 0{,}25 \cdot 3{,}14 \cdot 10^2 \approx 100 - 24 + 78{,}5 \approx 154{,}5$ (см^2).

Специальная часть

7. (1 балл) Отгадайте загадку, получите название предмета, используемого при производстве одежды и обуви. В ответ запишите одно или два слова в именительном падеже.

Полоски зубастые сцепились,
В единый замок превратились.
Бегунок по ним промчался –
Вход в карман легко закрылся.

Ответ: застёжка молния / молния / зиппер/ змейка/ фермуар.

8. (1 балл за полностью верный ответ) Чем является отгадка? Выберите все верные ответы.

- оборудование
- **фурнитура**
- материал основы
- **элемент декора**
- выкройка

9. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, получите название технологической операции, при которой изделие одевают на фигуру для уточнения посадки.

АЕИКМРРП

Ответ: ПРИМЕРКА.

10. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все продукты, сырьём для производства которых служат исключительно растения.

- **тофу**
- яичный порошок
- **льняное масло**
- **кокосовое молоко**
- **сок манго**
- рыбный суп
- **гречневая крупа**
- сливочное масло
- **нут**
- **оливковое масло**

11. (1 балл) Составьте известную русскую пословицу, мысленно поставив слова в нужную форму.
Слова: без, вытянуть, из, не, пруд, рыбка, труд.
Ответ: без труд не вытянуть рыбка из пруд (Без труда не вытянуть рыбку из пруда).

12. (1 балл) Что обозначает эта пословица?

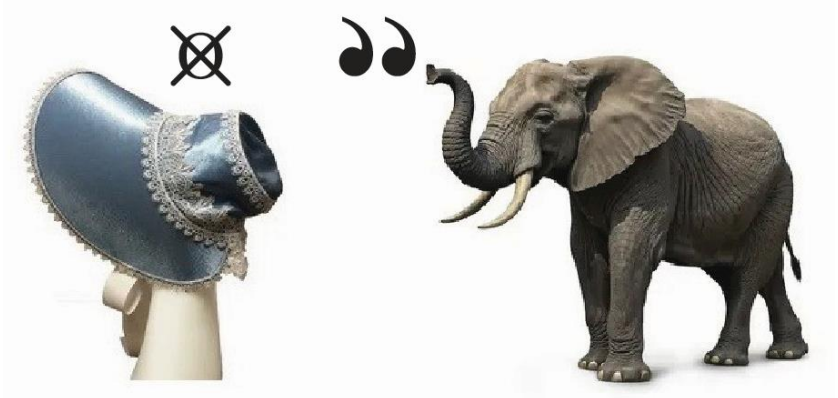
- **Чтобы добиться желаемого результата, нужно приложить усилия, ничего не даётся само собой.**
- Спешка приводит к ошибкам, а качественная работа требует времени.
- Умелый мастер справляется с любой работой.
- Каждый должен заниматься своим делом.

13. (1 балл) Найдите в предложении название пищевого продукта. В ответ запишите одно слово в именительном падеже.
Вставляй цоколь лампы в патрон.
Ответ: яйцо. *(Вставл**ЯЙ ЦО**коль лампы в патрон.)*

14. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых может входить ответ на вопрос предыдущего задания.

- гречневая каша
- **омлет**
- **пожарская котлета**
- яблочный сок
- молочный коктейль
- **бисквит**

15. (1 балл) Решите ребус, получите название волокна.



Ответ: капрон.

16. (1 балл) К какому типу волокон относится ответ на вопрос предыдущего задания?

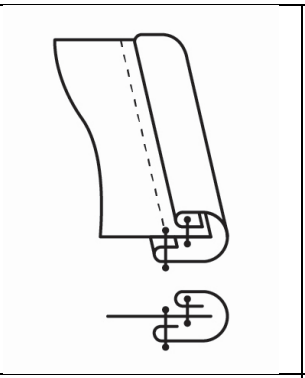
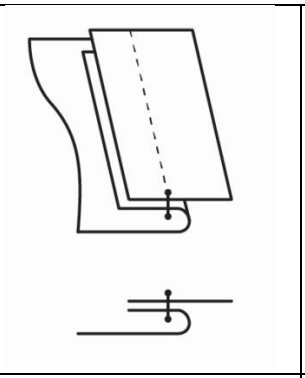
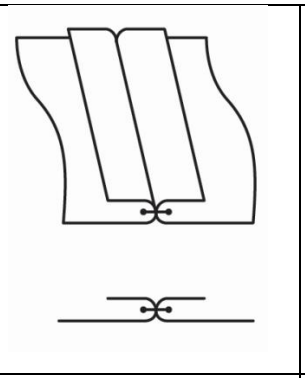
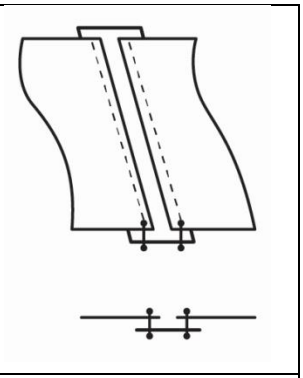
- волокно натуральное растительного происхождения
- волокно натуральное животного происхождения
- **синтетическое волокно**
- искусственное волокно

17. (1 балл) На этикетках пищевых продуктов размещают различные знаки. Рассмотрите изображение. Что обозначает данный знак?



- продукт без консервантов
- экологически чистое производство продукта
- продукт не содержит никаких компонентов животного происхождения
- продукт без глютена
- **низкокалорийный продукт**
- продукт прошёл органическую сертификацию
- продукт без искусственных красителей

18. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных графических изображений и схем выберите все стачные швы.

			
А	**Б**	**В**	**Г**

Ответ: Б, В.

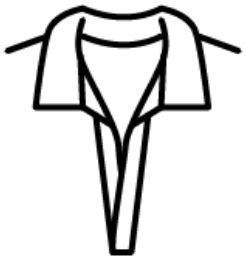
19. (1 балл) К какому стилю относится роспись изделия, пример которой приведён на фотографии?



- Гжельская роспись
- Городецкая роспись
- Дымковская роспись
- **Жостовская роспись**
- Мезенская роспись
- Палехская роспись
- Хохломская роспись

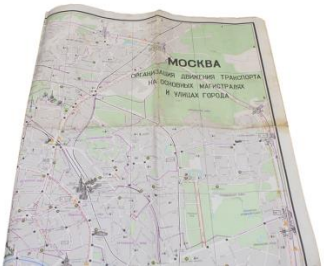
20. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между типами воротников и их изображениями.

Название воротника	Изображение
1) воротник-стойка	А) 

2) воротник-поло	Б) 
3) воротник-гюйс	В) 
4) английский воротник	Г) 
5) отложной воротник	Д) 
	Е) 

Ответ: 1А, 2Б, 3В, 4Г, 5Д.

21. (1 балл) Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён современный прибор, выполняющий те же функции, что и все предметы на *Рисунке № 1*.

			
Рисунок № 1			

Приборы

			
А	**Б**	**В**	**Г**

Ответ: Г.

22. (1 балл) К какому стилю относятся модели женской одежды, изображённые на рисунке?



- классика
- **<u>футуризм</u>**
- колор-блок
- готика
- сафари

23. (1 балл) Из предложенных изображений выберите интерьер, оформленный в стиле одежды из предыдущего задания.

		
А	Б	В

Ответ: В.

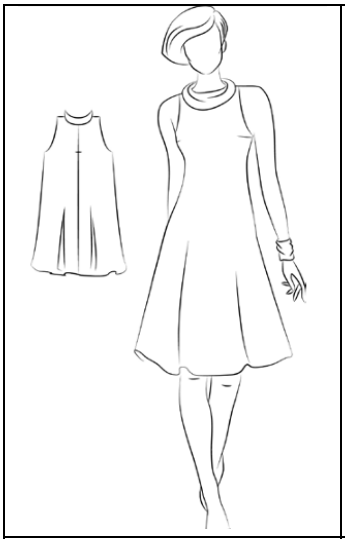
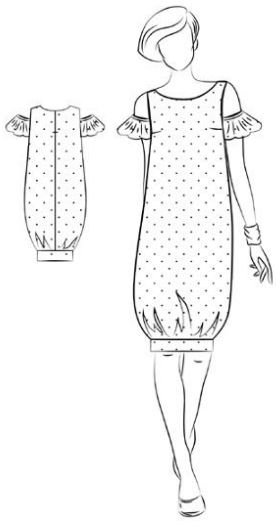
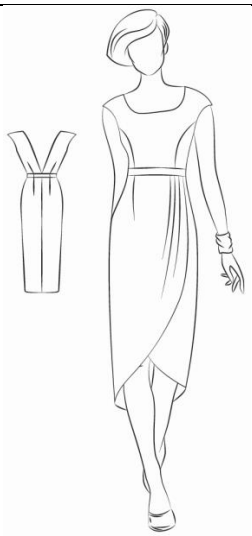
24. (1 балл за полностью верный ответ) Молекулярная кухня – современное направление кулинарии, которое использует различные научные подходы. Установите соответствие между описаниями техник молекулярной кухни и их названиями.

Описание техники	Название техники
1) превращение жидкости в устойчивое желе с сохранением вкуса	а) эмульсификация б) центрифугирование в) криозаморозка г) сферификация д) гелификация е) эспумизация
2) создание жидких шариков в тонкой оболочке-мембране («икра» из сока)	
3) мгновенная заморозка жидким азотом для сохранения текстуры	

Ответ: 1–д, 2–г, 3–в.

25. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между изображениями моделей женской одежды и их описаниями.

Изображения моделей

			
А	Б	В	Г

Описания моделей

1	Модель из плательной гладкокрашеной ткани полуприлегающего силуэта, длиной до колена; без воротника, с вырезом по переду V-образной формы. С удлинённым плечевым швом на 5 см, с погонами, прикреплёнными к плечевым швам пуговицей. Перед с притачной горизонтальными кокетками, с декоративными клапанами в швах соединения, с отделкой пуговицами; с рельефными швами, выходящими из кокеток и доходящими до линии низа изделия. Боковые части переда – отрезные по линии талии. Центральная часть переда – с отрезной нижней частью выше линии бёдер, с центральной застёжкой на 5 обмётаных петель и пуговиц. Нижняя центральная часть переда с 3-мя заутюженными односторонними складками. Спинка отрезная по линии талии. Верхняя часть спинки – с притачной горизонтальной кокеткой, с талиевыми вытачками, со встречной заутюженной складкой по центру. Нижняя часть спинки – с талиевыми вытачками. Проймы и горловина спинки обработаны обтачками, горловина переда и борта обработаны подбортами
2	Молодёжная модель силуэта «овал». Модель расширена к линии низа, присборена притачным поясом. Горловина – лодочка. Рукава короткие без головки, расширенные книзу за счёт сборки по верхнему срезу, обработанному косой бейкой. Застёжка-молния обработана в среднем шве спинки. Срезы горловины и пройм обработаны обтачками
3	Молодёжная модель силуэта «трапеция», сильно расширенная книзу с американской проймой. Горловина обработана воротником-хомут, скроенным по косой. Застёжка-молния обработана в среднем шве спинки. Срезы пройм обработаны обтачками
4	Модель прилегающего силуэта, зауженная книзу; длиной ниже линии колена на 7 см. С удлинённым плечевым швом на 5 см. Отрезная по линии талии. Перед с вырезом по горловине прямоугольной формы с закруглёнными углами; с рельефными швами, выходящими из пройм. Перед с запахом, зауженный книзу. Правая часть переднего полотнища с 3-мя мягкими складками, застроченными на расстоянии 5 см от талиевого среза; с правой талиевой вытачкой. Левая часть переднего полотнища с 2-мя талевыми вытачками. Спинка с V-образным вырезом до линии талии; с талиевыми вытачками. Заднее полотнище с застёжкой на тесьму «молния» в среднем шве, с

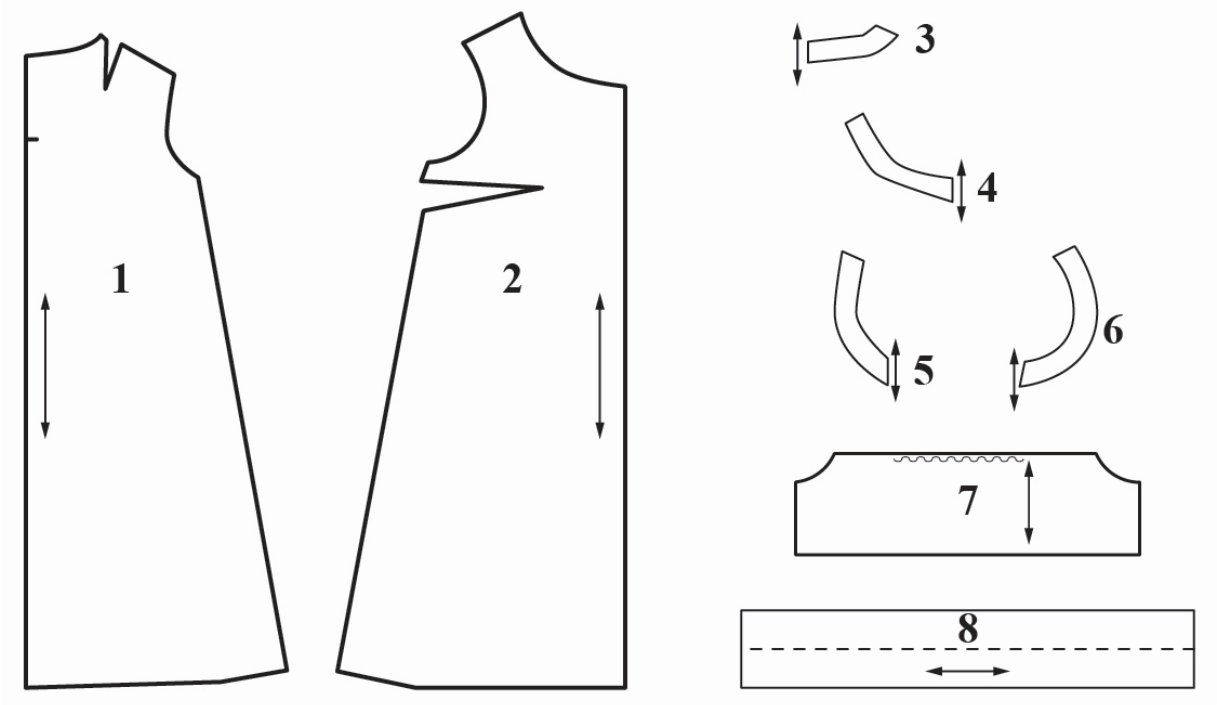
	талиевыми вытачками. Горловина переда, вырез по спинке и борта юбки обработаны обтачками. Пояс – готовый, кожаный

Ответ: А3, Б2, В1, Г4.

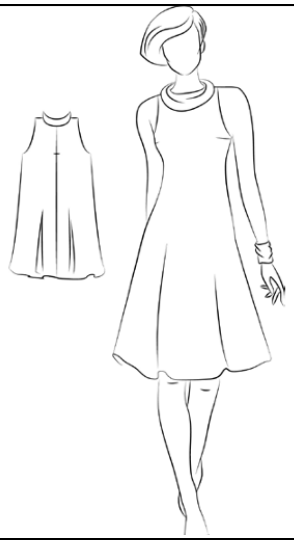
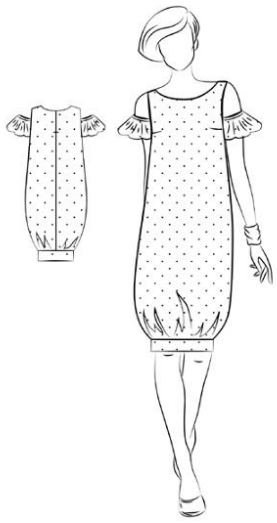
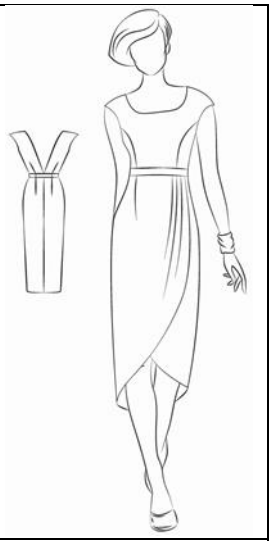
26. (1 балл) Дайте общее название изделиям из предыдущего задания. В ответ запишите только одно слово в единственном числе, именительном падеже.
Ответ: платье / платья.

27. (1 балл) К какой группе относятся изделия из предыдущего задания?
- поясные изделия
- **плечевые изделия**
- головные уборы
- аксессуары

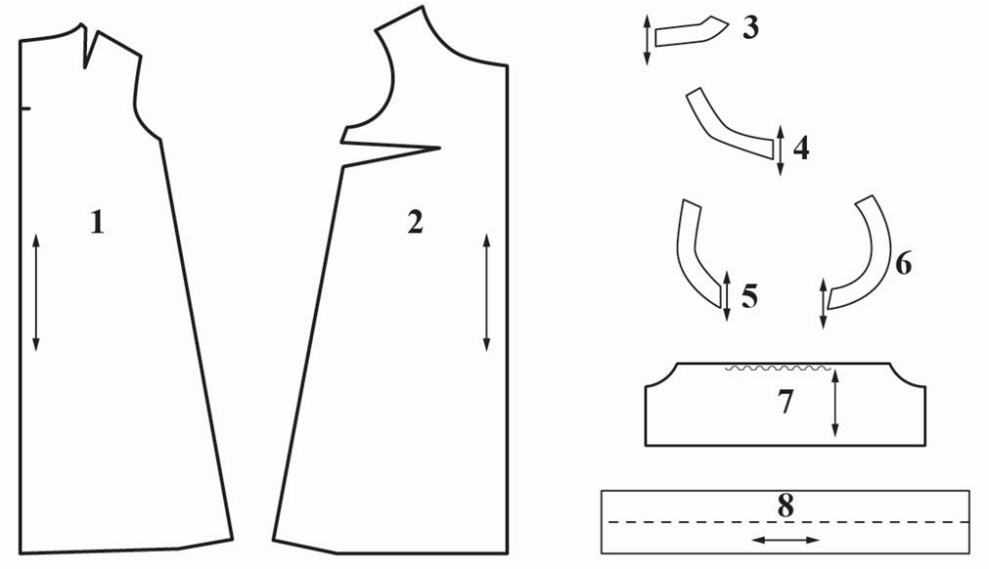
28. (1 балл) Лекала какого изделия изображены на рисунке?



Модели изделия

			
1	**2**	3	4

29. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями изделия, обозначенными цифрами **1, 2, 7, 8**, и их названиями.

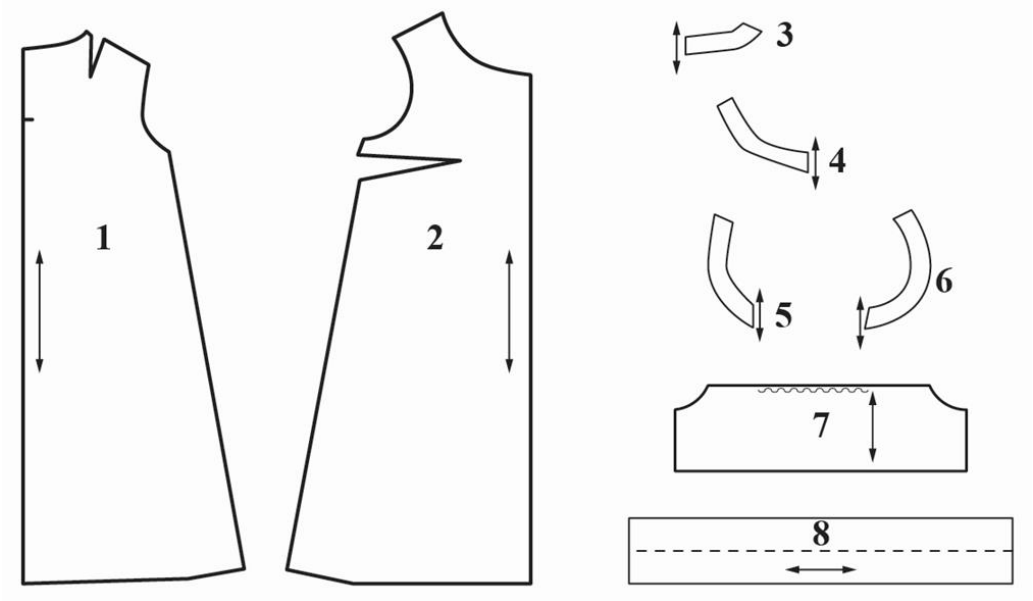


Названия деталей

- спинка
- перед
- рукав
- пояс
- обтачка

Ответ: 1 – спинка, **2** – перед, **7** – рукав, **8** – пояс.

30. (1 балл за полностью верный ответ) Для лекал, обозначенных цифрами **1, 2, 3, 7**, укажите, сколько деталей нужно выкроить.



Количество деталей

- 1 деталь со сгибом
- 1 деталь без сгиба
- 2 детали
- 3 детали

Ответ: лекало **1** – 2 детали, лекало **2** – 1 деталь со сгибом, лекало **3** – 2 детали, лекало **7** – 2 детали.