

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

Максимальный балл за работу – 40.

Общая часть

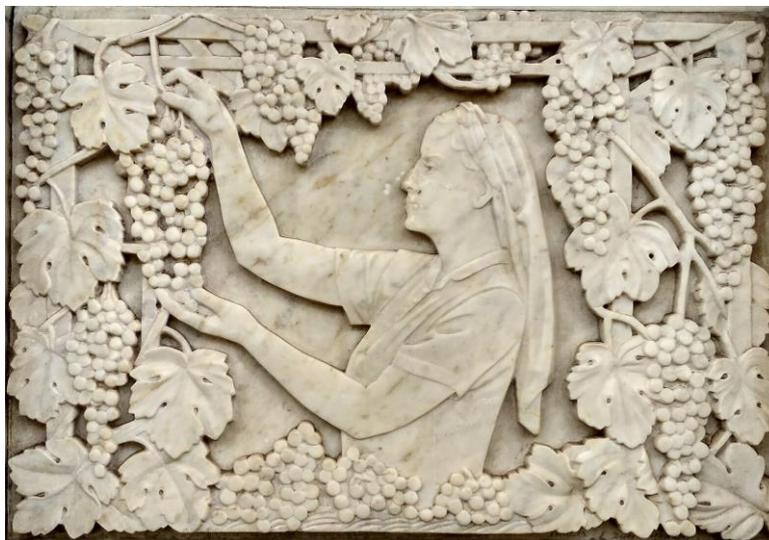
1. (1 балл) Какой инструмент использует рабочий на фотографии?



- цепная пила
- шуруповёрт
- разводной ключ
- штангенциркуль
- отбойный молоток
- шлицевая отвертка

Ответ: отбойный молоток.

2. (1 балл) На станции «Добрынинская» Московского метрополитена установлены 12 резных миниатюр на прямоугольных пластинах белого мрамора. Их автор – скульптор Елена Александровна Янсон-Манизер. На барельефах изображены представители разных профессий.



Представитель какой профессии изображён на фотографии?

- дояр
- рыбак
- овцевод
- птицевод
- тракторист
- виноградарь

Ответ: виноградарь.

3. (1 балл) Какая сельскохозяйственная культура изображена на фотографии?



- лён
- кокос
- перец
- ананас
- апельсин
- баклажан
- хлопчатник

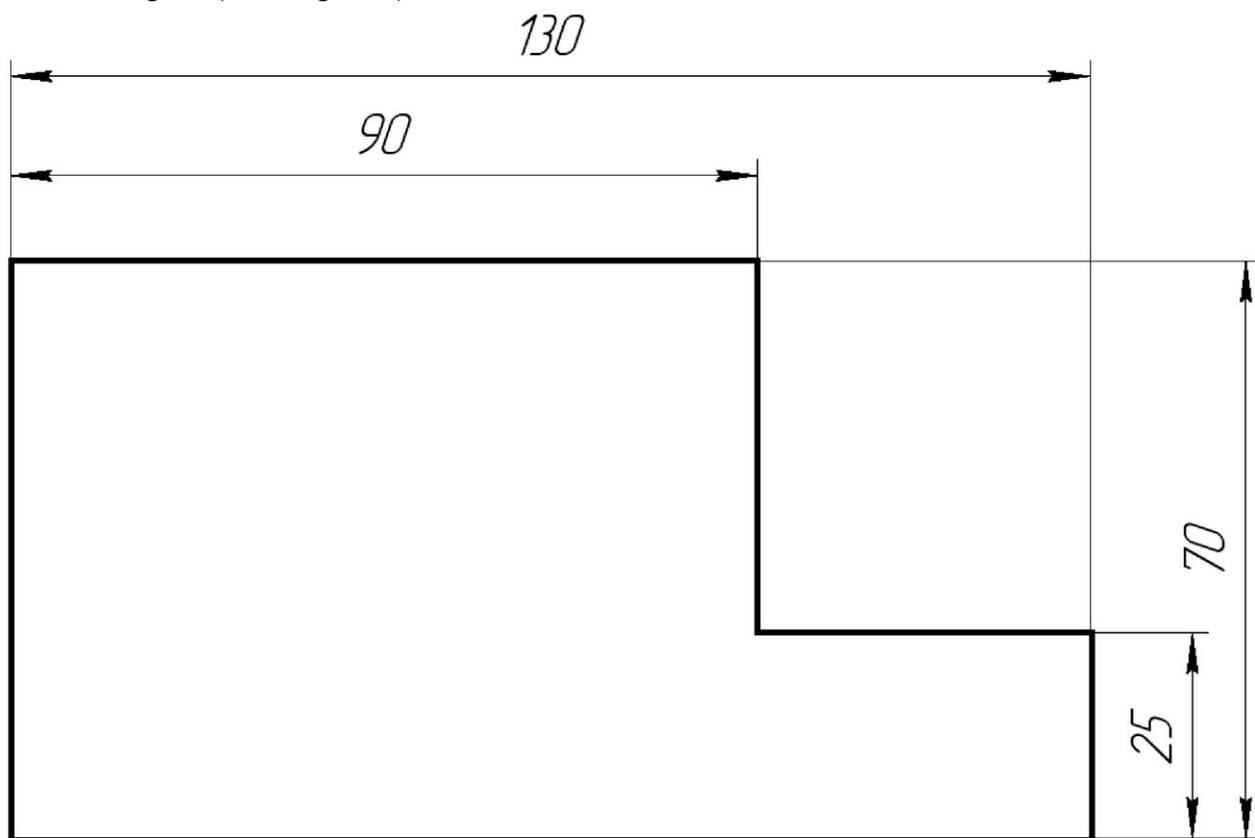
Ответ: апельсин.

4. (1 балл) Маша решила купить персики. Цена за 1 кг персиков равна 160 рублям. Выбрав несколько штук, Маша положила их на весы и узнала, что их масса равна 1 кг 200 г. Сколько рублей должна заплатить Маша за эти персики?

Ответ: 192.

Решение: 1 кг 200 г = 1,2 кг. $160 \cdot 1,2 = 192$ (руб.)

5. (1 балл) Саша выполнил чертёж плоской детали и нанёс на него размеры в миллиметрах (см. чертёж).



Чертёж

Определите площадь (в квадратных сантиметрах) одной стороны детали.

Ответ: 73.

Решение: переведём мм в см. 130 мм = 13 см, 90 мм = 9 см, 70 мм = 7 см, 25 мм = 2,5 см. Площадь поверхности равна: $(13 \cdot 7) - (13 - 9) \cdot (7 - 2,5) = 73$ (см²).

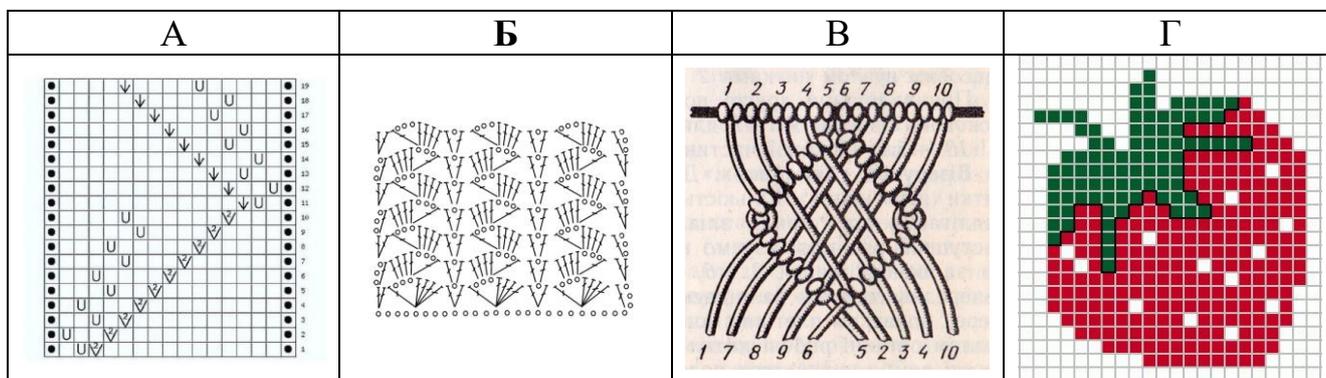
Специальная часть

6. (1 балл) Решите ребус.

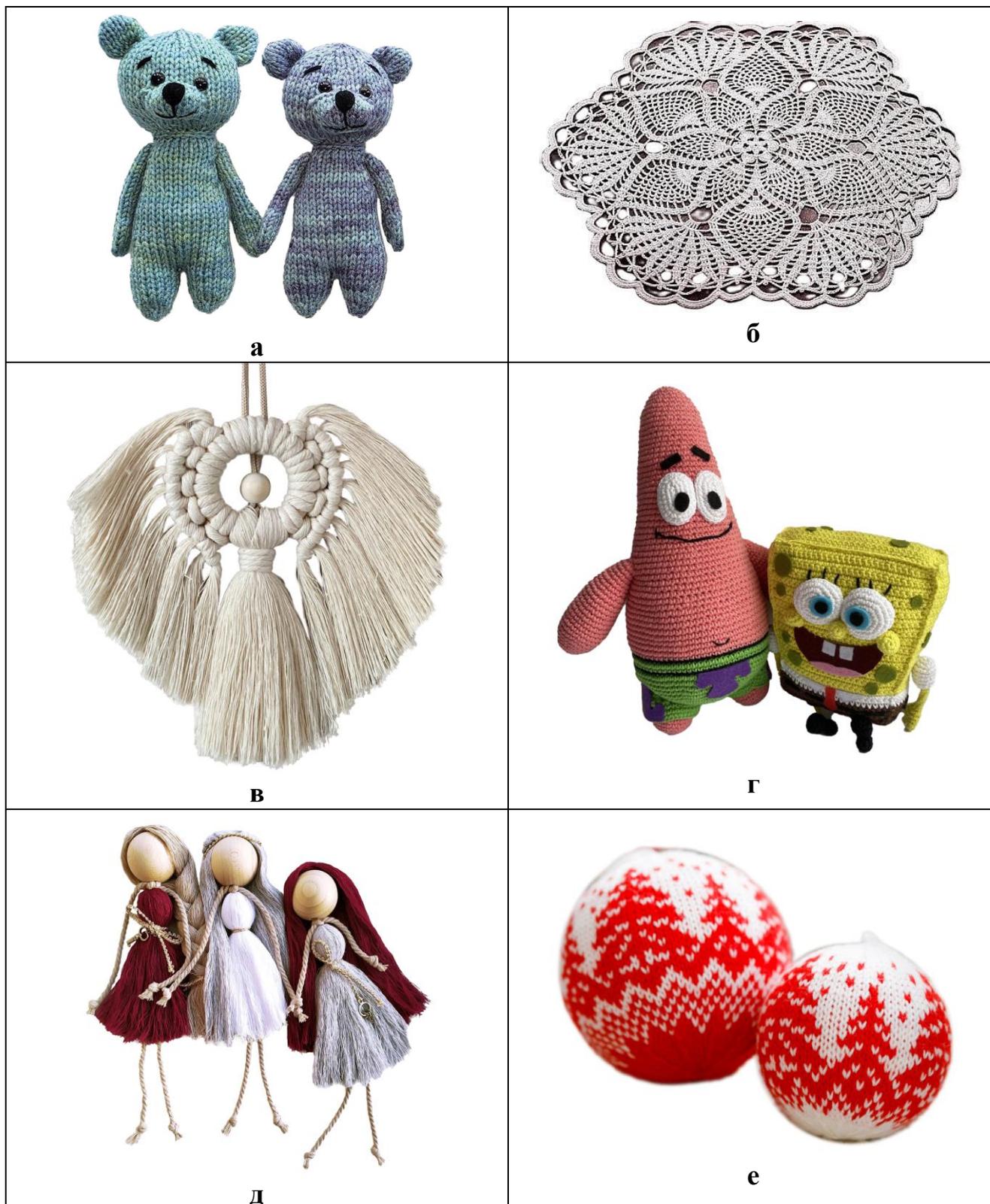


Ответ: крючок.

7. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображена схема для рукоделия, использующего решение ребуса.



8. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены изделия, выполненные с использованием решения ребуса.





Ж



З



И



К

Ответ: б, г, и, к.

9. (1 балл) Каждое решение ребуса, используемого для рукоделия (вязания), имеет отличительную особенность – номер. Что обозначает этот номер?

- **диаметр в миллиметрах**
- длина в сантиметрах
- время непрерывного использования в сутках
- сколько человек может работать одновременно

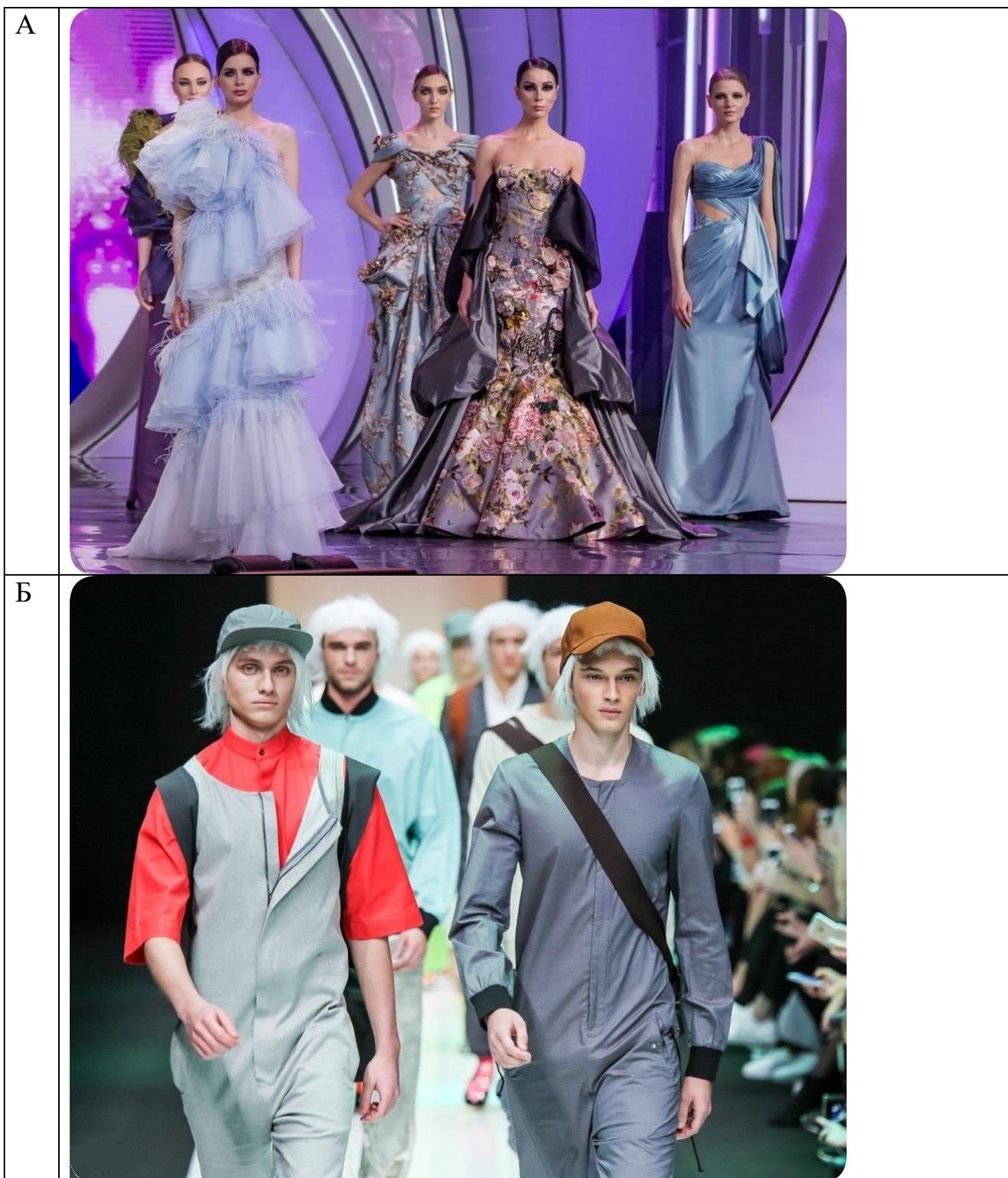
10. (1 балл за полностью верный ответ) Вы хотите украсить интерьер гостиной. Выберите четыре основных приёма размещения комнатных растений из предложенного списка.

- а) одиночные растения**
- б) ярус
- в) комнатный садик**
- г) композиция из горшечных растений**
- д) террариум
- е) жардиньерка
- ж) каскад

11. (1 балл) Из предложенного списка выберите имя советского и российского художника-модельера, живописца и графика, педагога и профессора, которого в 80-е годы XX века в западной прессе называли «Красным Диором».

- Александр Терехов
- Гоша Рубчинский
- Валентин Юдашкин
- Артём Шумов
- Игорь Чапурин
- **Вячеслав Зайцев**
- Александр Игманд

12. (1 балл) Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображены модели этого дизайнера.





Ответ: В.

13. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями длины платья и изображениями платьев, соответствующей длины.

Длина платья

- 1) макси
- 2) миди
- 3) мини

Изображения платьев



А



Б



В

Ответ: А–3, Б–2, В–1.

14. (1 балл) Из предложенных изображений выберите то, на котором изображено платье в стиле ампир.



Ответ: В.

15. (2 балла) Расположите технологические операции по заготовке льняного волокна в правильной последовательности.

1. Сушка, обминка (раздробление твёрдых частей, получение мятого льна).
2. Вымачивание (разрушение пектиновых веществ, получение тресты).
3. Тербление (выдёргивание стебля из земли).
4. Прессование и паковка в кипы, отправка на прядильную фабрику.
5. Обмолачивание (освобождение от листьев и семян, получение соломки).
6. Трепание (вытрёпывание древесины, получение трёпаного льна).

Ответ: 3, 5, 2, 1, 6, 4.

16. (1 балл за полностью верный ответ) Какие растения являлись основным сырьём для изготовления одежды народов Поволжья вплоть до начала 20 века?

- хлопчатник
- лён-долгунец
- конопля
- кенаф

17. (1 балл) Из предложенного списка выберите слова, пропущенные в предложении.

Ткани _____ и _____ переплетения благодаря гладкой поверхности устойчивы к трению, хорошо скользят и поэтому применяются в качестве подкладки.



Варианты для заполнения пропуска

- полотняного
- саржевого
- атласного
- репсового

18. (1 балл) Какой наибольшей длины может достигать непрерывная шёлковая нить, смотанная с кокона тутового шелкопряда?

- 50 м
- 100 м
- 500 м
- **1500 м**
- 5000 м

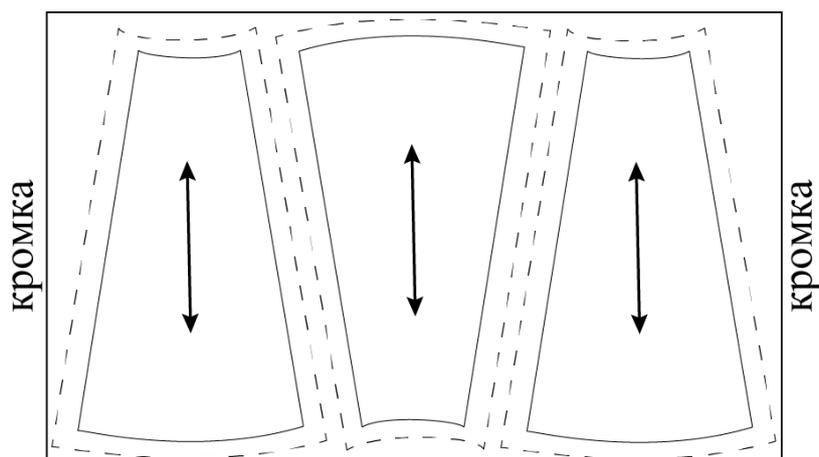
19. (1 балл за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите те свойства тканей, которые не относятся к гигиеническим.

- теплозащитность
- прочность
- сминаемость
- гигроскопичность
- усадка

20. (1 балл) Где в швейной машине находится челночный механизм?

- на платформе
- на стойке рукава
- на рукаве
- под платформой
- на головке рукава

21. (1 балл) Можно ли расположить лекала так, как показано на рисунке, при раскрое юбки из вельвета?

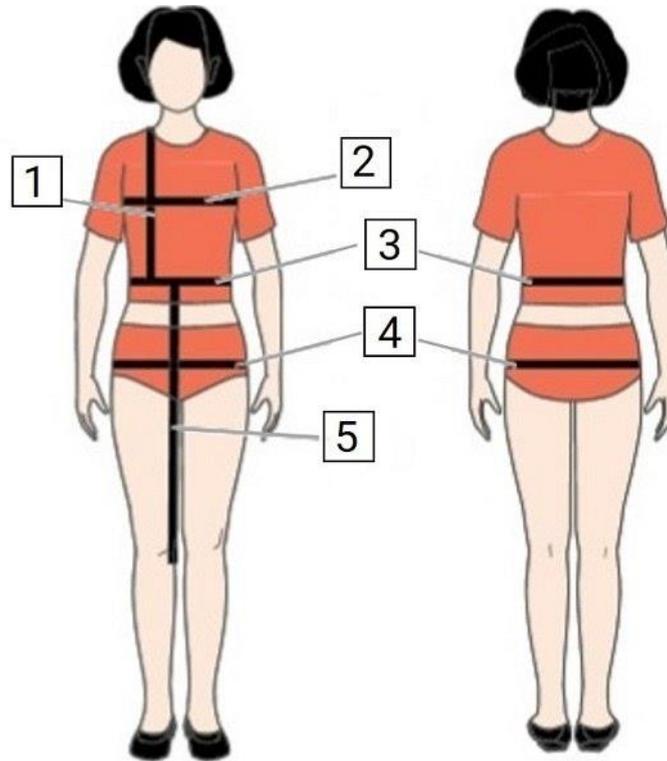


- да, можно
- нет, нельзя

22. (1 балл за полностью верный ответ) От чего зависит величина припусков на швы при раскрое изделия? Выберите все верные варианты ответа.

- а) от осыпаемости ткани
- б) от величины печатного рисунка
- в) от размера изделия
- г) от направления долевой нити
- д) от вида изделия
- е) от способа обработки среза

23. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между мерками, обозначенными цифрами на рисунке, и их условными обозначениями.



а) Дтп б) Ди в) Сб г) Ст д) ШГ

Ответ: 1а, 2д, 3г, 4в, 5б.

24. (2 балла за полностью верный ответ) Рассчитайте сколько пищевых продуктов потребуется для того, чтобы накормить двух человек, если известен расход продуктов на пятерых.

Блюдо	Продукты	Количество продуктов	
		На 5 человек	На 2 человек
Салат из свежих овощей	Огурцы	5 штук	
	Помидоры	5 штук	
	Зелень	300 г	
	Сметана	250 г	
Бутерброд	Хлеб	5 ломтиков	
	Сливочное масло	50 г	
	Колбаса докторская	150 г	
	Сыр российский	150 г	

Ответы

Блюдо	Продукты	Количество продуктов	
		На 5 человек	На 2 человек
Салат из свежих овощей	Огурцы	5 штук	2 штуки
	Помидоры	5 штук	2 штуки
	Зелень	300 г	120 г
	Сметана	250 г	100 г
Бутерброд	Хлеб	5 ломтиков	2 ломтика
	Сливочное масло	50 г	20 г
	Колбаса докторская	150 г	60 г
	Сыр российский	150 г	60

25. (2 балла) Перед вами пирамида здорового питания.



В каком процентном отношении, согласно принципам здорового питания, должны находиться пищевые продукты?

Варианты ответов: 5, 10, 15, 20, 35, 40, 50, 60, 100.

Жир, масло, соль, сахар, сладости – _____ %.

Мясо, рыба, молоко, яйца – _____ %.

Овощи, фрукты – _____ %.

Хлеб, каши – _____ %.

Ответ:

жир, масло, соль, сахар, сладости – 5 %;
мясо, рыба, молоко, яйца – 20 %;
овощи, фрукты – 35 %;
хлеб, каши – 40 %.



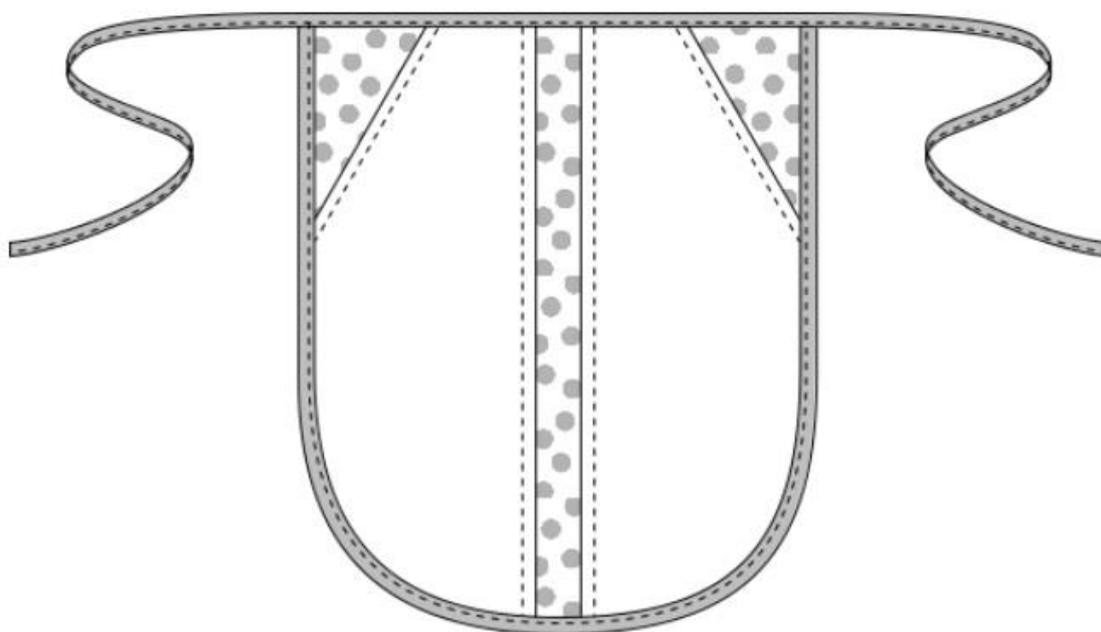
26. (1 балл) Перед вами список пищевых продуктов, входящих в рецепт теста: яйца, сахар, мука, соль, ванилин.

Какое это тесто?

- песочное
- слоёное бездрожжевое
- **бисквитное**
- заварное

27–30

Внимательно рассмотрите модель фартука, изображённую на рисунке.



27. (2 балла) Вставьте в описание данной модели пропущенные слова и словосочетания из предложенного списка.

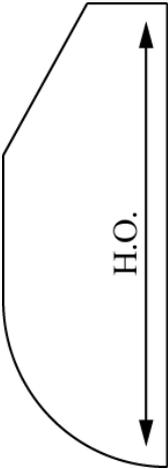
«Фартук без ___Ж___ из ___Б___ ткани с двумя большими ___А___ из ___Г___ ткани. ___Е___ выполнен из ___В___ . Боковые срезы и овальная линия низа оработаны ___Д___».

Пропущенные слова и словосочетания в именительном падеже:

- 1) набивная
- 2) карманы
- 3) гладкокрашенная
- 4) пояс
- 5) косая бейка
- 6) нагрудник

Ответ: А2, Б1, В5, Г3, Д5, Е4, Ж6.

28. (1 балл) Установите соответствие между лекалами и названиями деталей.

Лекала		Названия деталей	
1)		А)	верхняя часть фартука – карман
2)		Б)	пояс
		В)	нижняя часть фартука

Ответ: 1–А, 2–В.

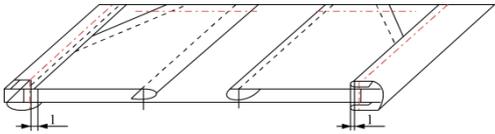
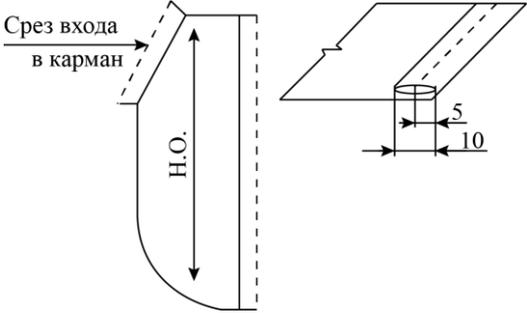
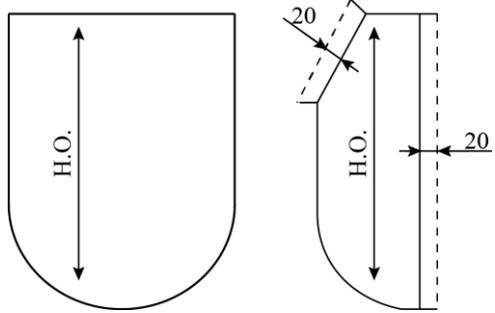
29. (1 балл) Установите соответствие между названиями деталей и их количеством.

Названия деталей	Количество деталей
А) верхняя часть фартука – карман	1) 1 деталь
Б) нижняя часть фартука	2) 2 детали
В) нагрудник	3) 0 деталей
	4) 4 детали

Ответ: А2, Б1, В3.

30. (2 балла) Установите соответствие между описаниями операций и их графическими изображениями в технологической карте изготовления этой модели фартука.

Описание операции		Графическое изображение	
А)	<p>Приметайте окантовочную бейку к верхнему срезу фартука на расстоянии 2 мм от края бейки и заметайте завязки. Длина завязок с двух сторон одинакова, не менее 400 мм. Окантуйте верхний срез фартука. Строчку проложите на расстоянии 1–2 мм от края бейки, одновременно застрачивая завязки. Удалите смёточные строчки. Приутюжьте</p>	1)	
Б)	<p>Проложите машинную строчку по нижнему и боковым (закруглённым) срезам фартука на расстоянии 1–2 мм от края бейки</p>	2)	

В)	<p>Заметьте срез входа в карман. Застрочите срез входа в карман швом вподгибку с закрытым срезом (проложите строчку на расстоянии 5 мм от заутюженного сгиба), прокладывая строчку с лицевой стороны детали. Удалите сметочную строчку. Приутюжьте</p>	3)	
Г	<p>Произведите раскрой нижней и верхних частей (карманов) фартука, соблюдая направление долевой нити и учитывая припуски по всем срезам</p>	4	
Д	<p>Наметьте на нижней детали фартука линии прикладывания сгибов верхних частей. Ширина между линиями 40 мм (по 20 мм в обе стороны от середины детали)</p>	5	
Е	<p>Заутюжьте окантовочную (косую) бейку вдоль пополам</p>	6	

Ответ: А1, Б3, В4, Г6, Д2, Е5.

31. (5 баллов) Письменное представление проекта.

Кратко представьте проект, который начат вами в 2023–2024 учебном году. Тематика проектов этого года – «Время созидать».

В своём тексте постарайтесь придерживаться следующего плана:

1. Сформулируйте название и цель вашего проекта.
2. Сформулируйте задачи вашего проекта (не менее двух).
3. Сформулируйте актуальность и новизну Вашего проекта.
4. Сформулируйте практическую значимость Вашего проектного изделия.
5. Объясните, почему ваш проект соответствует тематике проектов этого года – «Время созидать».

Соблюдайте нумерацию пунктов ответа. Напишите номер пункта, а затем ответ.

Критерии оценки письменного представления проекта

№	Предмет оценивания	Критерии оценки	Макс. балл	Градация
1	Формулировка названия проекта. Формулировка цели проекта	Лаконичная и понятная формулировка названия проекта. Лаконичная и понятная формулировка цели проекта. Присутствие логической связи с содержанием проекта	1	1 балл – название и цель достаточно лаконично и понятно сформулированы в виде законченных словосочетаний или предложений. Из названия должно быть понятно, чем является проектное изделие. Присутствует логическая связь с содержанием проекта. 0 баллов – название и цель сформулированы нечётко или не сформулированы вообще; недостаточная логическая связь с содержанием проекта.
2	Формулировка задач проекта	Лаконичная и понятная формулировка задач проекта. Присутствие логической связи с целью и содержанием проекта	1	1 балл – задачи (не менее двух) достаточно лаконично и понятно сформулированы в виде законченных словосочетаний или предложений. Присутствует логическая

				связь с целью и содержанием проекта. 0 баллов – задачи сформулированы нечётко или не сформулированы вообще; недостаточная или отсутствует логическая связь с целью и содержанием проекта
3	Формулировка актуальности и новизны проекта	Лаконичная и понятная формулировка актуальности и новизны проекта	1	1 балл – присутствует достаточно лаконичное и понятное обоснование актуальности и новизны проекта 0 баллов – отсутствует или нечётко сформулировано обоснование актуальности и новизны проекта
4	Формулировка практической значимости проектного изделия	Лаконичная и понятная формулировка практической значимости проектного изделия	1	1 балл – присутствует достаточно лаконичное и понятное обоснование практической значимости проектного изделия. 0 баллов – отсутствует или нечётко сформулировано обоснование практической значимости проектного изделия
5	Соответствие тематике проектов этого года – «Время созидать»	Лаконично и понятно объяснено почему проект соответствует объявленной теме	1	1 балл – соответствует 0 баллов – не соответствует
Итого:			5	