

Шифр участника \_\_\_\_\_

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ПРЕДМЕТУ  
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)

2024–2025 учебный год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАСС

Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

Теоретический тур Максимальный балл за работу – 40 баллов

Уважаемый участник!

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 40 баллов.

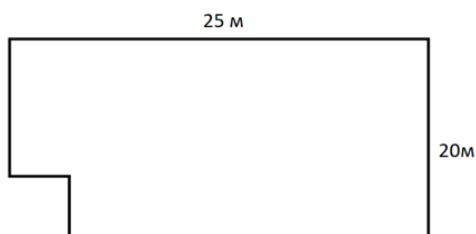
Длительность 1-го тура (теоретического) составляет не более 90 минут

Вам на теоретическом туре предложено 21 задание, из которых 5– общие задания, 15 – специальные задания, 1 – кейс задание. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Творческое задание №21 (кейс задание) оценивается в 12 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 40 баллов. Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

**Общая часть**

**1. (1 балл).** Представьте, что Вы купили земельный участок и решили установить забор. Известна длина двух сторон этого земельного участка и то, что противолежащие линии параллельны. Высота забора 2,5 метра. Полезная ширина листа профнастила 0,9 метра, длина 6 метров. При строительстве забора используются цельные детали, не имеющие стыков в длину. Сколько листов профнастила Вам потребуется при строительстве забора?

Решение:



Ответ:

**2. (1 балл).** Какая из электростанций наносит наименьший вред окружающей среде и является примером альтернативной энергетики?



Шифр участника \_\_\_\_\_

Тепловая (ТЭС)



Гидроэлектростанция (ГЭС)



Атомная (АЭС)

Солнечная электростанция (СЭС)

Ответ: \_\_\_\_\_

**3. (1 балл).** Представьте, что Вы взялись за мини-проект «Изготовление брелоков с логотипом Вашей школы» на лазерном станке. Рабочее поле станка совпадает с размером заготовки из фанеры и равно 50 см х 50 см. Один брелок входит в квадрат 5см х 5см. С учетом припуска на обработку. Сколько брелоков Вы сможете изготовить из 1 заготовки 50см х 50 см?

Решение:

---

---

---

---

Ответ:

**4. (1 балл).** Выберите правильный термин, который соответствует определению: это изображение фигуры, получающееся при мысленном рассечении предмета плоскостью. На изображении показывают только то, что находится в секущей плоскости (исключения составляют цилиндрические отверстия).

- ☐ Сечение;
- ☐ Разрез;
- ☐ Масштаб;
- ☐ Степень уменьшения.

**5. (1 балл).** Определите профессию по описанию:

Этот специалист проектирует и оформляет экстерьер: уличные пространства, придомовые участки, парки, зоны отдыха, разбирается в строительных и природных материалах, работе систем коммуникации, растениях, освещении.

- ☐ Флорист;
- ☐ Каменщик;
- ☐ Мастер сухого строительства;
- ☐ Ландшафтный дизайнер.

Шифр участника \_\_\_\_\_

**Специальная часть**

6. (2 балла). Иногда в процессе приготовления заварных пирожных могут возникнуть определенные дефекты. В таблице представлены причины дефектов. Впишите дефекты возникающие по этим причинам

**Возможный брак при выпечке**

Причины	Дефекты
1. Мука с низким содержанием клейковины	
2. Тесто густое	
3. Противень не смазан жиром	
4. Слишком высокая температура	
5. Низкая температура	

7. (2 балла). Впишите в таблицу названия микроорганизмов используя слова для справок

№	Название микроорганизмов	Благоприятная среда	Заболевания	Меры предосторожности
1.	_____	Тёплая и влажная среда	Пищевое отравление	Продукты хранить в холодильнике при низкой влажности
2.	_____	Влажная и сладкая среда	Пищевое отравление	Хранить продукты в холодильнике
3.	_____	Комнатная температура	Тяжёлое пищевое отравление	Мыть яйцо, использовать отдельные разделочные доски
4.	_____	Отсутствие доступа воздуха	Ботулизм	Высокая температура
5.	_____	Воздух	Ангина, воспалительные процессы, гнойничковые заболевания кожи.	Соблюдение правил личной гигиены.

Слова для справок: сальмонеллы, плесневые грибы, золотистый стафилококк, дрожжевые грибы, ботулинус.

Шифр участника \_\_\_\_\_

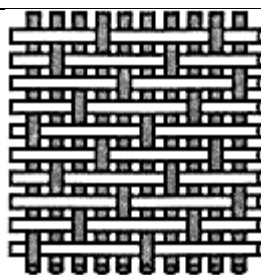
8. (1 балла). Рассчитайте калорийность блюда

Состав блюда		Белки	Жиры	Угле- воды	Белки	Жиры	Угле- воды
Каша манная молочная		На 100 г					
1. Крупа манная	30 г	10,3	1	67,6			
2. Молоко	200 г	2,8	3,2	4,7			
3. Сахар	5 г	—	—	99,8			
4. Масло сливочное	5 г	0,8	72,5	1,3			
Итого:					$\times 4,1 =$ =	$\times 9,3 =$ =	$\times 4,1 =$ =
					ккал		

9. (2 балл). Подпишите схемы переплетений и определите их раппорт:

1. _____ R = _____	2. _____ R = _____

10. (1 балл). Вставьте пропущенное слово в предложение, связанное с текстильным производством. Ткани \_\_\_\_\_ переплетения благодаря строению износоустойчивы, имеют гладкую блестящую лицевую поверхность.



11. (1 баллов). Приведите в соответствие названия термина и его определение

Термин	Определение
1. Аппретирование	А. влажно-тепловая обработка ткани для уменьшения усадки
2. Декатирование	Б. Кратковременная обработка нити раствором гидроксида натрия (едкий натр, каустическая сода) для придания ей дополнительной прочности и блеска
3. Мерсеризация	В. Пропитка ткани или канвы определёнными составами для придания жёсткости. Разновидностью является, например, крахмаливание

1. - \_\_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_\_.

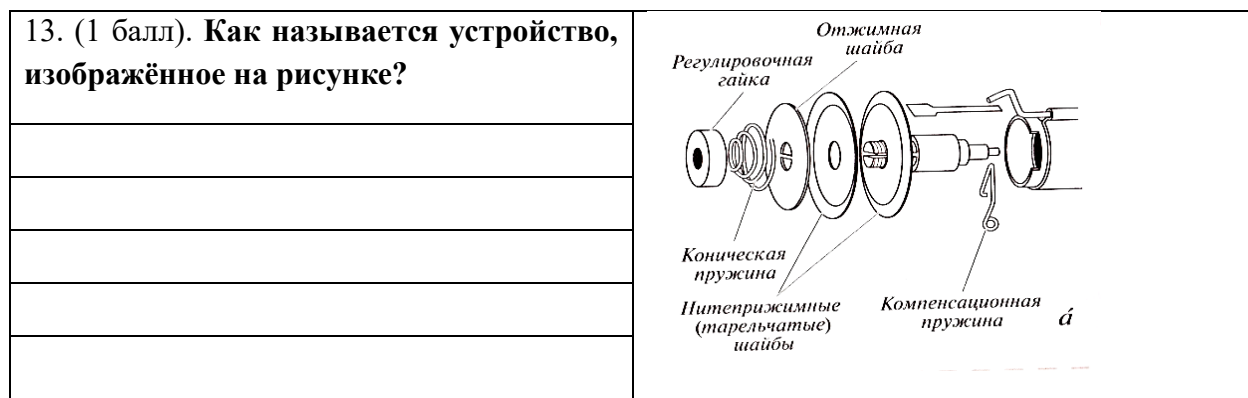
Шифр участника \_\_\_\_\_

12. (5 баллов). Установите соответствие

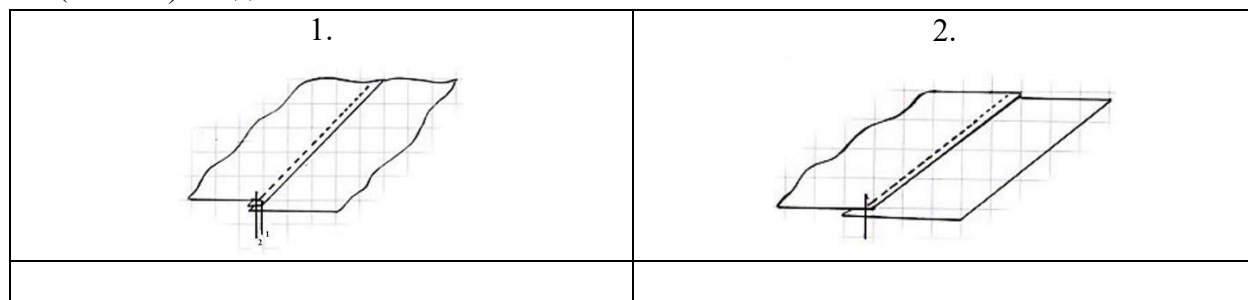
1.	Колба иглы	А	Основная несущая часть иглы, по диаметру которой определяют прочность иглы
2.	Остриё иглы	Б	Служит для уменьшения трения игольной нитки о материал и лезвие иглы и возможности её обрыва
3.	Лезвие иглы	В	Предназначена для крепления иглы в иглодержателе
4.	Длинный желобок	Г	Служит для прокола материала
5.	Короткий желобок	Д	Служит для улучшения захвата игольной петли носиком челнока

1. \_\_\_\_\_, 2. \_\_\_\_\_, 3. \_\_\_\_\_, 4. \_\_\_\_\_, 5. \_\_\_\_\_.

13. (1 балл). Как называется устройство, изображённое на рисунке?



14. (1 балла). Подпишите названия швов



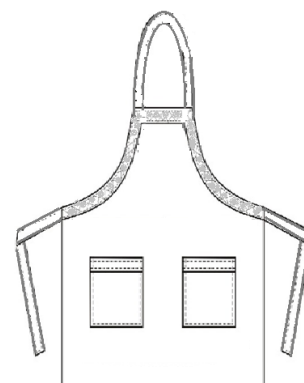
15. (1 балл). Вставьте недостающие термины используя слова для справок:

Детали пояса и бретелей \_\_\_\_\_ с двух сторон, шириной шва 10 мм.

\_\_\_\_\_ карманы на нижнюю часть фартука строго по намеченным линиям.

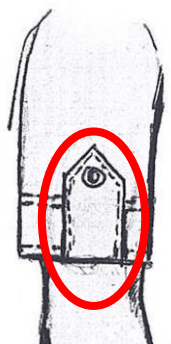
По линии бока и низа нижней части фартука \_\_\_\_\_ припуски на расстоянии 1-2 мм от сгиба швом \_\_\_\_\_

Слова для справок: в подгибку с закрытым срезом, обтачать, застрочить, настрочить.



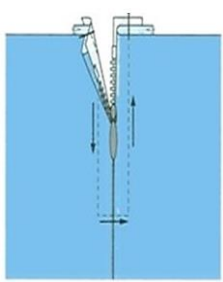
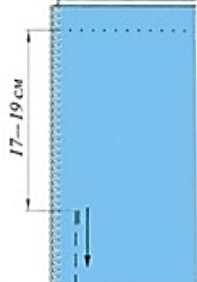
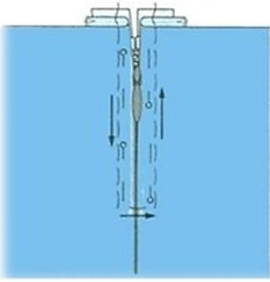
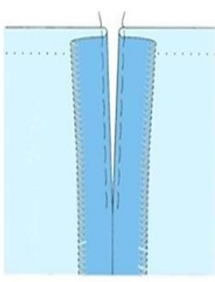
Шифр участника \_\_\_\_\_

16. (1 балла). Напишите, как называется деталь швейного изделия, предложите способ обработки этой детали, зарисуйте схему

	1. Название детали:
	2. Способ обработки:
	2. Схема:

17. (1 балла). Рассмотрите изображения в таблице. Какая технологическая операция представлена?

Подпишите рядом с буквой номер по порядку обработки

 <p>А)</p> <p>№ _____</p>	 <p>Б)</p> <p>№ _____</p>	 <p>В)</p> <p>№ _____</p>	 <p>Г)</p> <p>№ _____</p>
---	---	--	---

18. (1 балл). По представленной картине великого русского художника-портретиста Василия Тропинина 1826 года определите вид рукоделия и профессию.

Вид рукоделия \_\_\_\_\_

Профессия \_\_\_\_\_





Шифр участника \_\_\_\_\_

19. (2 балл). Подпишите имена знаменитых модельеров

1.



2.



3.



4.



20. (1 балл). Пако Рабан в 60-х годах прошлого столетия совершил в моде настоящую революцию – на этот раз технологическую. Его коллекция, состоящая всего из 12 нарядов и представленная в Париже в 1966 году, произвела настоящий фурор – он создавал наряды из современных материалов: пластика, металла, перьев и металлических сеток, бумаги, сухих цветов. Его работы полностью отражали дух космической эры. В каком стиле представлена коллекция



Пако Рабан

Стиль \_\_\_\_\_

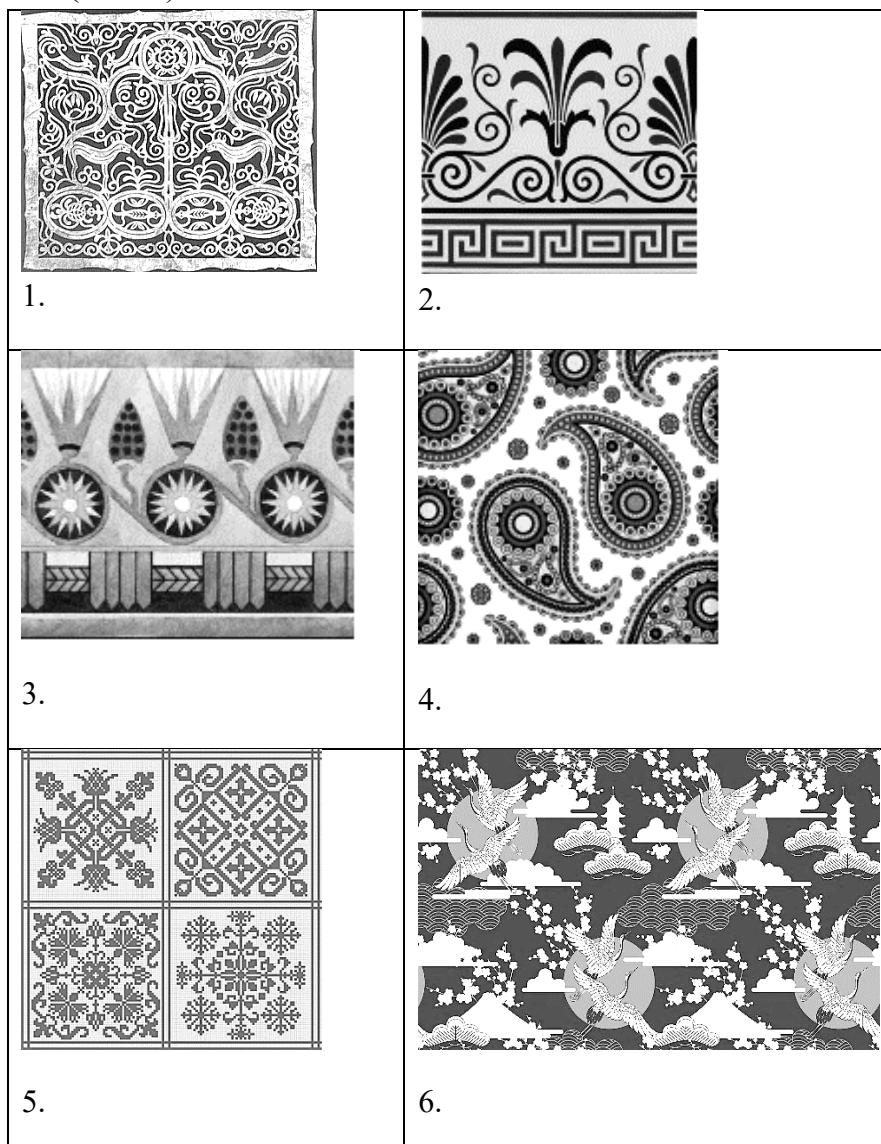


21. (12 баллов). **Творческое задание**

Разработать эскиз современного сценического костюма в этно-стиле с элементами вышивки.

Алгоритм действий:

1. Из представленных графических изображений выберите элементы орнамента, которые Вы будете использовать для своего задания. Определите место бытования данного орнамента /орнамент народа какой страны (региона, республики) Вы выбираете для данного задания? (1 балл)
2. Разработайте эскиз вышивки для декора модели сценического костюма согласно выбранному графическому изображению. Изобразите разработанный эскиз вышивки на участке миллиметровой бумаги. (2 балла)
3. Какую технику вышивки выполнения орнамента Вы предлагаете использовать для оформления текстиля предложенной модели? (1 балл)
4. Выполните эскиз модели костюма и обозначьте местоположение вышивки. Эскиз выполнить на предложенном шаблоне (рис.1). (5 баллов)
5. Предложите концепцию и название модели, укажите назначение разработанной Вами модели костюма. (3 балл).





**Шифр участника** \_\_\_\_\_

Орнамент страны (региона/республики) – название и цифра обозначения

\_\_\_\_\_

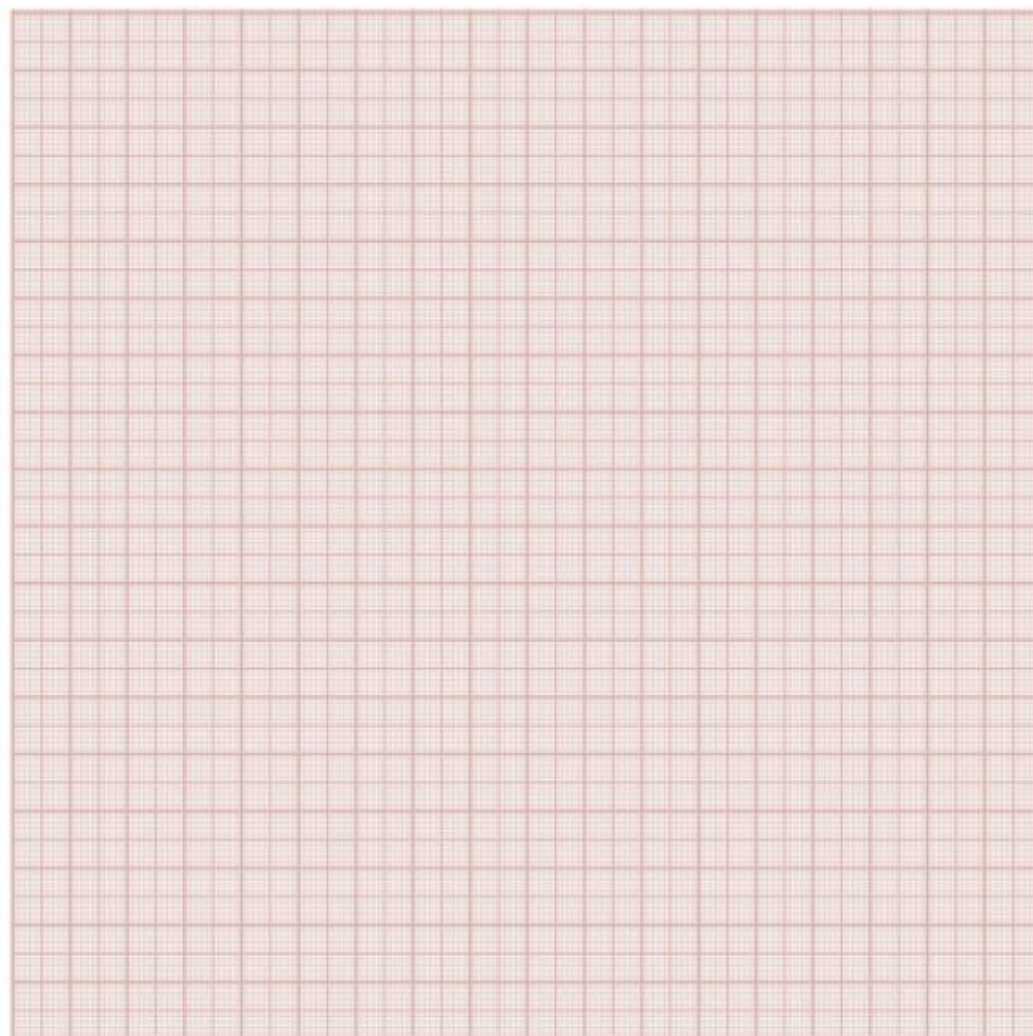
Техника выполнения вышивки орнамента для оформления текстиля предложенной модели?

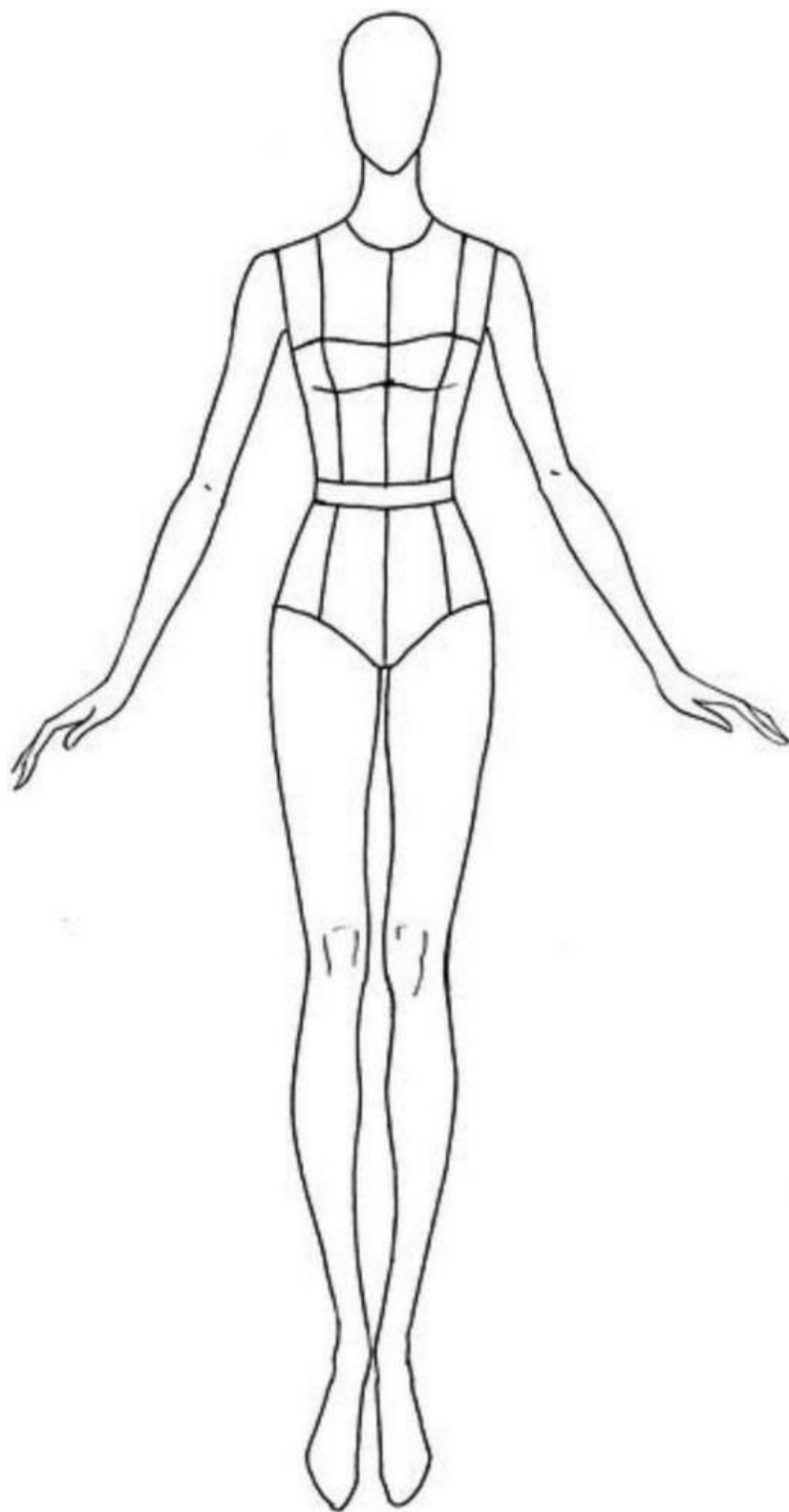
\_\_\_\_\_

**5. Название, концепция, назначение модели**

Название модели (0,5 балла)	
Концепция модели (концепция – от лат. conceptio: 1) замысел, определяющий стратегию действий при осуществлении проектов и т.п.; 2) система взглядов на процессы и явления в природе и в обществе) (2 балла)	
Назначение модели (0,5 балла)	

**Эскиз вышивки**





**Рис.1**