



**Всероссийская олимпиада школьников
2023-2024 учебного года по технологии**

I (школьный) этап

8 класс (девочки)

Шифр участника

Время выполнения: 90мин

Количество баллов: теория - 25 баллов, практика – 35 баллов,
максимально – 60 баллов

Уважаемый участник! Теоретические задания состоят из 20 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческие задания, при решении которых необходимо предложить варианты ваших решений. Задача участника внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 19 оценивается в 1 балл. Творческое задание оценивается в 6 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов. Длительность олимпиады составляет максимально 90 минут (1,5 часа)

Основная часть

1. На расширении рынка сбыта продукции сказываются такие факторы производства, как:

- 1 - • - улучшение организации производства;
- 2 - • - повышение уровня автоматизации;
- 3 - • - улучшение качества продукции;
- 4 - • - уменьшение цены;
- 5 - • - повышение квалификации работников.

Выберите правильный ответ.

2. Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.



Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое точнее указывает, что означает данный знак

- . а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды
- . б) Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.
- в) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.
- г) Знак означает замкнутый цикл: создание – применение – утилизация.
- д) Знак указывает, что данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно.
- е) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
- ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.
- з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.
- и) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

3 Разгадайте зашифрованное слово, представленное в данной характеристике человека - «Это человек подвижный, активный, быстро реагирующий на события, спокойно переживающий неудачи и неприятности»:
(расположите буквы в правильном порядке)

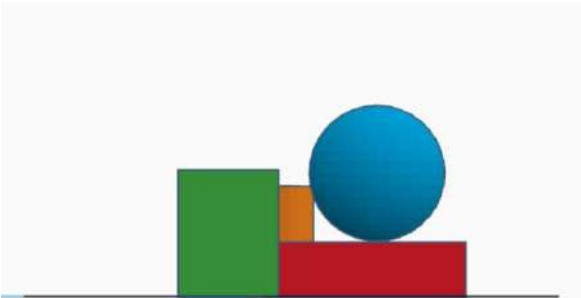
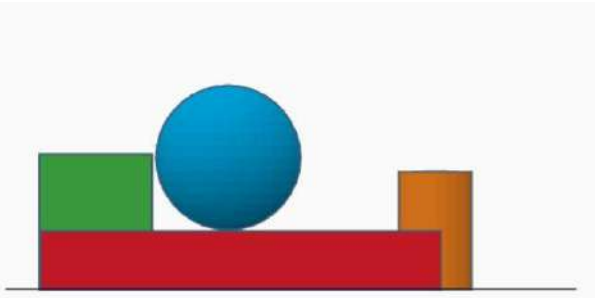
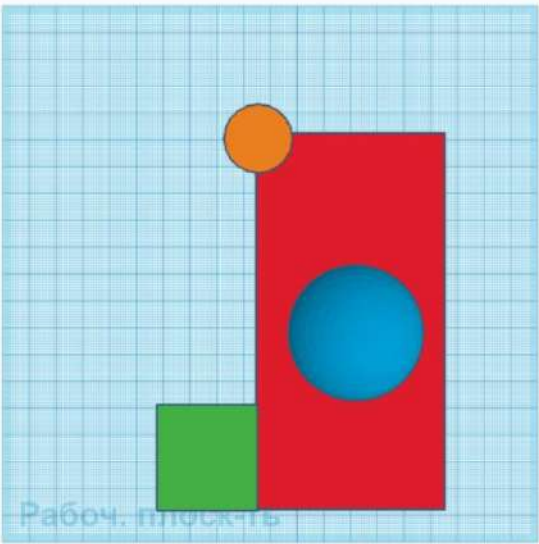
н	с	в	а	к	и	г	и	н
---	---	---	---	---	---	---	---	---

4 Определите, что относится к понятию «Умный дом»

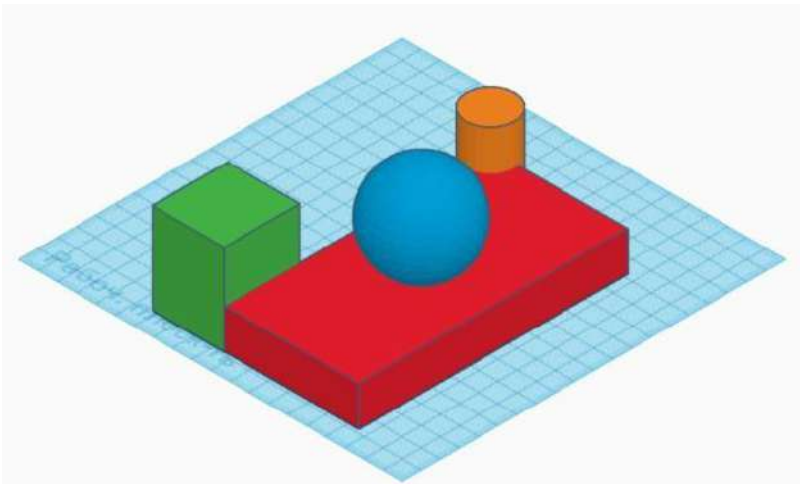
Выберите один правильный ответ на вопрос:

а) это комплекс способов и мер, позволяющих получить энергию из возобновляемых ресурсов	б) это комплекс решений, направленных на повышение качества жизни за счет автоматизации технических систем	в) это интерьер помещений с целью обеспечить удобство и эстетически приятное взаимодействие среды с людьми
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

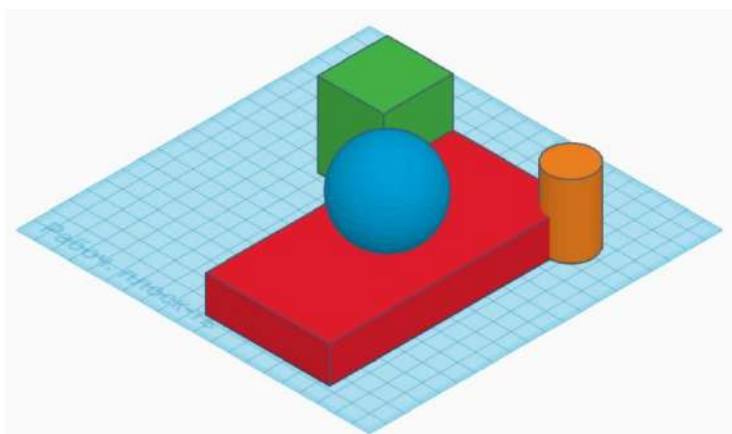
5 Вася собрал в среде 3D-моделирование композицию из геометрических тел. Три вида проекций готовой композиции выглядят следующим образом:

	
Вид спереди	Вид справа
	
Вид сверху	

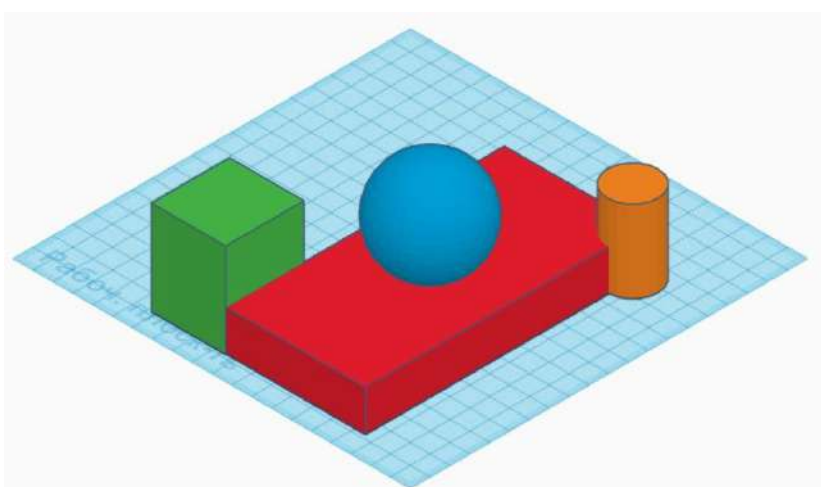
Определите, как выглядела собранная Васей геометрическая композиция.

а	
---	--------------------------------------------------------------------------------------

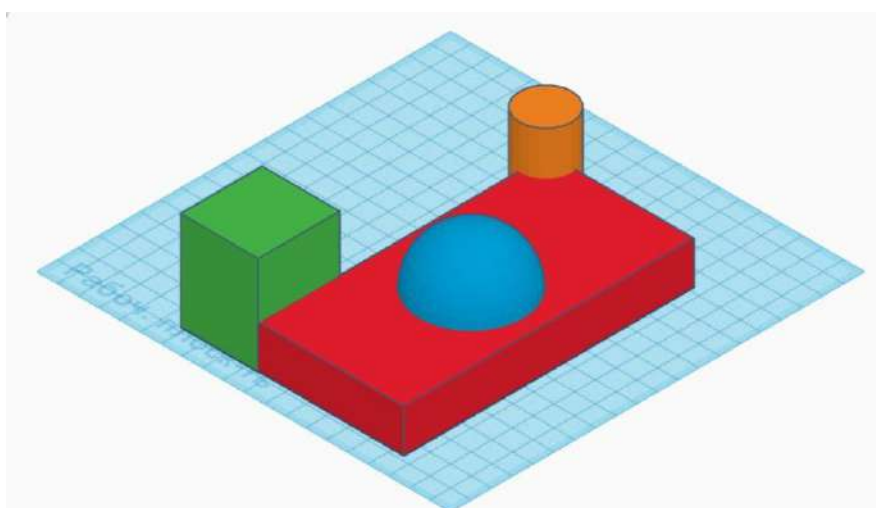
б

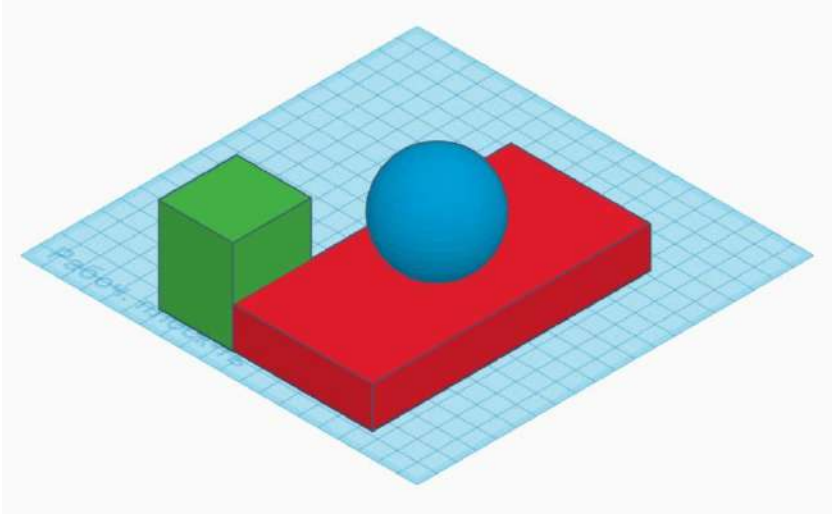
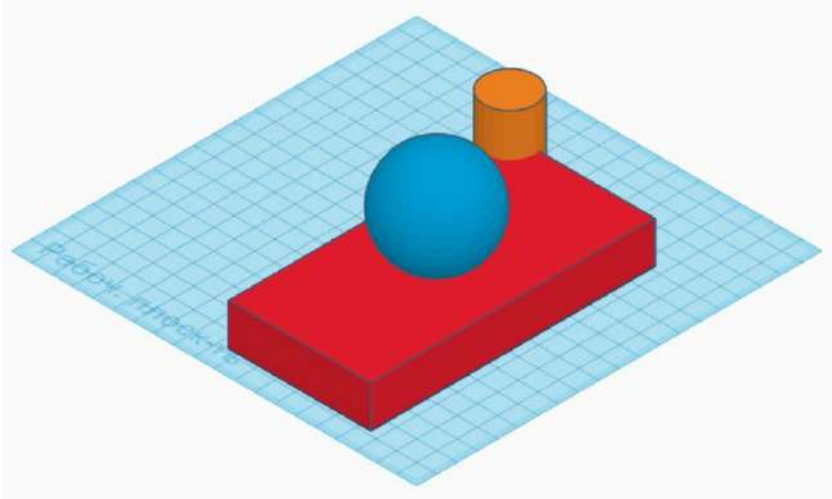


в



г



д	
е	

6 Выберите правильный ответ.

Эти источники энергии характеризуются как способы, позволяющие получать электрическую энергию (или другой требуемый вид энергии и заменяющие собой традиционные источники энергии, функционирующие на нефти, добываемом природном газе и угле.

Как называют такие источники энергии?

- а) альтернативные
- ;б) природные;
- в) перспективные
- ;г) замещающие.




Декоративно-прикладное творчество

7 Установите соответствие между фотографиями изделий и названиями росписи, в которой они выполнены.

а		1	гжельская
б		2	жостовская
в		3	городецкая
г		4	дымковская
д		5	хохломская

Интерьер

8 Рассмотрите представленные на рисунках комнатные растения найдите соотношение иллюстрации и название вида растения по внешним данным: (установите соответствие)

 <i>А - фикус</i>	 <i>Б - хлорофитум</i>	 <i>В - плющ</i>
спаржевые – ____		
с прямостоячими стеблями – _		
ампельные – ____		

История костюма

9. В гардеробе множества женщин есть маленькое чёрное платье. Его популяризация стала такой обширной лишь благодаря...?

- а) Валентино Гаравани;
- б) Коко Шанель;
- в) Мадам Гре;
- г) Вивьен Вествуд.

Конструирование и моделирование

10. В процессе моделирования вытачки на прямой юбке могут быть преобразованы:

- а) в рельефы;
- б) в фалды;
- в) в складки;
- г) в карманы.

Материаловедение

11. Какая ткань называется набивной?

Ответ: _____

12. Если поджечь данные волокна, то можно наблюдать следующие явления – при нахождении волокон в пламени они горят и спекаются, а при вынесении волокон из пламени горение прекращается, на конце образуется спекшийся хрупкий черный комочек и распространяется запах паленого волоса (пера, кости). Какие это волокна:

- а) капрон
- б) вискоза
- в) шерсть
- г) ацитат

Машиноведение

13. Установите соответствие между неполадкой в работе машины и ее причиной

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.Пропуск стежков | А) Тупая игла |
| 2.Выбивание нити из ткани | Б) Слабый прижим лапки |
| 3.Петляние строчки снизу | В) Несоответствие номера иглы номеру ниток |
| 4.Плохое продвижение ткани нитки | Г) Слабое натяжение верхней нитки |

Технология производства и обработки материалов

14. Какие понятия, используемые при производстве тканей, соответствуют представленным в таблице определениям:
(установите соответствие)

1. Кромка	А) процесс получения непрерывной нити из волокон
2. Прядение	Б) нити, идущие вдоль ткани
3. Основа	В) один из видов предварительной отделки хлопчатобумажных и других целлюлозно-волокнистых материалов для улучшения их физических свойств
4. Мерсеризация	Г) неосыпающийся край ткани

Ответ: 1 - ____, 2 - ____, 3 - ____, 4 - ____.

15 К каким швам относят шов «вподгибку с закрытым срезом»:

- а) соединительным;
- б) к краевым;
- в) настрочным

16.При выкраивании косой бейки ее долевую нить располагают:

- а) под углом 30° к долевой нити;
- б) поперек бейки;
- в) под углом 45° к долевой нити;
- г) вдоль бейки.

17. Традиционное кушанье мордовского народа «пачат/пачи», которое содержит кроме пшеничной муки дополнительно пшённую, гороховую и гречневую, и большое количество яиц. Рецепт приготовления блинов «пачат» включает следующий состав продуктов:

Ингредиенты	Мера	
Мука пшеничная	320 г	
Мука пшённая	220 г	
Молоко	250 г	
Яйцо	4 шт.	
Дрожжи свежие	20 г.	
Сахар	50 г	
Соль	5 г	
Масло сливочное	100 г	

Сколько нужно пшеничной муки для приготовления блинов из 7 яиц?
Решение: _____

Ответ: _____

18. Как называется большой свадебный пирог конусовидной формы с различными слоями начинок, одна из которых обязательно делалась из куриного мяса?

- а) курник
- б) курятник
- в) курьёз
- г) курень.

19. Доброкачественное мясо курицы должно соответствовать следующим критериям:

- 1 Бурый цвет мяса
- 2 Липкая поверхность

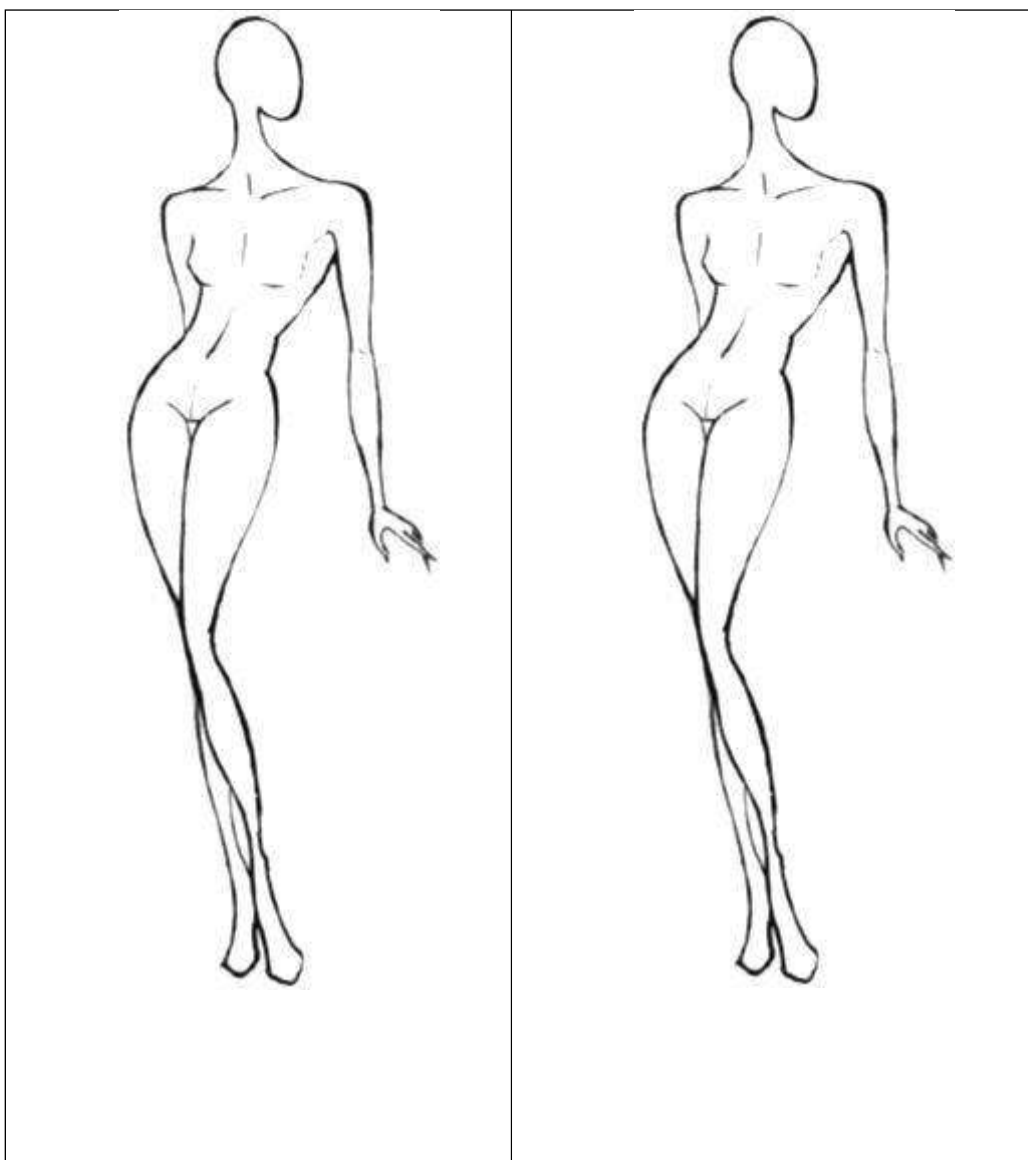
- | | |
|---|--------------------------------|
| 3 | Упругая консистенция |
| 4 | Наличие слизи |
| 5 | Бледно-розовый цвет |
| 6 | Характерный запах свежего мяса |

20. Творческое задание

Выполните эскизы костюмов на моделях, классического и романтического стилей в одежде, подпишите названия стилей и их особенности. Подберите рекомендуемые ткани, цветовую гамму и аксессуары.

Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

(по 3 балла за каждый стиль, максимально 6 баллов)



1. Название стиля:	1. Название стиля:
2. Характеристика стиля (его особенности)	2. Характеристика стиля (его особенности)
3. Состав гардероба	3. Состав гардероба
4. Рекомендованные ткани	4. Рекомендованные ткани
5. Цветовая гамма:	5. Цветовая гамма:
6. Аксессуары:	6. Аксессуары:

Практическое задание **«Техническое моделирование ночной сорочки на кокетке»**

Максимальное количество баллов 35

Необходимые материалы: цветная бумага, карандаш, ластик, клеящий карандаш, линейка, закройщика

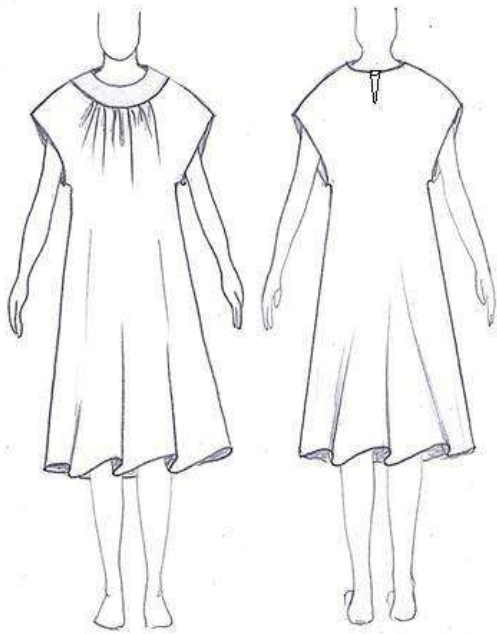
1. Внимательно прочитайте описание модели и рассмотрите эскиз.
2. Найдите различия с базовой конструкцией ночной сорочки.
3. В соответствии с эскизом нанесите новые линии фасона и обозначьте ваши действия по моделированию в Таблице №1 и на чертеже основы ночной сорочки на листе

«Контроль практического задания». Используйте для этого стрелки, значки, слова и т. д.

4. Перенесите линии фасона на шаблон из цветной бумаги (чертеж можно использовать для разрезания).
5. Изготовьте из цветной бумаги лекала для раскладки на ткани.
6. Аккуратно наклейте или изобразите чертёж детали лекал на лист

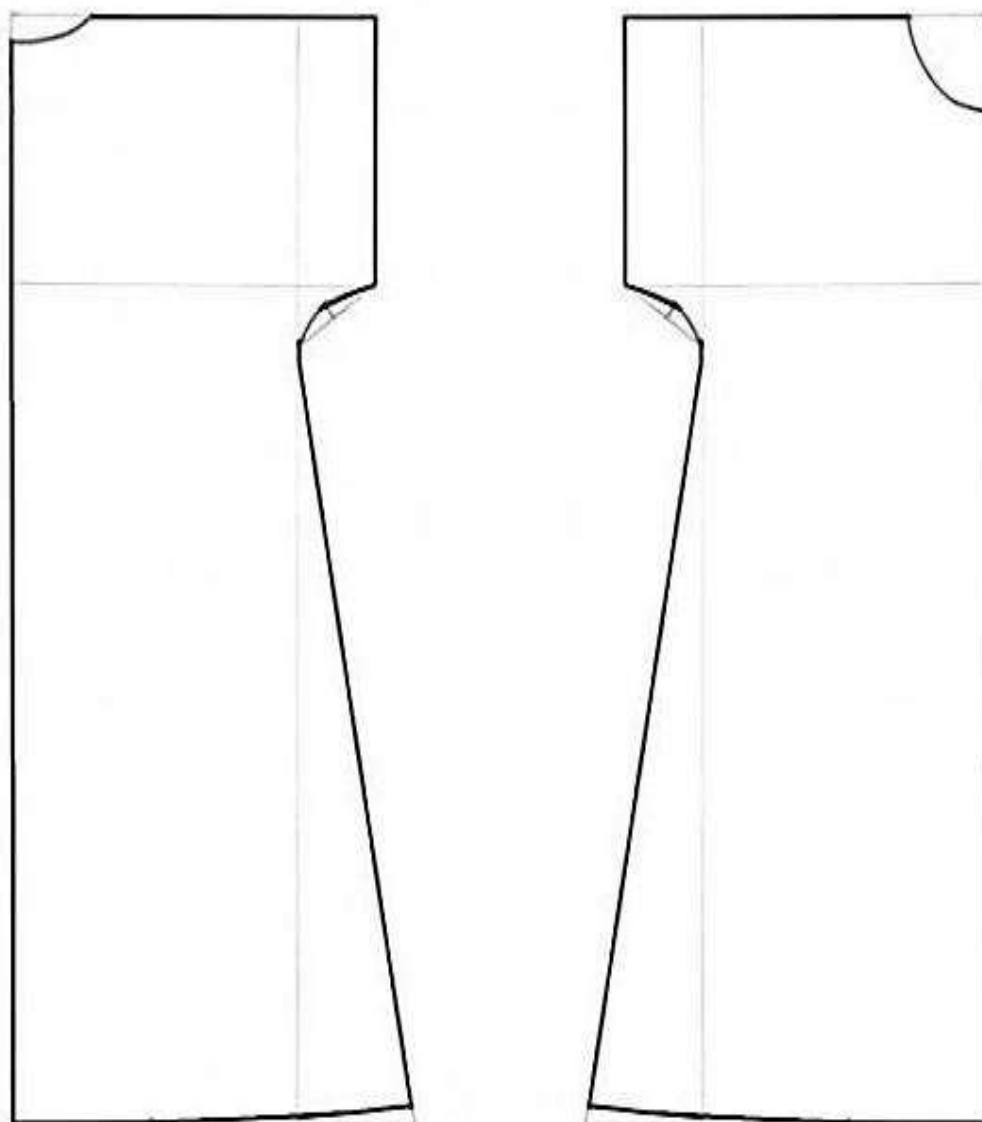
«Результат моделирования».

7. На всех деталях кроя должно быть: наименование детали, положение середины и сгиба, направление нити основы, количество деталей

Эскиз	Описание модели
	<p>Ночная сорочка трапецевидного силуэта (с расширением в нижней части по полочке и спинке) длиной ниже уровня колена, с цельновыкроенным коротким рукавом и небольшой округлой кокеткой на полочке, объем в области груди достигается при помощи сборки, выходящей из линии кокетки. Вырез горловины округлой формы, застежка на спинке на навесную петлю и пуговицу, форма застежки – в виде «капли», обработана окантовочным швом.</p>

«Техническое моделирование ночной сорочки на кокетке»

(Нанесение линий фасона и необходимых надписей на чертеже основы)



Результат

«Техническое моделирование ночной сорочки на кокетке»
(приклеить или начертить чертёж готовых лекал модели ночной сорочки)

Базовый чертеж основы ночной сорочки для моделирования (М 1:4)

