

XVIII Всероссийская олимпиада по технологии

3

Региональный этап

10-11 класс

23

РГР
2015

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческое задание.

Задача участника: внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1,5 часа (90 минут).

3

**Задания теоретического конкурса номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10-11 класс**

Шифр 3

Технология

1. Прочитайте текст, назовите технологию.

В Лондоне изобретены новые ткани с ароматическими и увлажняющими веществами, а также абсорбентами, устраняющими запах табака. Частицы наноразмеров ароматических веществ размещаются в волокнах тканей. При движении человека содержимое капсул высвобождается, создавая соответствующий аромат.

Ответ выпаривание запаха в капсулах, превращение запаха в пары и выведение запаха
Кулинария

2. Объясните, с какой технологией связан известный фразеологизм: «...на мякине не проведёшь»

Ответ: Мягкотельство, варка, кипячение

3. Решите задачу:

Определить количество порций пшённой вязкой каши, которое можно приготовить из 6 кг пшена из расчета порции 200 г, если известно, что соотношение количества крупы и количества готового продукта 1:4.

Решение: 1) $200 : 4 = 50$ (г) - это это масса на 1 порцию; 2) $6 \text{ кг} = 6000 \text{ г}$; 3) $6000 : 50 = 120$ (п.)
Отв: 120 порции.

4. Назовите способ механической обработки продуктов, заключающийся в частичном разрушении структуры однородной эластичной массы, который применяется для ускорения процесса тепловой обработки продукта в приготовлении кондитерских изделий.

Ответ: Лущение, отваривание путем молотьбы и т.д.

5. Название какой ягоды (одной из древнейших пищевых культур, используемых для приготовления большого количества блюд) стало названием модели брюк?

Ответ: Голубица

6. Впишите пропущенные слова:

Правильно питаться – значит сочетать пищу в соответствии с возрастом, характером труда, состоянием здоровья. и

Ответ: свежую, здоровую, белковую, увлажняющую

7. Заполните таблицу, используя слова для справок в соответствии с видом обработки пищевых продуктов.

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов
поваренная соль квашение сахаром	очисткой варированием шприкованием

Слова для справок: очисткой, поваренной солью, квашением, сахаром, вывариванием, шприкованием.

Материаловедение

8. Предложите исходное сырьё, в процессе преобразования которого можно получить ткани: капрон, нитрон, лавсан.

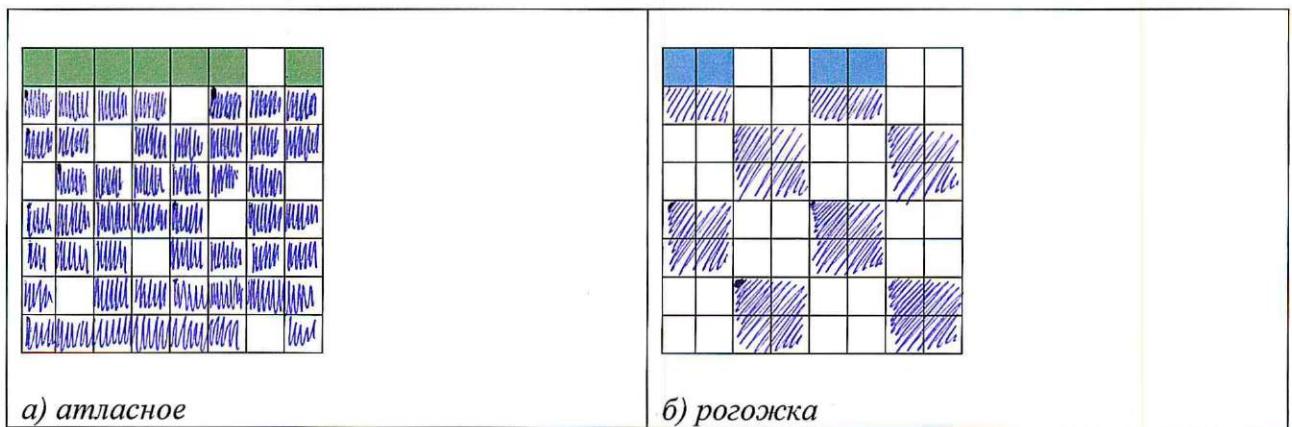
Ответ: машинный цоль

9. Объясните, что произойдёт с праздничным платьем из вискозного шелка после стирки в горячей воде и отжима в стиральной машине?

Ответ: Материал разрушится волокна, машинный вид шелка, т.к. вискозу

10. Защитрихуйте на рисунках схемы переплетений нитей, соответствующие приведённым ниже формулам, начиная со второго ряда:

a) $R = 7/2$; b) $R = 4/4$.



11. Объясните почему ткани атласного переплетения, схему которого вы заполняли в вопросе 10, отличаются повышенной стойкостью кстиранию, высокой прочностью, малым коэффициентом трения (хорошо скользят, имеют ровную и гладкую поверхность)?

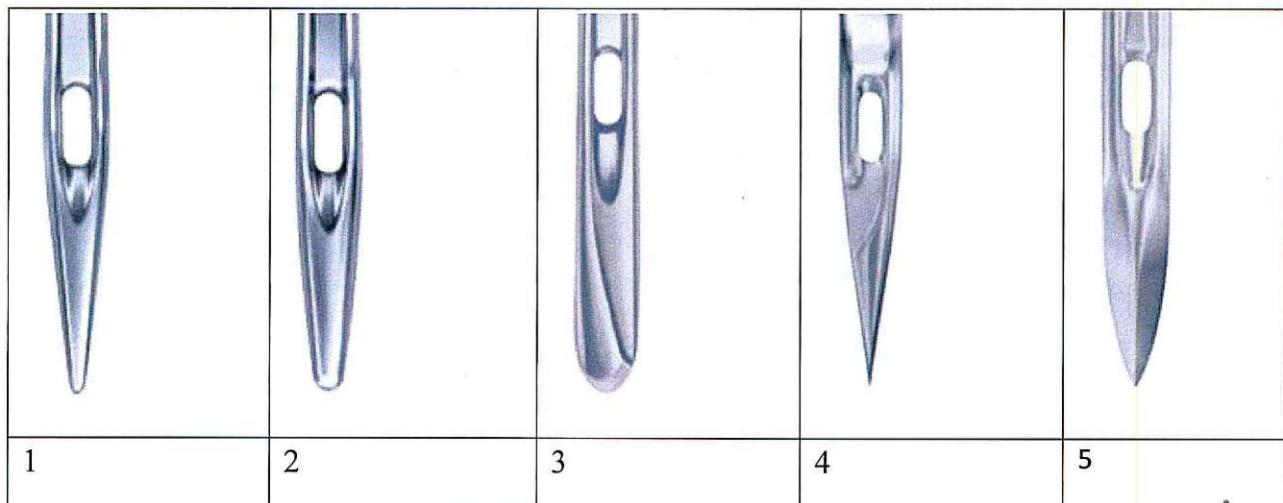
Ответ: т.к. большинство основных нитей перекрываются \Rightarrow имеют гладкую поверхность, а основные нити перекрываются \Rightarrow высокая прочность и повышенная обработка и износостойкость

12. Определите соответствие между годом изобретения и автором изобретения на швейную машину. Запишите результат в таблицу:
XIX в (1850), XVIII в (1755), XV в, XVIII в (1790)

Карл Вейнзенталь	А. Зингер	Томас Сент	Леонардо да Винчи
XVIII в (1755)	XIX в (1850)	XVIII в (1790)	XV

13. Выберите из предложенного ряда номер машинной иглы для пошива джинсовых изделий. Аргументируйте ответ.

Способ заточки остряя- характеристика, определяющая пригодность швейной иглы для работы с материалами определенных ассортиментных групп с учетом прокола ими полотен без повреждения и без излишних нагрузок на швейную машину.



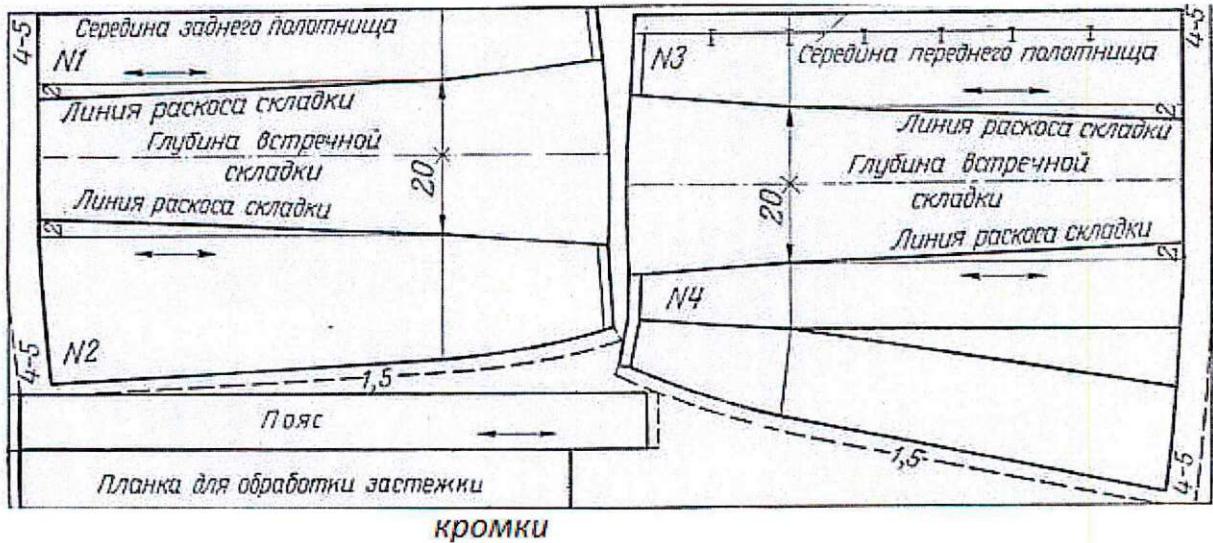
Ответ: 1, т.к. игла не длинна для шитья обой (4,5), но время работы на машине и не слишком тупой (2,3), т.к. длинноваты ткани мятые и белые вероятность тою, что ямы будут добавлять к полотну
Проектирование и изготовление швейного изделия

14. Ниже представлена раскладка выкроек на ткани юбки двухшовной, с поясом, встречными складками (спереди и сзади) и застежкой на пуговицах спереди.

При построении чертежа была допущена ошибка: мерка Об внесена неверно. Она оказалась меньше на 6 см, чем Об заказчика. Закройщик задумался: как решить эту проблему, сохранив модель заказчика. Предложите вариант решения проблемы.

Выполните расчет для исправления ошибки закройщика.

сгиб ткани



Ответ: ширина ремня воротной складки, умножив ее на 6 => до 6 = 14 (см) - на воротную складку

15. Назовите критерий посадки швейного изделия на фигуре человека.

P	L	O	T	H	O
---	---	---	---	---	---

16. Легкий путь к стройности — оптические иллюзии в одежде.



Зрительные иллюзии не только помогают визуально корректировать фигуру, но и создавать гармоничный образ.

Вставьте пропущенные слова в полезные советы для создания такого образа:

1. Девушкам с недлинными ногами не рекомендуется носить брюки коротких (какой длины?)

2. Более стройными ноги сделает юбка, которая будет заканчиваться на уровни длины (каком уровне?). Нельзя носить мини-юбки, короткие юбки.

3. Если вы невысокого роста, не носите обувь блески (с какими?) каблуками, это будет выглядеть непропорционально.

История костюма

17. Определите, что явилось прототипами представленных современных головных уборов в историческом костюме, впишите в таблицу:



Рукоделие

18. Назовите, разновидность какой технологии представлена техникой текстильного коллажирования.

Ответ: панно, мак

19. Выберите из представленного ниже списка слов орнаменты, установите соответствие с их описанием, впишите в таблицу.

№	Наименование	Описание вида декоративного орнамента, элемента
1	<u>аргус</u>	Монограмма
2	<u>вилки</u>	Европейское название орнамента, построено по принципу бесконечного развития и ритмического повтора геометрических, растительных, или эпиграфических мотивов

3	<i>арабика</i>	Виньетка в виде не совсем развёрнутых свитков, с пустым пространством в середине для надписи цифры, эмблемы и т.д.
---	----------------	--

Слова для справок: арабеска, вензель, картуш

Интерьер

20. Определите, с какой целью (кроме бытовых нужд) используют зеркала в интерьере?

Ответ: *уменьшить пространство*

21. Предложите вариант обоев, если вам необходимо визуально уменьшить пространство:

Ответ: *обои с мелким рисунком*

Предпринимательство

22. Решите задачу.

Малое предприятие специализируется на выпуске пижам. Годовой объём производства составляет 60 0000 шт. Цена единицы продукции – 200 ден. ед. Прямые производственные расходы составляют 100 ден ед/шт. Объём постоянных расходов составляет 3200 ден. ед. Увеличение производства объема продукции на 25 ден. ед. приводит к снижению месячного объема продаж на 10 шт, а снижение цены на 25 ден. ед. приводит к увеличению ежемесячных продаж на 20 ед. На основе ряда показателей определите, является ли предприятие эффективным, можно ли не увеличивать предприятию цену на продукцию..

Решение: *цена на продукцию можно не уменьшать, т.к. расходы не превышают доходов*

Электротехника.

23. Объясните, можно ли охладить помещение кухни, открыв дверцу холодильника

Ответ: *Нет, т.к. выдув воздух из холодильника избавит от охлаждения, и избыток охлаждания холодильника приведет к тому, что в холодильнике образуется лед и в дальнейшем это приведет к перегреву.*

Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

24. Вам надо открыть мини-пекарню по выпечке пирогов с последующей реализацией. Перечислите персонал профессионалов (по профессиям), который необходим для функционирования новой мини-пекарни.

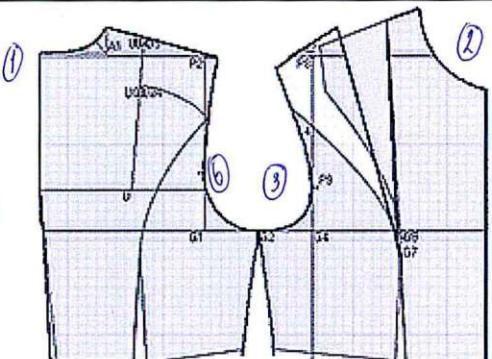
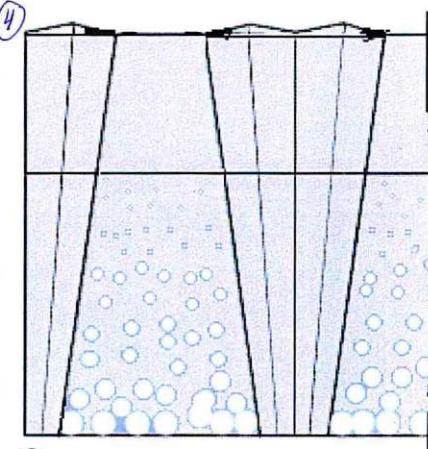
Ответ: 1) индивидуальный предприниматель в лице инвестора. 2) повар 3) бухгалтер 4) шеф-повар 5) кашевар.

Творческое задание

25. Даны эскизы и детали кроя платья

- По предложенным эскизу платья и деталям края определите недостающие детали, пронумеруйте эти детали края.
- В таблице перечня деталей края напишите наименование деталей, с учетом недостающих, укажите количество деталей.
- Предложите технологическую последовательность обработки складки, в эскизе или схеме, указав цифрами последовательность выполнения, укажите название складки.
- Выполните из бумаги в технике оригами модель платья.

1. Пронумеруйте детали края

Детали края	Эскиз
  5 пас	
	<p>Описание модели:</p> <p>Платье отрезное по линии талии. Верх платья на основе прилегающего силуэта, к низу расширенное. Рельефы на центральных частях переда и спинки проходят от проймы до линии талии. По линии талии широкий втачной пояс. Сгибы встречных складок на юбке заутюжены под наклоном. Застёжка на горловине спинки - на маленькую пуговицу, сбоку по линии талии - на потайную молнию.</p> <p>Рекомендуется формаустойчивая купонная ткань.</p>

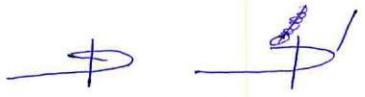
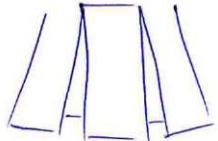
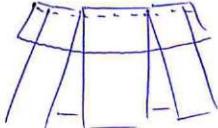
2. Перечислите детали края и их количество:

Таблица 1

№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1	спинка юбки, шебранный гал	1
2	рук, шебранный гал	1
3	боковая гал переда	2
4	боковая гал спинки	2
5	юбка пасы	2
		1

3. Выполните технологическую последовательность обработки складки

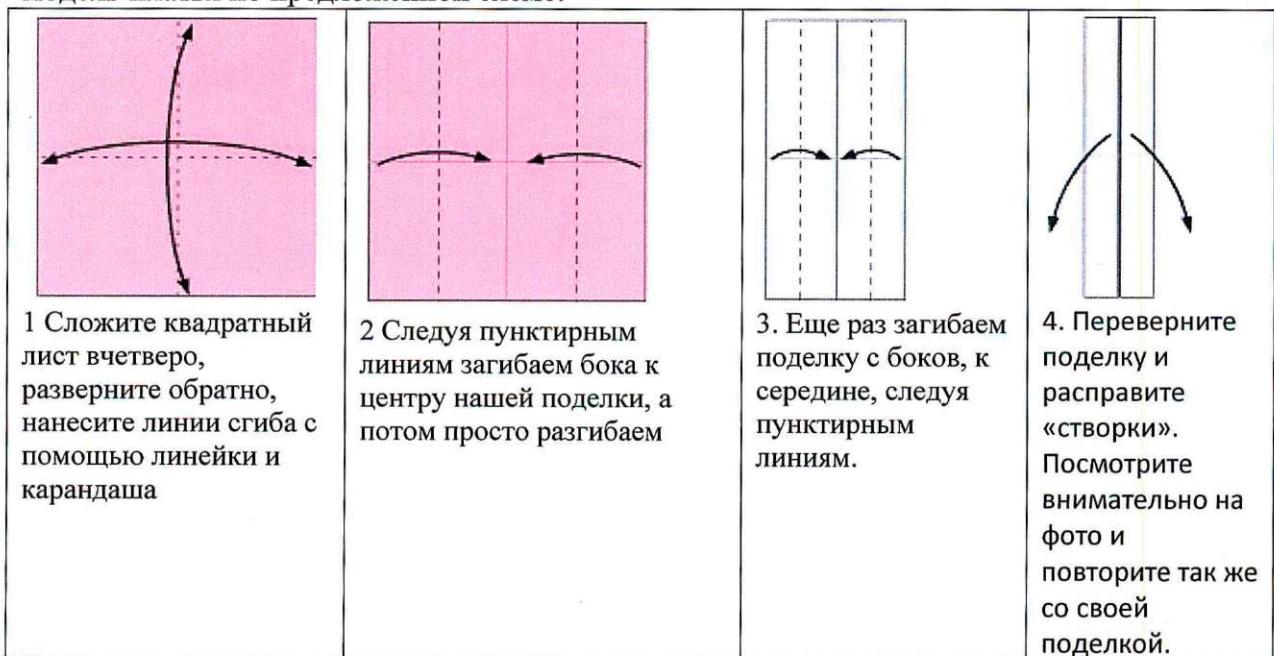
Таблица 2

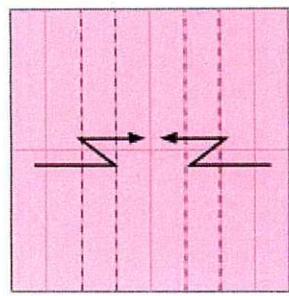
№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1	одевания и чистка одежды с внешней стороной изнутри	
2	одевания шляхи, рукавов и изготавливания из подкладки из расходящимися рукавами	
3	высокий объем и пояс	

Ответ: бюргер

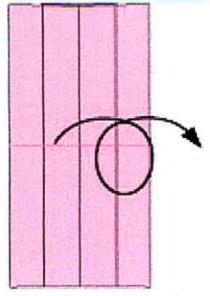
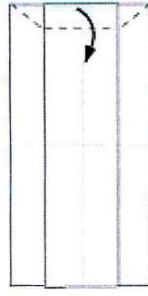
4. Одно из направлений современной моды - использование дизайнерами оригами в моделях (вид декоративно-прикладного искусства, древнее японское искусство складывания фигурок из бумаги)

Выполните из цветной бумаги для принтера или для оригами 15x15 см в технике оригами модель платья по предложенной схеме:

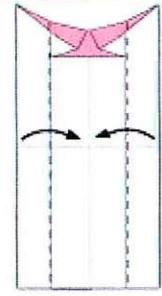




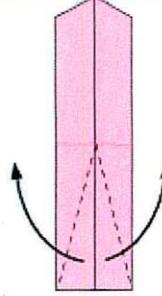
5

6
Сверху загибаем поделку приблизительно на 2,5 см

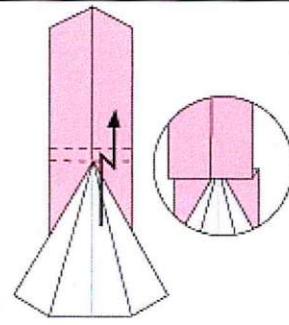
7.



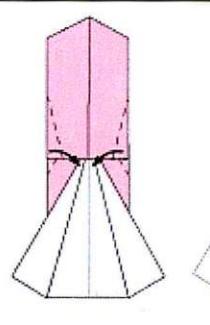
8 Затем нужно развернуть этот загиб так, как показано на фото. В получившейся поделки уголки должны пересекать край бумаги



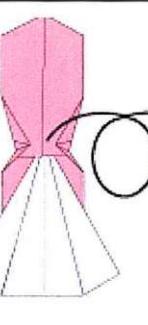
9. Загибаем опять с боков к середине



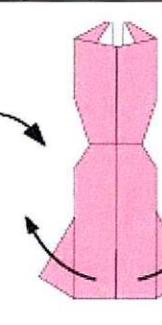
10. По пунктирным линиям внизу (шаг 8) отгибаем снизу, так как на фото. И загибаем нашу поделку пополам



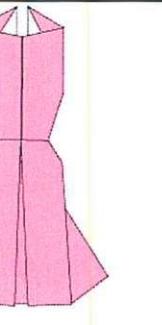
11.



12



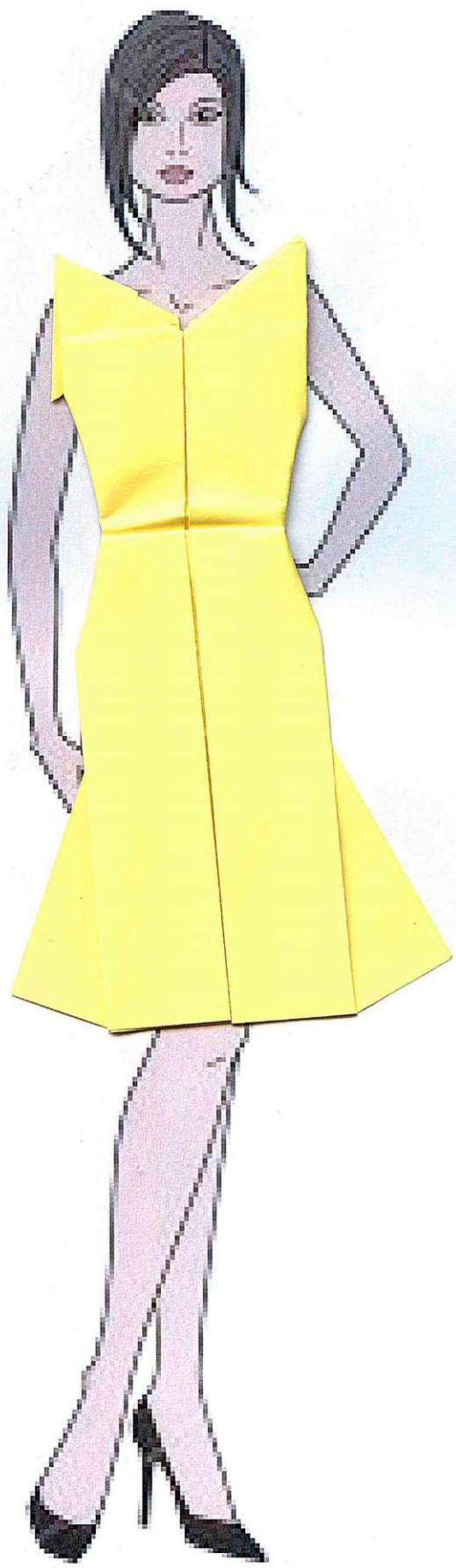
13



14

Затем, следуя пунктирной линии, отгибаем поделку вверх, это будет талия платья. Платье готово

Разместите выполненную модель платья на фигуре



Модельный ряд, предложенный ниже иллюстрирует данное направление моды на подиуме

