ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	,	-

1. Заполните поля «фамилия», «инициалы», «класс» на титульном листе, если они не заполнены. Заполните поле «класс» на всех листах работы, если оно не заполнено.

ШИФР КОМПЛЕКТА: 2КДВ10

ПРЕДМЕТ: технология

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ (ДД.ММ.ГГГГ.): 22.02.2017

ФАМИЛИЯ: В О Р О Б Ь Е В А

ИНИЦИАЛЫ: В. О.

КЛАСС: 10

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ: 12

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов
11

Председатель жюри: Ж. Ю. Федотова

115

XVIII Всероссийская олимпиада по технологии

Региональный этап 2КОВР

10-11 класс

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 в 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).

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

Шифр 2 КД В10

Технология

0. ***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 аэрозольная

Кулинария

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

Ответ: брожение, тесто

0. ***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) 6 : 4 = 1,5(кг) – масса готового продукта = 1500г.
2) 1500 : 200 = 7,5 ≈ 7 (порций) можно приготовить Ответ: 7 порций

1. ***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: дрожжи, разрыхлитель.

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

Ответ: бермуды, бананы

0 ***6. Впишите пропущенные слова:***
Правильно питаться – значит сочетать полезную (здоровую) и сбалансированную пищу в соответствии с возрастом, характером труда, состоянием здоровья.
Ответ: полезную (здоровую), сбалансированную

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

1

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов
поваренной солью квашением сахаром	очисткой вываривание шпикованием

Слова для справок: очисткой, поваренной солью, квашением, сахаром, вываривание, шпикованием.

Материаловедение

1

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

Ответ: отходы химической промышленности — нефть, уголь

0,

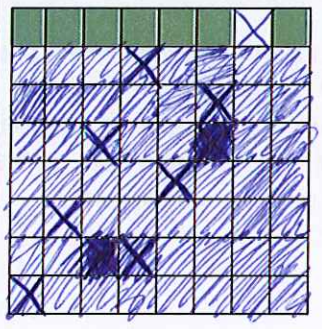
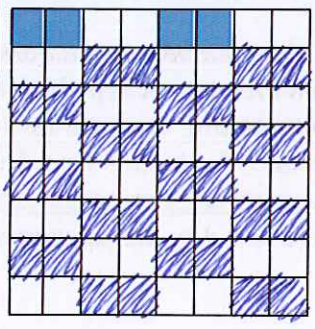
9. Объясните, что произойдёт с праздничным платьем из вискозного шелка после стирки в горячей воде и отжима в стиральной машине?

Ответ: произойдёт растяжение или усадка ткани платья (изменение размера), потеря прочности и цвета ткани.

0.

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

а) R= 7/2 ; б)R= 4/4.

	
а) атласное	*б) рогожка*

0.

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

Ответ: т.к. через 7 нитей утка переплетается 1(7) нити основы, из-за такого переплетения нитей в ткани

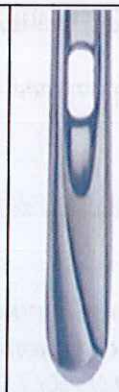
Машиноведение. Технология

0. ***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
~~XIX в. (1850)~~ XVIII в. (1790)	~~XVIII в.~~ XIX (1850)	~~XVIII в.~~ XVIII в. (1755)	XV в

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

0. Способ заточки острия- 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.

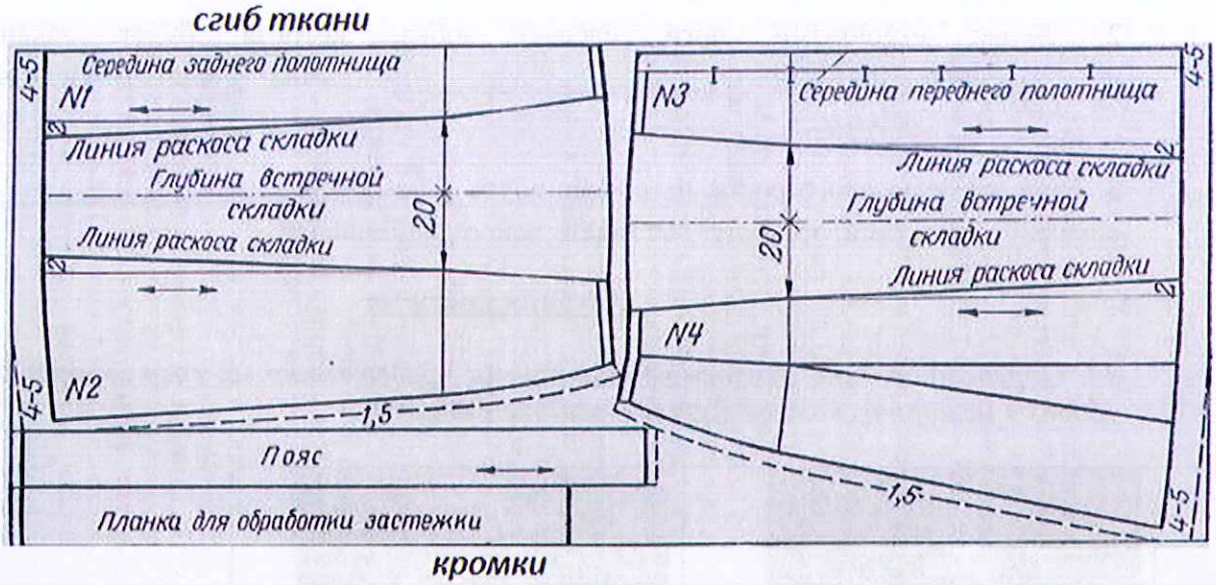
				
(1)	(2)	3	4	5

Ответ: №1, 2, т.к. у них тупое остриё, а джинс — довольно плотная ткань, поэтому её не разрубают, а протыкают, проходя между нитями, не повредив ткань и саму иглу.

Проектирование и изготовление швейного изделия

0. ***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.



Ответ: _____

_____

_____

15. Назовите критерий посадки швейного изделия на фигуре человека.

В	Ы	С	О	Т	А

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 _____ (какой длины?)

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

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

История костюма

1

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

а) кокошник	б) капюшон

Рукоделие

0.

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

Ответ: фотографирование; лоскутная техника

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

0.

№	Наименование	Описание вида декоративного орнамента, элемента
1	картуш	Монограмма
2	арабеска	Европейское название орнамента, построено по принципу бесконечного развития и ритмического повтора геометрических, растительных, или эпиграфических мотивов

3	вензель	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

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

Ответ: создание определенного стиля, украшение

(1.) ***21. Предложите вариант обоев, если вам необходимо визуально уменьшить пространство***:
Ответ: обои с крупным рисунком

Предпринимательство

0. ***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 объёма продукции на 25 ден. ед. приводит к снижению месячного объёма 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:

Электротехника.

(1) ***23. Объясните, можно ли охладить помещение кухни, открыв дверцу холодильника***
Ответ: нельзя, т.к. это нерационально, вследствие теплового баланса температура в холодильнике повысится, и продукты, находящиеся там испортятся.

Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

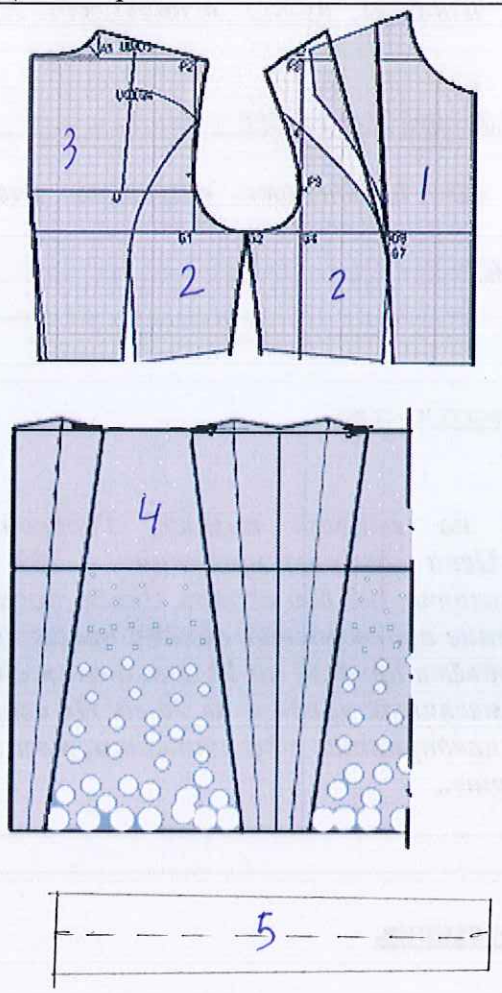
0. ***24. Вам надо открыть мини-пекарню по выпечке пирогов с последующей реализацией. Перечислите персонал профессионалов (по профессиям), который необходим для функционирования новой мини-пекарни.***
Ответ: пекарь, кассир (продавец), директор мини-пекарни, курьер.

Творческое задание

(4) ***25. Даны эскиз и детали кроя платья***

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

1.Пронумеруйте детали кроя

Детали кроя	Эскиз
	Описание модели: 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. Рекомендуется формоустойчивая купонная ткань.

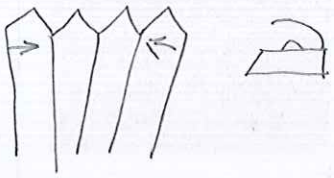
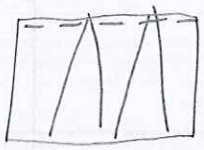
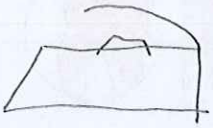
2. Перечислите детали кроя и их количество:

Таблица 1

№п/п	Наименование детали	Количество деталей
1	средняя часть переда (передней детали)	1 дет +
2	боковая часть переда /спинки	2 дет +
3	средняя часть спинки (задней детали)	1 дет. –
4	деталь юбки	1 дет –
5	пояс	1 дет. –

3. Выполните технологическую последовательность обработки складки

Таблица 2

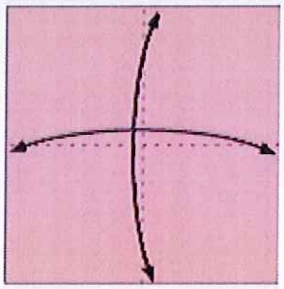
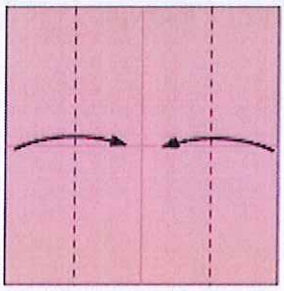
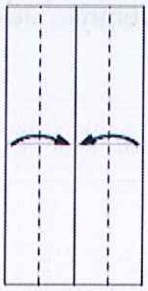
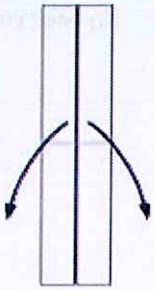
№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения
1	загнуть, приутюжить заметать	
2	застрочить на машине низ изделия	
3	утюжка	

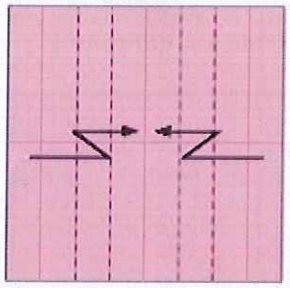
Ответ:_____

2.

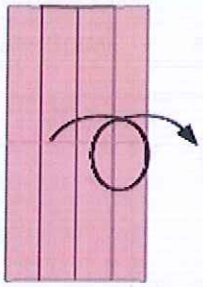
4. Одно из направлений современной моды - использование дизайнерами оригами в моделях (вид декоративно-прикладного искусства, древнее японское искусство складывания фигурок из бумаги)

Выполните из цветной бумаги для принтера или для оригами 15х15 см в технике оригами модель платья по предложенной схеме:

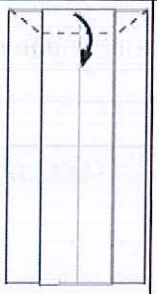
			
1 Сложите квадратный лист вчетверо, разверните обратно, нанесите линии сгиба с помощью линейки и карандаша	2 Следуя пунктирным линиям загибаем бока к центру нашей поделки, а потом просто разгибаем	3. Еще раз загибаем поделку с боков, к середине, следуя пунктирным линиям.	4. Переверните поделку и расправите «створки». Посмотрите внимательно на фото и повторите так же со своей поделкой.



5

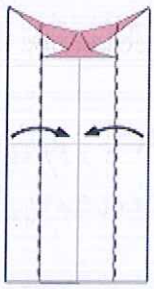


6

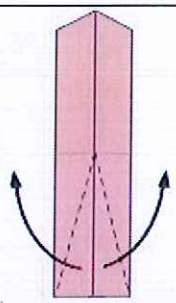


7.

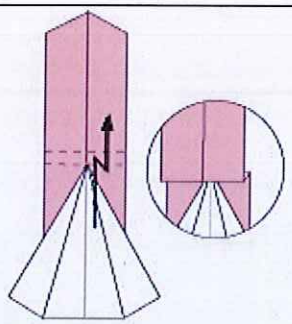
Сверху загибаем поделку приблизительно на 2,5 см



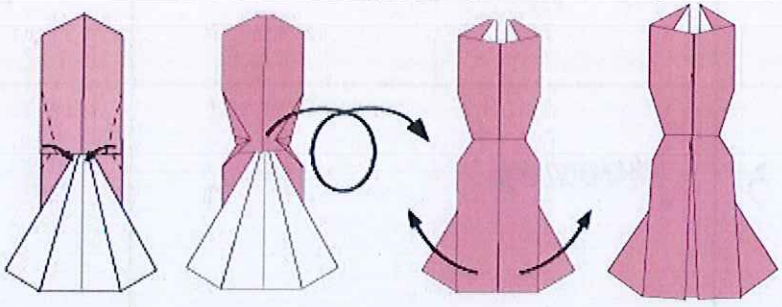
8 Затем нужно развернуть этот загиб так, как показано на фото. В получившейся поделки уголки должны пересекать край бумаги



9. Загибаем опять с боков к середине



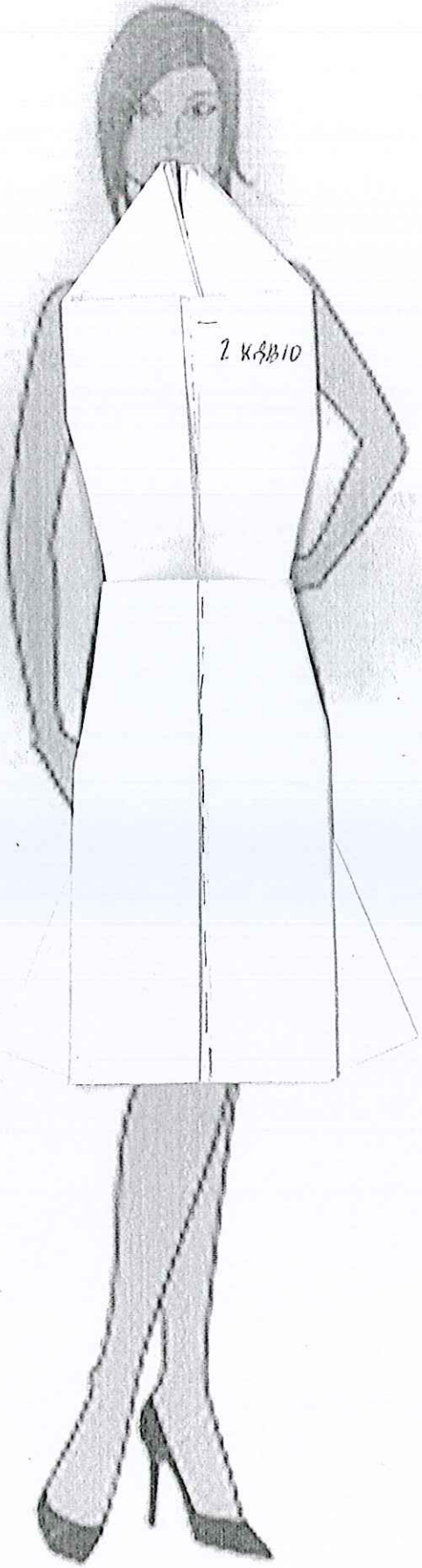
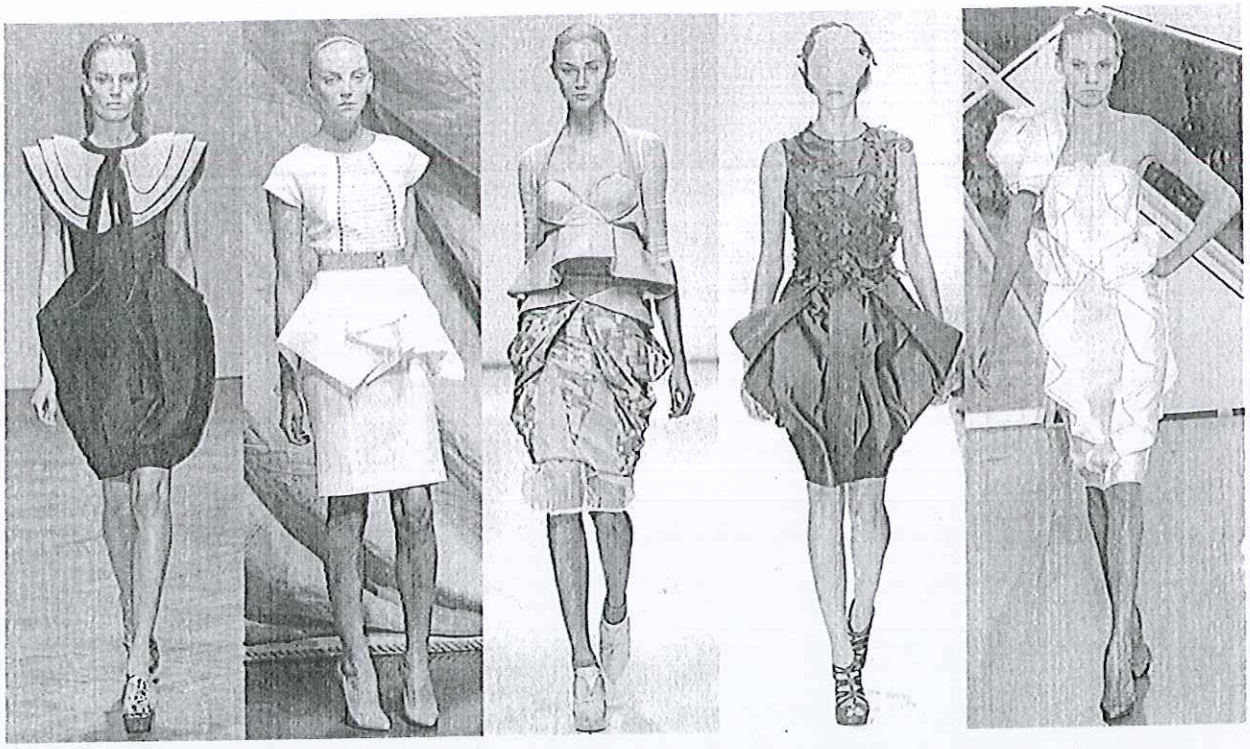
10. По пунктирным линиям внизу (шаг 8) отгибаем снизу, так как на фото. И загибаем нашу поделку пополам



11. 12 13 14

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

Разместите выполненную модель платья на фигуре


2 KABIO

Модельный ряд, предложенный ниже иллюстрирует данное направление моды на подиуме