

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 Ы Ъ 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.

ШИФР КОМПЛЕКТА

k - 15

ФАМИЛИЯ Ц В Е Т К О В А

ИНИЦИАЛЫ М . С .

| 1 | 1 |

ПРЕДМЕТ

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)

ТЕХНОЛОГИЯ

| 1 | 1 |

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ

(дд.мм.гггг.)

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ

3 | 0 | . | 0 | 1 | . | 2 | 0 | 1 | 9 |

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

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 15

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ
В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ
(заполняется жюри)

Сумма баллов

8

Жюри:

Председатель: *Ю. Г. Вахренева*

8

XX Всероссийская олимпиада по технологии**Региональный этап.****Уважаемый участник!**

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

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 2 часа (120 минут).

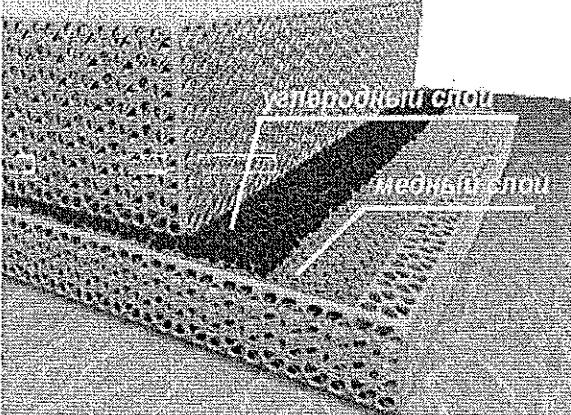
**Задания теоретического конкурса.
Номинация
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс.**

Технология.

Код _____

1. Прочтите текст. Ознакомившись с инновационными инженерными разработками исследователей из Стэнфордского университета, с характеристиками нового материала, определите 2-3 ценных свойства ткани.

«Исследователи США получили новый функциональный материал, который может и согревать, и охлаждать. Все зависит от того, какой стороной он обращен к телу. Если углеродный слой обращен наружу, он поглощает тепло и отдает его в окружающее пространство. Медный слой на внутренней стороне при этом не позволяет ему вернуться обратно к коже. Если ткань надета «наизнанку», тепло возвращается назад к коже, удерживаясь медным слоем».

Схема ткани	Преимущества ткани (2-3)
 <i>06</i>	<i>Можно носить белье одинаково обеими сторонами и не перегреваться</i>

Кулинария

2. Решите задачу.

В салат «мимоза» входят следующие ингредиенты: скумбрия – 3 части, яйцо – 1 часть, огурцы – 1 часть, рис – 1,5 части, морковь – 0,5 части, сыр – 1 части, майонез – 2 части. Определите сколько граммов каждого перечисленного ингредиента следует подготовить хозяйке, чтобы получить 300 граммов салата.

*Решение: $\frac{300}{7} = 30 \text{ г} - 1 \text{ часть} \rightarrow \text{скумбр.} - 90 \text{ г; яйца} - 30 \text{ г; огурцы} - 30 \text{ г;}$
 $\text{рис} - 45 \text{ г; морковь} - 15 \text{ г; сыр} - 30 \text{ г; майонез} - 60 \text{ г.}$*

3. В таблице описан недостаток изделия из песочного теста. Объясните причину (в чём заключается нарушение технологии приготовления).

06

Результат приготовления	Причины нарушения технологии приготовления
Приготовленное изделие получилось жёстким и малого объёма	Использование кислых ягод и сухой мяты, неизвестно какое количество ягод

4. Прочтите текст, вставьте пропущенные термины.

06

Вы для эффектной сервировки стола решили использовать менажницу. Для размещения фруктов следует использовать _____ конструкцию столового прибора. Для размещения салатов - _____ конструкцию столового прибора.

5. Заполните таблицу, кратко описав сырье и технологию получения крупы

15

№ п/п	Наименование крупы	Сырье и краткое описание процесса технологии получения крупы
1	Манка	пшеница; зерно измельчается в мучку, очищается, отсеивается, месится (используется пиво)

Материаловедение

6. Определите метод контроля качества готового швейного изделия. По предложенным признакам. Запишите в таблицу.

Признаки: соответствие эталону по пропорциям, конструктивному решению линий, деталей, узлов, силуэту по используемым материалам.

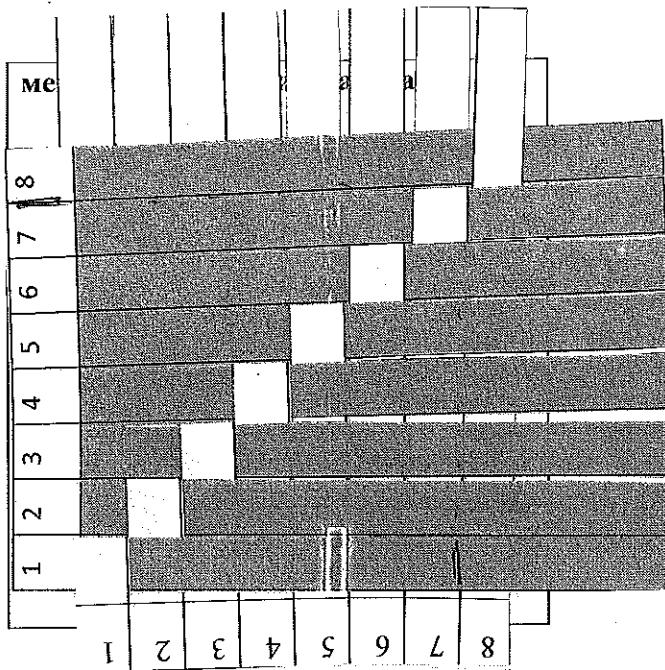
06

Объект	Метод контроля
Внешний вид изделия	Визуальный

7. Данна формула ткацкого переплетения, выполните её макет, используя полоски в квадратах ниже. Пусть нить основы будет чёрного цвета. Вклейте макет на место обозначенное ниже.

06

Формула ткацкого переплетения: $R=7/2$ (В знаменателе дроби обозначается вертикальный сдвиг — R/S_0)



8. Рассмотрите схему переплетения нитей в задании 7, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани, ее применение.

05

Ответ: Ламанческое саржевое переплетение, ткань не продуваема, имеет диагональные рельефы, & используется при легковеских дежурных обоях

15

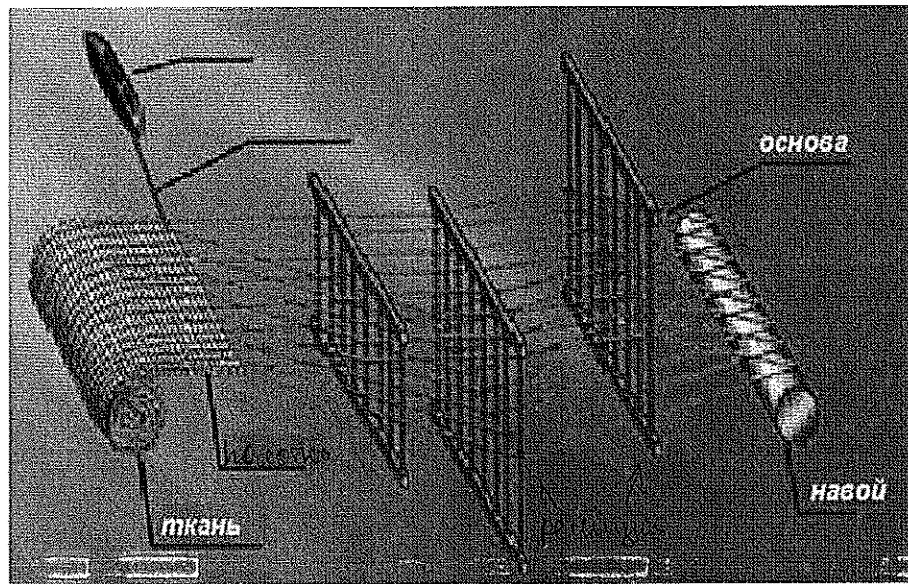
9. Каждая отрасль предъявляет специфические требования к тканям для спецодежды в соответствии с ГОСТ. В качестве сырья для изготовления тканей, из которых шьют спецодежду медицинских работников, чаще всего используют хлопковое и полизэфирное волокна в различных соотношениях, в зависимости от конкретных целей. Учитывая функции спецодежды, запишите не менее 3-х характеристики,

которыми следует руководствоваться при выборе ткани для спецодежды медицинских работников.

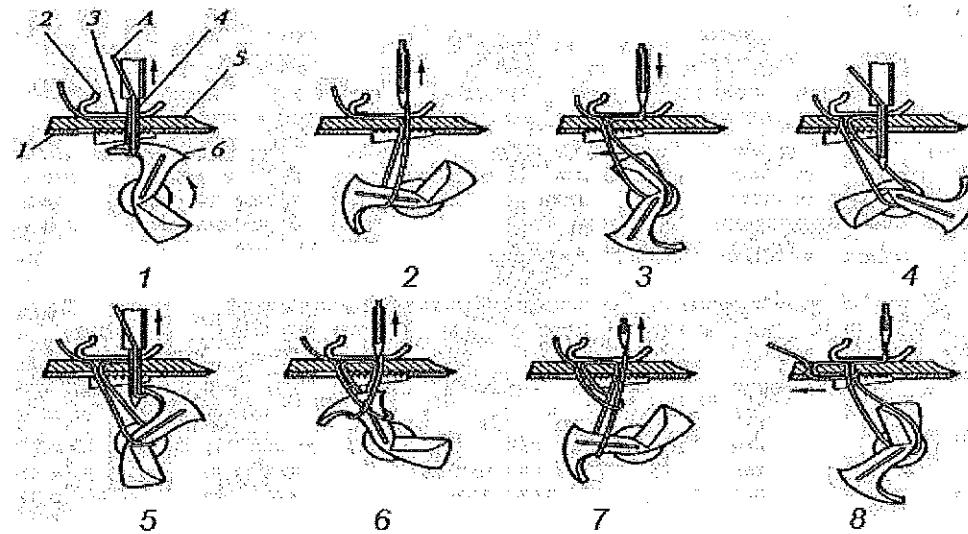
Ответ: Устойчивость, прочность

Машиноведение. Технология.

10. Рассмотрите схему получения ткани на ткацком станке. Допишите в схеме недостающие элементы процесса получения ткани.



11. Определите процесс образования какого вида (конструкции) стежка показан на схеме



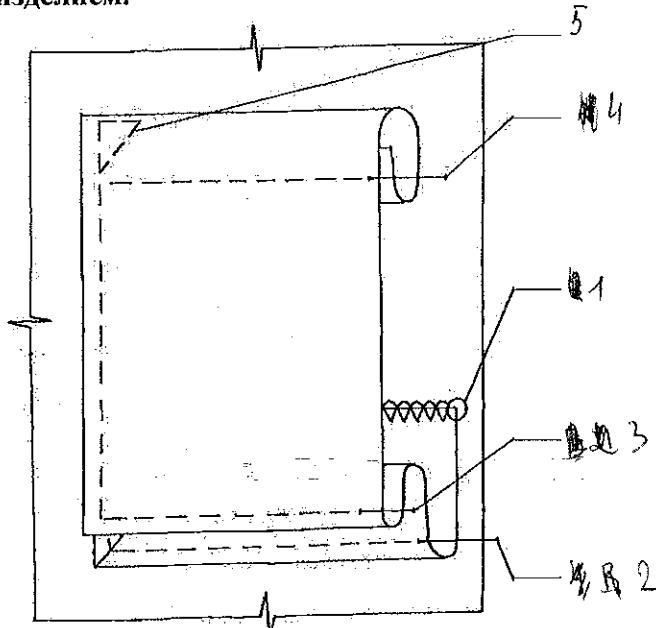
Ответ: Чешуйчатый

12. Прочтите текст, впишите недостающий термин.

В молекулярной кухне необходим бытовой электроприбор ~~холодильник с консервами~~, увеличивающий срок хранения в запечатанном состоянии продуктов, предназначенных для последующего порционного приготовления, а также для герметичной упаковки соусов с уникальным, неповторимым вкусом.

Проектирование и изготовление швейного изделия

13. Пронумеруйте последовательность изготовления кармана и его соединения с изделием.



14. Разложите (приклейте) клинья 6 - клинной юбки , предварительно вырезав клин из кальки, зная, что ширина ткани 140см.

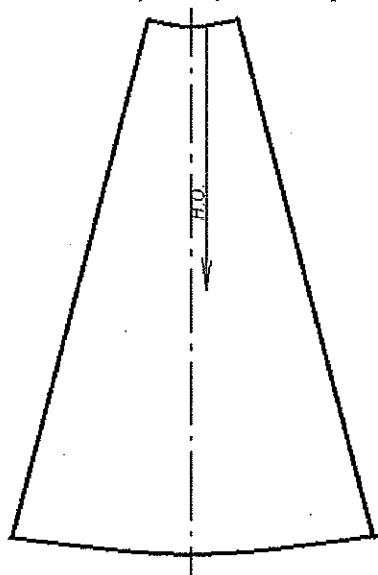
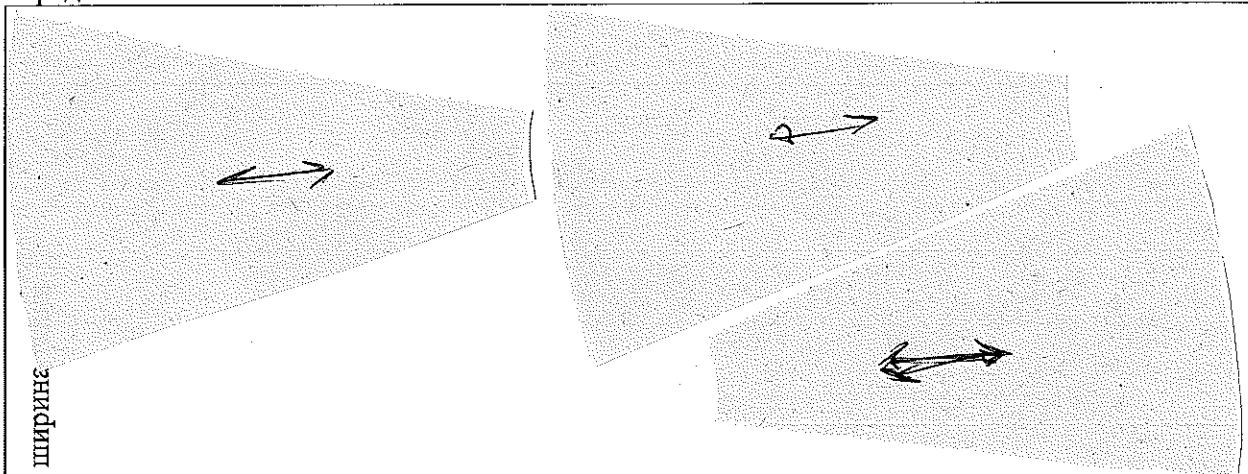


Схема раскладки:

В схеме раскладки использовать предложенный размер шаблона и ткани, не выходя за пределы.



Сгиб ткани

15. При примерке изделия обнаружен дефект: заломы изделия около воротника по спинке. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите способ исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устраниния
15 	<p>Причины: <u>Борту для воротника</u> <u>воротник не достаточно глубокий</u></p> <p>Способ устраниния: <u>увеличить</u></p>

16. Рассмотрите рисунки. Определите, какое художественное средство позволяет дизайнеру достичь равновесия в композиции представленных моделей одежды.



Ответ: линеи, т.е. повтор линий, придающий цельность

17. Зарисуйте схему обработки горловины для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

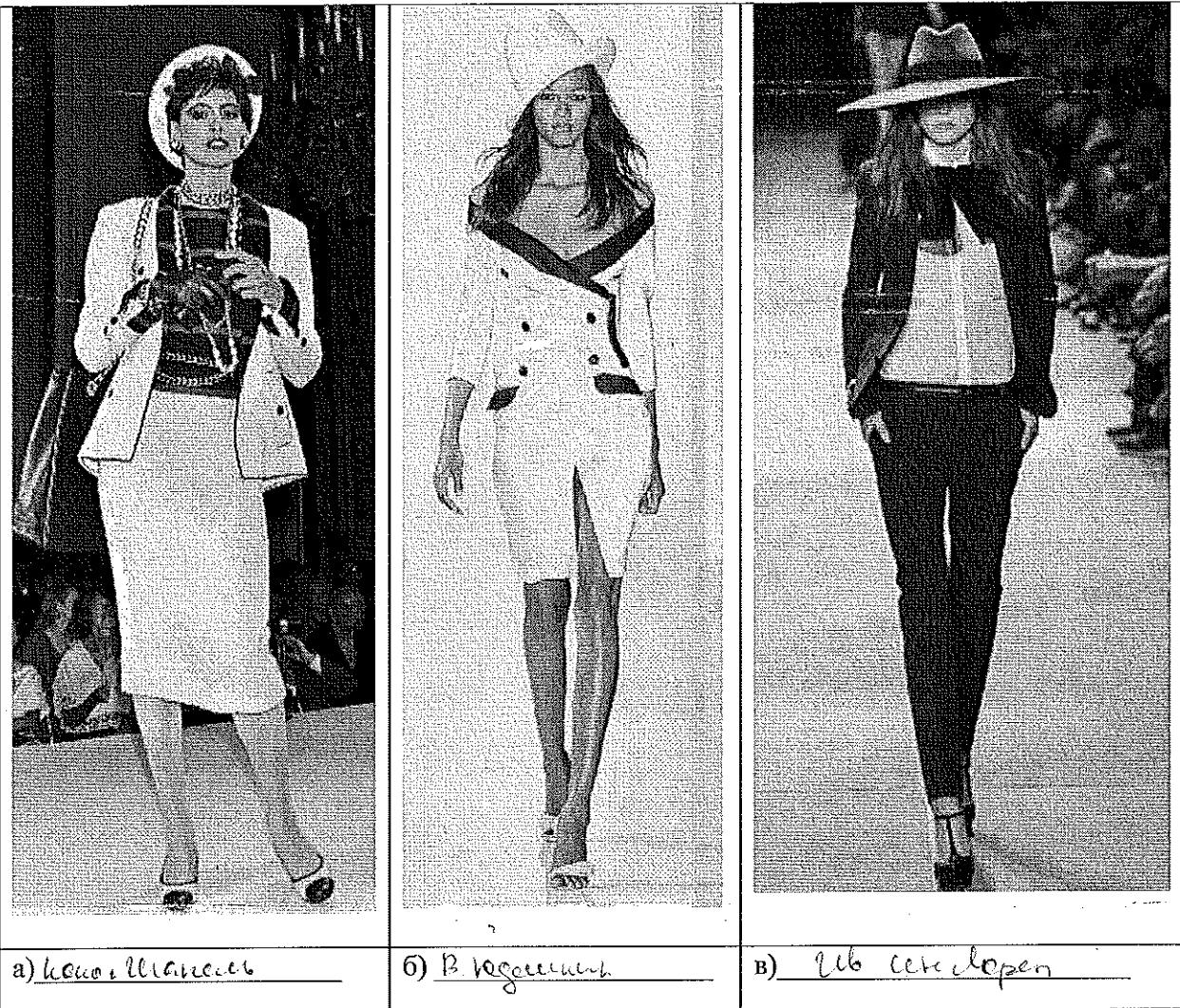
06

Эскиз модели	Схема обработки горловины
	<p>Обработка горловины воротником шифона</p> <p>- обработка воротника (2 дет. верх/ниж.)</p> <p>предварительное отбеливание, стрижка</p> <p>швейный и вязаный бисер</p> <p>обивка краев</p> <p>вышивка петель</p> <p>пришивка пуговиц</p>

История костюма

18. Подпишите под изображением моделей имена их авторов из приведённого списка дизайнеров: Ив Сен Лоран ; Коко Шанель; Валентин Юдашкин.

18



19. Используя иллюстрации и ответы к вопросу 18 определите, какой стиль объединяет коллекции всемирно известных дизайнеров прошлого XX века и XXI века.

18

Ответ: Классический

Рукоделие

20. Объясните, к какой технологии украшения одежды имеет отношение происхождение фразеологизма «тянуть канитель».

15

Ответ: расширение засохших нитей

21. Выполните расчёт плотности вязания по горизонтали, если известно, что в контрольном образце 30 петель соответствующей пряжи составили 5 см.

05

Ответ: $\frac{30}{100} \times 5 = 0,15$

Электротехника

22. Решите задачу.

При использовании в помещении кухни (12 м^2) двух ламп накаливания по 100 Вт за 8 часов расход электроэнергии составит: _____ Вт (_____ кВт).

Используя данные таблицы, в которой сопоставлены мощность энергосберегающих ламп и ламп накаливания с одинаковым световым потоком, предложите замену ламп накаливания энергосберегающими с соответствующим световым потоком. Какая экономия электроэнергии будет достигнута в день?

энергосбе регающие	12 Вт	15 Вт	16 Вт	18 Вт	20 Вт	23 Вт	24 Вт
накаливан ия	60Вт	75 Вт	80 Вт	90 Вт	100 Вт	115 Вт	120 Вт

Следует заменить на _____

Решение:

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

Работники кондитерского цеха организации отработали в мае месяце 440 человеко-дней. Определите количество рабочих в цеху, если известно, что в мае 31 день, из которых с 1 по 9 число месяца были выходными и праздничными днями.

Решение:

$$440 \times 8 : 22 = 16 \text{ человек}$$

24. Решите задачу.

Используя данные вопроса 22, рассчитайте экономию денежных средств в месяц (30 дней) при оплате коммунальных услуг, если цена 1 кВт составляет 4руб 56 коп.

Решение:

25. Творческое задание

Рассчитайте и постройте выкройку баски для юбки.

1. Баска втачивается по линии талии. От – 44см. Д баски -17см. Рассчитайте радиус для построения чертежа баски, если баска строится по формуле построения юбки полусолнце (R баски), или из курса геометрии формулы расчета длины окружности, нахождения радиуса окружности.

Справка: $\pi=3.14$ или $k=0,32$

2. Постройте выкройку 1:4 (в таблице 1)

3. Переведите выкройку на кальку, разместите баску (приклейте) на эскизе .

4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели;
5. Предложите технологическую последовательность обработки волана, запишите в таблицу.
- 05 1. Расчет выкройки: R волана = $\frac{44}{2\pi} = 22.5$

2-3. Построение выкройки, размещение макета на эскизе

Таблица 1

Построение выкройки в масштабе 1:4	Макет баски на юбке

15 4. Ткани и их волокнистый состав для модели: нилоновые нити + флиз. креп

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
05	Определение местных срезов волана бандажами с зерн.
	Стачивание боковых нитей

	forwards no reply
	numerous hits.