

Шифр\_1726\_14

Ставропольский край  
(отборочный) Муниципальный этап олимпиады среди школьников  
2019/20 учебного года

Работа по математике

ученика (цы) 11<sup>а</sup> класса  
муниципального казённого учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа № 3»  
Нефтекумского городского округа

Цибурикковой Владиславы Михайловны  
(ФИО полностью)

Учитель Михайлова Зоя Васильевна  
(ФИО полностью)

23 ноябрь 2019 года

13,55

72614

## Ставропольский край

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников 2019/20 учебного года  
Технология (девочки)

За полностью выполненное задание дается 1 балл; если в задании допущена хотя бы одна ошибка или задание не выполнено – 0 баллов. За творческое задание дается 11 баллов. Максимальное количество баллов – 35.

## 10-11 класс

## 1. Установите соответствие между определением и термином.

1	Изобретательство	А	это деятельность, порождающая нечто качественно новое и отличающееся неповторимостью, оригинальностью и общественно-исторической уникальностью
2	Творчество	Б	разработка и обоснование модели материального объекта, в совокупности с документацией на её изготовление
3	Проектирование	В	творческая деятельность, в результате которой на основе научных знаний, технических достижений и теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) создаются новые принципы действия и способы воплощения этих принципов в конструкциях инженерных объектов
4	Конструирование	Г	разработка подробной схемы выполнения задуманного объекта (системы) и рабочих чертежей всех деталей и отдельных частей.

Ответ: 1 - А, 2 - Б, 3 - В, 4 - Г

2. Система «\_\_\_\_\_» — это высокотехнологичная система, позволяющая объединить все коммуникации в одну и поставить её под управление искусственного интеллекта, программируемого и настраиваемого под все потребности и пожелания хозяина.

## 3. Смазочные материалы применяются в механизмах машин

- + а) для уменьшения износа поверхностей деталей
- + б) для улучшения скольжения деталей
- в) для увеличения прочности деталей
- г) для уменьшения температуры трущихся поверхностей

4. Участок электрической цепи состоит из 4 ламп, соединенных последовательно. При включении напряжения одна лампа перегорела. Сколько ламп останется гореть?

- + а) три
- б) две
- в) одна
- г) ни одной

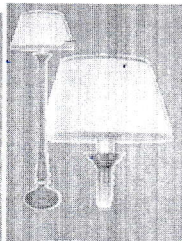
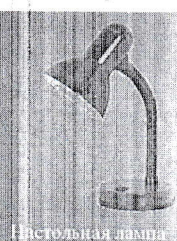
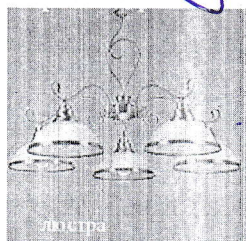


5. Назовите не менее трех критериев, которые оказывают влияние на выбор светильников для интерьера.

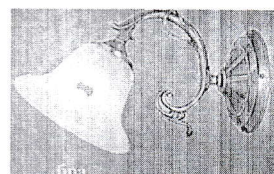
а) Стиль светильника

б) Размер

в) Материал



Встраиваемый светильник



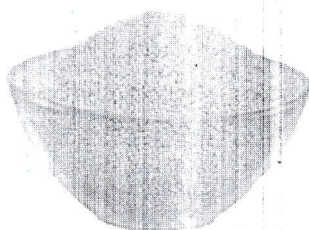
6. Это плод древовидной лианы актинидии, чьей исторической родиной является Китай. По этой причине его порой называют китайским крыжовником. Однако своим современным названием он обязан новозеландскому селекционеру А. Эллисону, который «подарил» ему это имя за внешнее сходство с одноименной новозеландской птичкой. В кулинарии этот плод хорошо сочетается с мясом, рыбой и морепродуктами. Его используют как основу для приготовления деликатесных соусов, как наполнение для разнообразных десертов и как салатный ингредиент. Благодаря своему яркому насыщенному зеленому цвету этот плод – популярный элемент для декорирования различных блюд, особенно тортов и мороженого. Что это за плод?

Ответ: киви

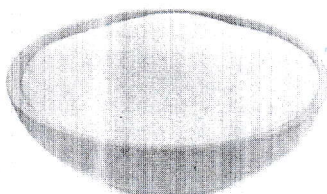
7. Заполните таблицу в соответствии с видом обработки пищевых продуктов: очисткой, поваренной солью, квашением, сахаром, вывариванием, шпигованием, формованием, маринованием.

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов
<u>посоление, сахар, квашение, маринование</u>	<u>очистка, шпигование, формование, вываривание</u>

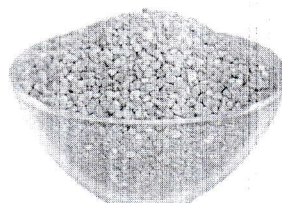
8. Без какой крупы не сварить гурьевской каши?



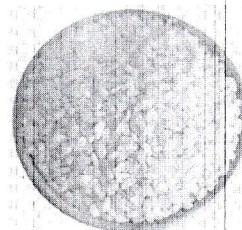
а) пшено



+ б) манка



в) гречка



г) рис



9. Установите соответствия между типами швейных машин и их функциями:

1. Универсальные (прямошвейные), машины предназначены для:	а) обметывания срезов деталей, подшивания низа изделий и т.п.
2. Машины специального назначения предназначены для:	б) обработки деталей по шаблону, обработки прорезных карманов
3. Полуавтоматы предназначены для:	в) стачивания деталей изделия.
4. Машины с ЧПУ для:	г) вышивок, пришивания пуговиц

Ответ: 1 б, 2 а, 3 а, 4 в.

10. Отметьте все возможные причины поломки иглы:

- + а) игла неверно установлена;
- б) игла погнута или затуплена;
- + в) в челночный механизм попала нить;
- г) игла недостаточно закреплена;
- + д) сильное натяжение верхней нити;
- е) игла слишком тонкая для обрабатываемой ткани;
- ж) игла слишком толстая для обрабатываемой ткани;
- + з) регулятор строчки был переключен, когда игла находилась в материале.

11. Как утюжить бархат, учитывая строение полотна?

Ответ: покрыв маршино

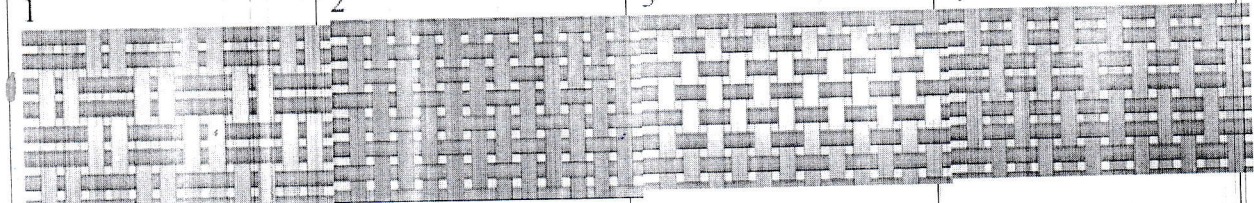
12. Изделия, выполненные из натуральных тканей без предварительной обработки, после первой стирки дают усадку и деформируются. Каким способом можно предотвратить появление таких проблем и как называется этот процесс?

Ответ: пошивание в холодной воде и выжимать

13. Какая технологическая операция обеспечивает высокую устойчивость формы деталей одежды?

Ответ: Оформление

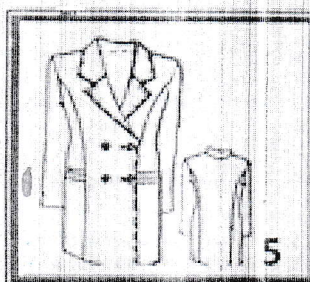
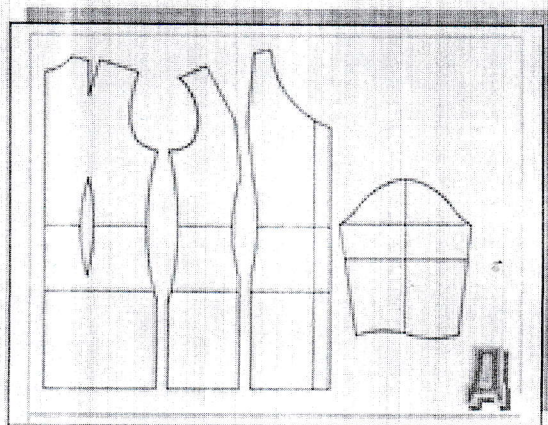
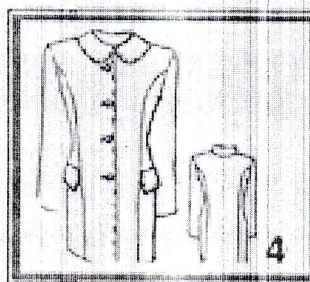
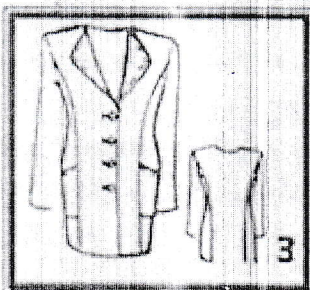
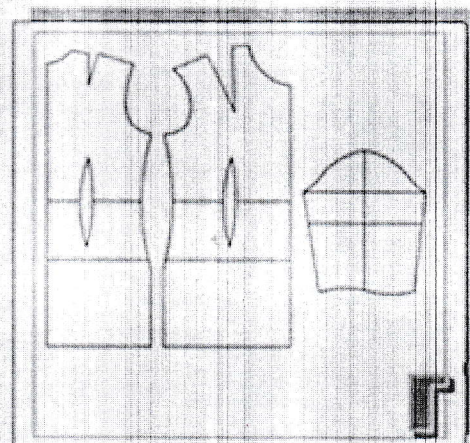
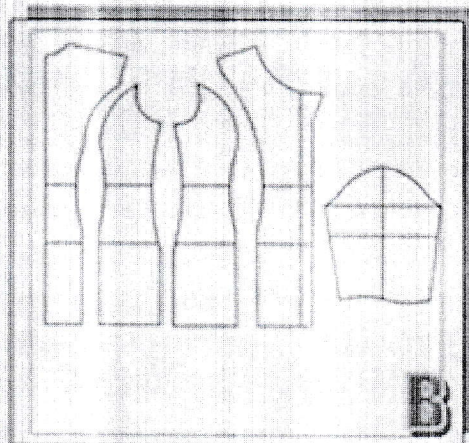
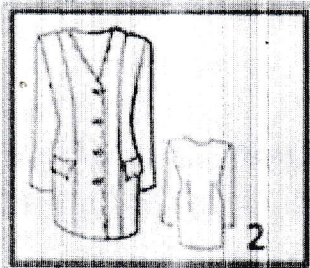
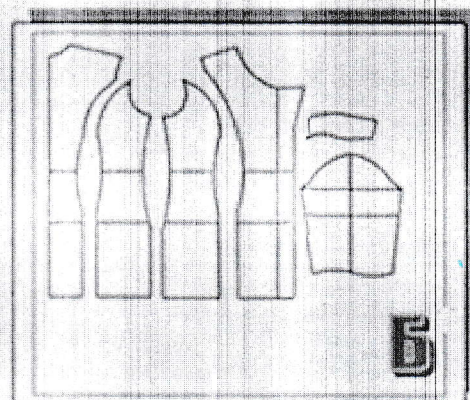
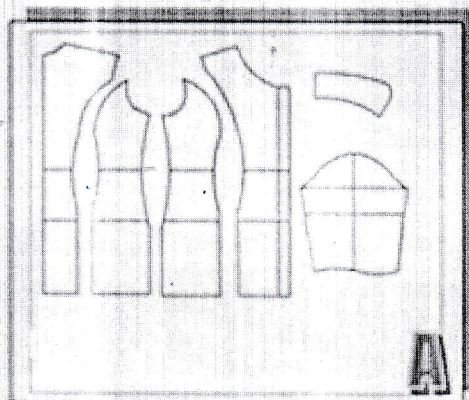
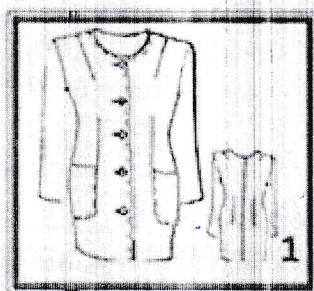
14. Установите соответствие.

1	2	3	4
			
А полотняное	Б репс	В рогожка	Г саржевое

1 Б, 2 А, 3 В, 4 Г, 5 \_\_\_\_\_



15. Найдите соответствие между эскизами моделей и деталями их выкроек.

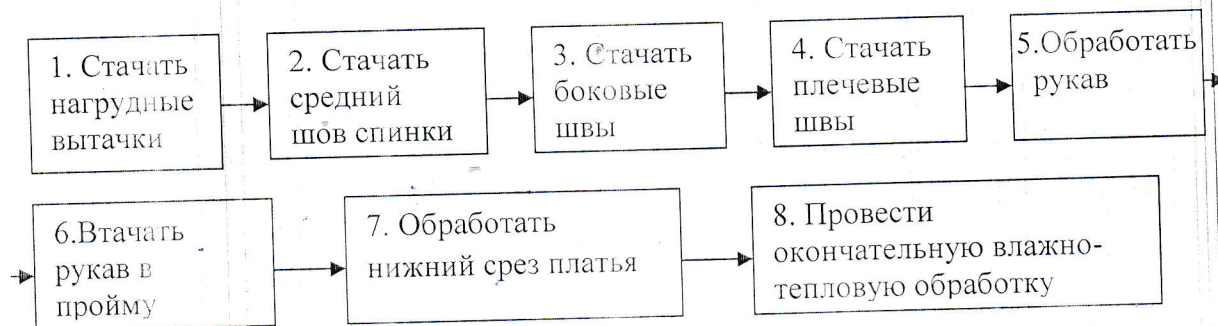


Ответ: 1 Б, 2 Г, 3 В, 4 Д, 5 А.

16. Эргономические требования к одежде определяют соответствие изделия ее размер данным (параметрам) человека: типичные размеры и форма человеческого тела и его отдельных частей (головы, рук и т.д.), распределение его массы тела.



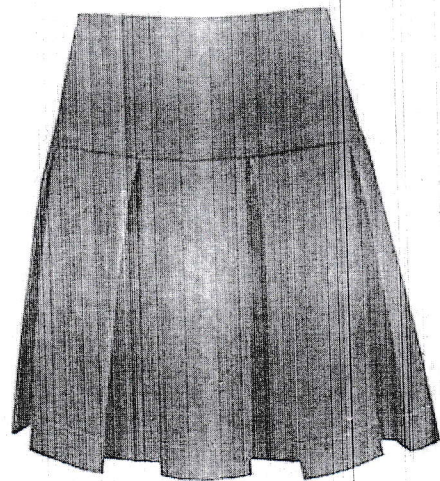
17. В схеме сборки платья с воротником пропущены 2 операции. Что это за операции и когда они должны выполняться?



Ответ: Операции « сшить воротник » и « обработать воротник » должны выполняться после операции « 4 ».

18. Приведите правильную последовательность обработки переднего полотнища юбки с группой встречных складок и кокеткой.

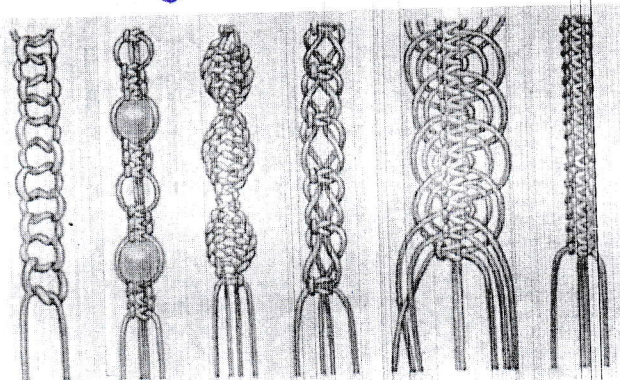
- 05
- выполнить отделочную строчку на кокетке
  - на изнаночной стороне детали произвести разметку встречных складок
  - сметать по изнаночной стороне все складки на всю длину нижней части переднего полотнища, перегнув по средней линии каждой складки.
  - удалить нити временного назначения, провести окончательную влажно-тепловую обработку изделия
  - сложить нижнюю часть юбки с кокеткой лицевыми сторонами, срезы уравнивать, сметать, стачать, выполняя закрепки
  - обработать нижний срез переднего полотнища юбки швом вподгибку с закрытым срезом
  - встречную складку разложить и приутюжить по изнаночной стороне на две стороны так, чтобы средняя линия складки совместилась со сметочной строчкой
  - заутюжить шов стачивания в сторону кокетки



Ответ: 1 б, 2 в, 3 г, 4 ж, 5 а, 6 з, 7, е, 8 д.

19. К какой технике рукоделия можно отнести гордиев узел, разрубленный Александром Македонским?

05  
Ответ: Вязание





20. Установите соответствие военной формы времен Великой Отечественной войны названию: 1 Шинель, 2 Гимнастерка, 3 Ватник, 4 Бушлат, 5 Мундир, 6 Скатка, 7 Плащ-палатка, 8 Маскхалат.



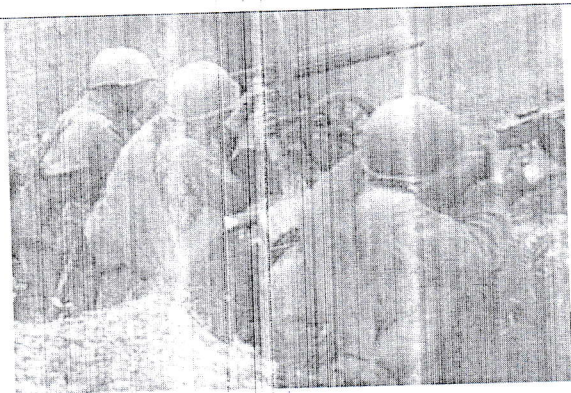
а



б



в



г



д



е



ж



з

Ответ: 1 е, 2 а, 3 з, 4 г, 5 ж, 6 и, 7 з, 8 в.



21. Катина комната по площади  $13 \text{ м}^2$ . Она решила её зрительно расширить с помощью обоев. Катя выбрала рулоны светлых обоев с крупным рисунком. Верное ли решение Кати? Обоснуй.

Нет, обои с крупным рисунком зрительно уменьшают комнату.

22. Полный набор потребительских (материальных, духовных) благ и услуг, необходимых для удовлетворения нормальных потребностей среднестатистической семьи, обеспечивающей её нормальной жизнедеятельностью – это корзина товаров услуг.

Слова для справок: потребительская корзина, продуктовая корзина, корзина товаров и услуг.

23. Семья из 4-х человек, в квартире в которой установлены приборы учета воды, в месяц платит за воду 882,64 руб. Сколько процентов составит экономия семьи, если без приборов учета за это же количество воды придется заплатить 1200,46 руб.? Результат округлить до целых.

+ а) 36%

в) 32%

б) 74%

г) 14%

24. Успешность профессиональной деятельности в наибольшей степени зависит от

+ а) уровня образования

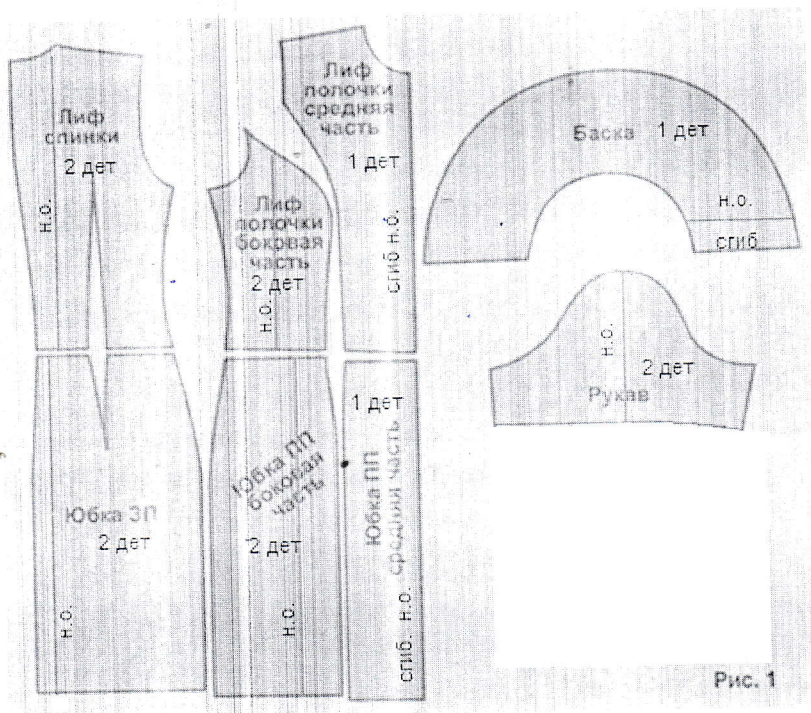
+ б) уровня владения информационными технологиями

в) совпадения профессионально важных качеств личности требованиям профессии

г) случая



25. Творческое задание. Дана выкройка платья (рис.1):



Лиф спинки – 2 дет.

Лиф переда боковая часть – 2 дет.

Лиф переда средняя часть – 1 дет. со сгибом

Заднее полотнище юбки – 2 дет.

Переднее полотнище юбки боковая часть – 2 дет.

Переднее полотнище юбки средняя часть – 1 дет. со сгибом

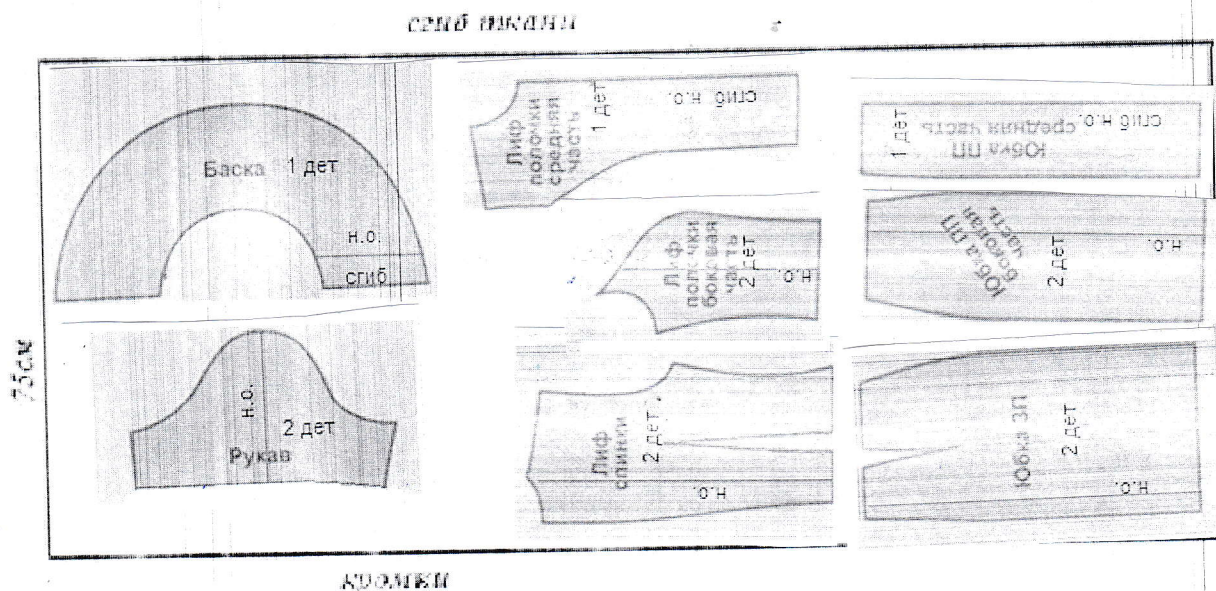
Рукав – 2 дет.

Баска переда и спинки – 1 дет. со сгибом

Рис. 1

1. Выполните план раскладки лекал на ткани (детали выкроек, расположенные на листе приложения, необходимо вырезать и приклеить на план раскладки)
2. Рассчитайте расход ткани, если длина платья от вершины плечевого шва переда до низа – 90 см; длина рукава – 23 см, длина баски – 18 см., ширина ткани – 1,50 м
3. Сделайте эскиз модели платья в соответствии с деталями кроя
4. Опишите внешний вид модели платья по предложенной форме
5. Предложите материал для данной модели платья, обоснуйте выбор материала
6. Предложите аксессуары для данной модели платья

1. План раскладки

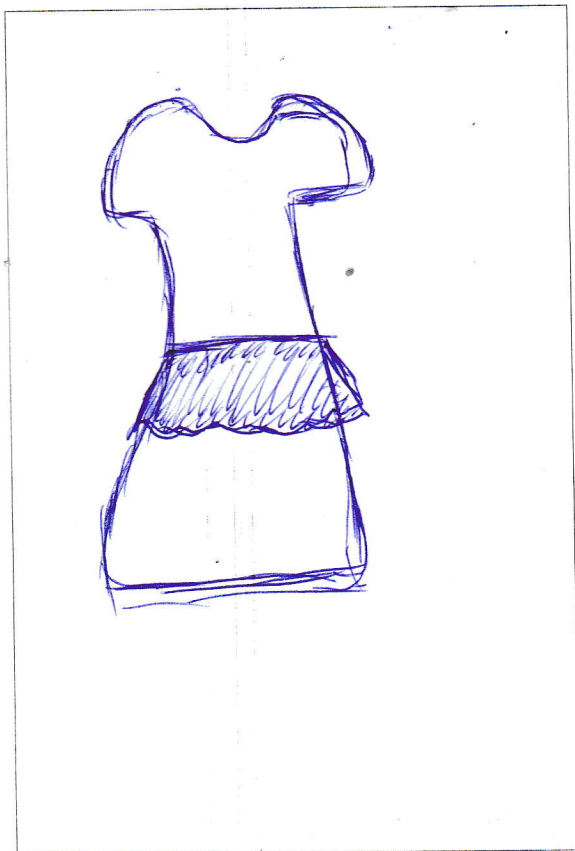




2. Расчет расхода ткани:

0,5 На платье необходимо 2м ткани, это-  
бы сшить платье

10 3. Эскиз модели платья



4. Описание внешнего вида

Наименование изделия, назначение изделия,  
возрастная категория

Платье для девочек 0,5  
от 12-15 лет

Стиль, силуэт

Триггерное платье 10

Покрой и длина рукава

Длина рукава - 23см 0,5

Описание по элементам

Длина юбки - 48см, 0  
длина рукава - 23см,  
Юбка пришивная к  
поясу, Втачивание зашита-  
метки.

Длина изделия

90см. 0,5

0,5 5. Выбор и обоснование выбора материала

Можно использовать любую ткань, она  
должна быть, эстетически красивая и зат-  
раченная и хорошо держит форму

0,5 6. Выбор и обоснование выбора аксессуаров

Можно украсить платьице вышивкой,  
бантиками или украсить бисером, кружевом.

Труженица Н. М.  
Модрица В. М.  
Мустафарова Т. М.  
Консво, Э. М.  
Труженица Л. Д.