



Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Инженерно-технологическая школа №777»
Санкт-Петербурга

Методическая разработка урока технологии в 5 классе по теме «Графическое отображение формы предмета. Построение чертежа фартука в программе Inkscaper»

Автор работы: Котова Татьяна Гавриловна,
учитель технологии
ГБОУ «ИТШ №777»

г. Санкт – Петербург
12.01.2023г.



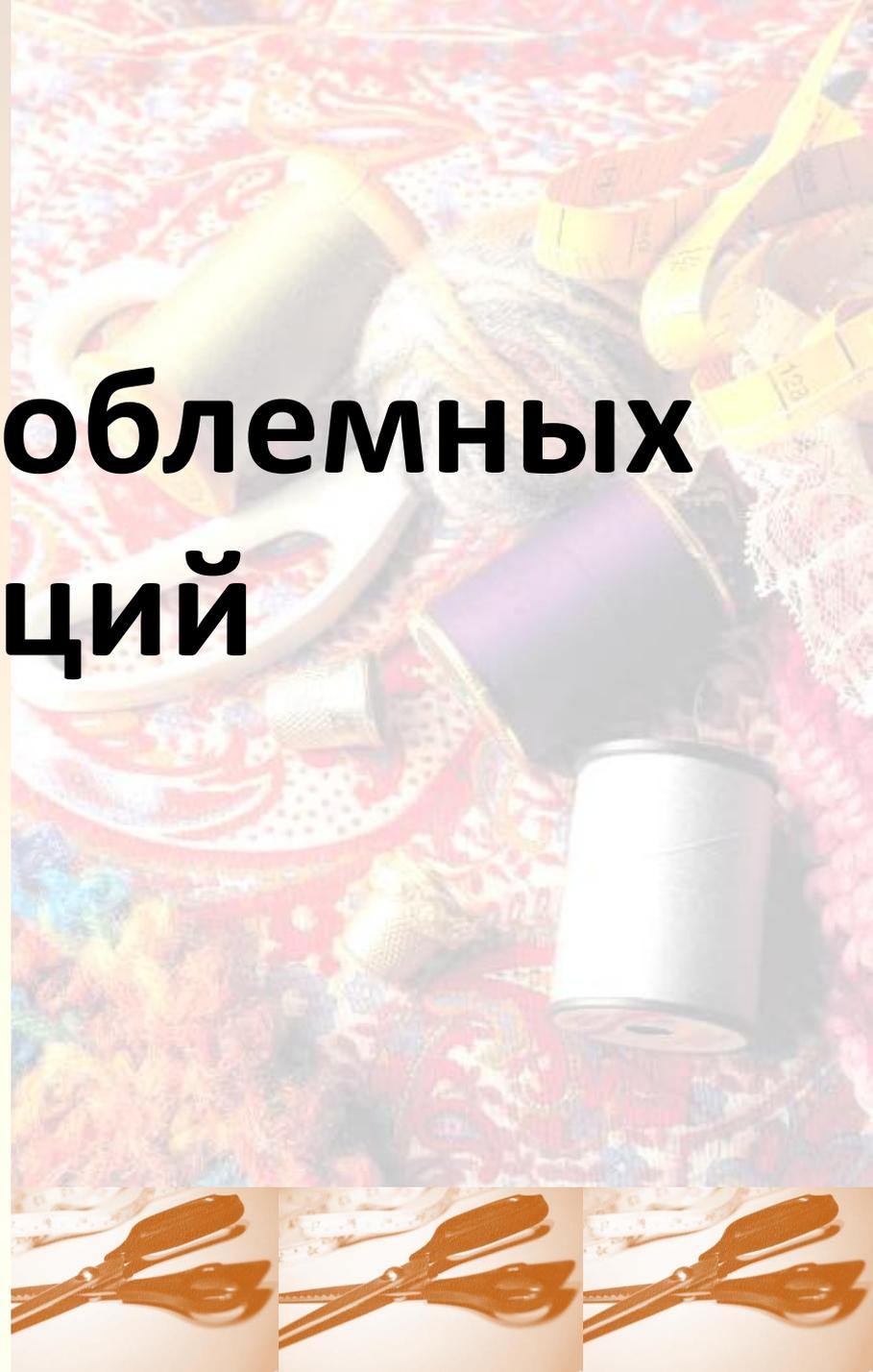
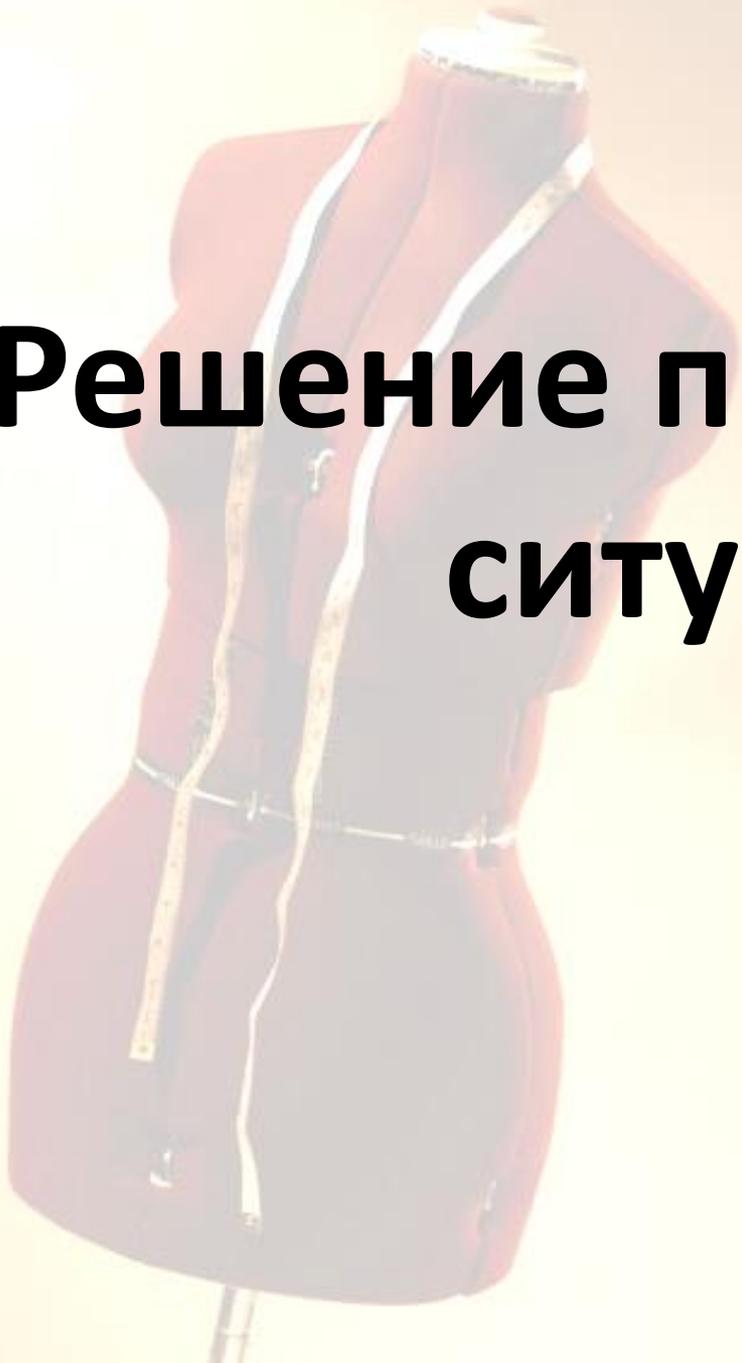
Добрый день!



Желаю всем хорошего настроения и творческих успехов!



Решение проблемных ситуаций



Работа с загадками

- **Проблема:** Светина мама попросила на День рождения такой подарок, который необходимо каждой хозяйке на кухне, чтобы одежда оставалась чистой и аккуратной. Что ей подарить? Вам предлагаются загадки, надо найти в них ответ.



Загадки

- Он от грязи и от пятен
Защищает платье Кати.

- Бабушка передник
надевает,
Месит тесто сдобное
потом.

Платье что от грязи
защищает?

Как ещё передник
назовём?

- Перед работой его
надевают,

И чаще, чем платье,
мама стирает,

В школе нам без него
никуда,

Особенно на уроках
труда



Загадки

- Он от грязи и от пятен
Защищает платье Кати.

- Бабушка передник
надевает,
Месит тесто сдобное
потом.

Платье что от грязи
защищает?

Как ещё передник
назовём?

- Перед работой его
надевают,

И чаще, чем платье,
мама стирает,

В школе нам без него
никуда,

Особенно на уроках
труда

Фартук

Работа с алгоритмом

- **Проблема:** Маша решила сшить фартук для мамы к празднику, но совершенно не знает, с чего начать. Перед вами алгоритм изготовления фартука. Расположите действия в правильном порядке.



Алгоритм

- Снять мерки
- Выполнить моделирование чертежа в соответствии с выбранной моделью
- Подобрать ткань
- Построить чертёж
- Выбрать модель фартука
- Сшить фартук с соблюдением технических условий
- Выкроить детали фартук



Алгоритм

- 1. Выбрать модель фартука
- 2. Снять мерки
- 3. Построить чертёж
- 4. Выполнить моделирование чертежа в соответствии с выбранной моделью
- 5. Подобрать ткань
- 6. Выкроить детали фартука
- 7. Сшить фартук с соблюдением технических условий



Модели фартука

- **Проблема:** Варя хочет сделать фартук, чтобы он не был похож на все остальные, но для этого ей нужно изучить несколько моделей. Вашему вниманию предлагаются три разные модели фартука, назовите отличия в деталях фартука.



Модели фартуков



Какие отличия в деталях фартука

Модели фартуков



**Отрезной фартук
с нагрудником**

**Цельнокроеный
фартук**

**Фартук без
нагрудника**

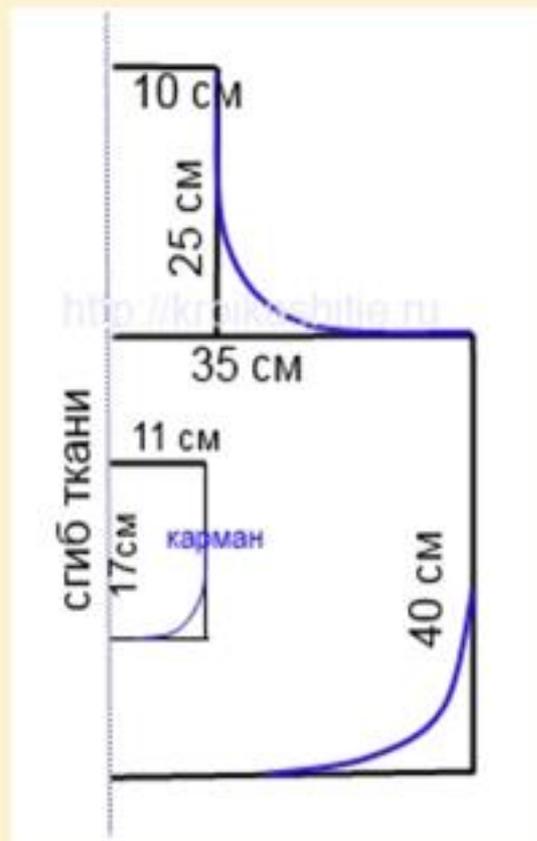


Размер фартука

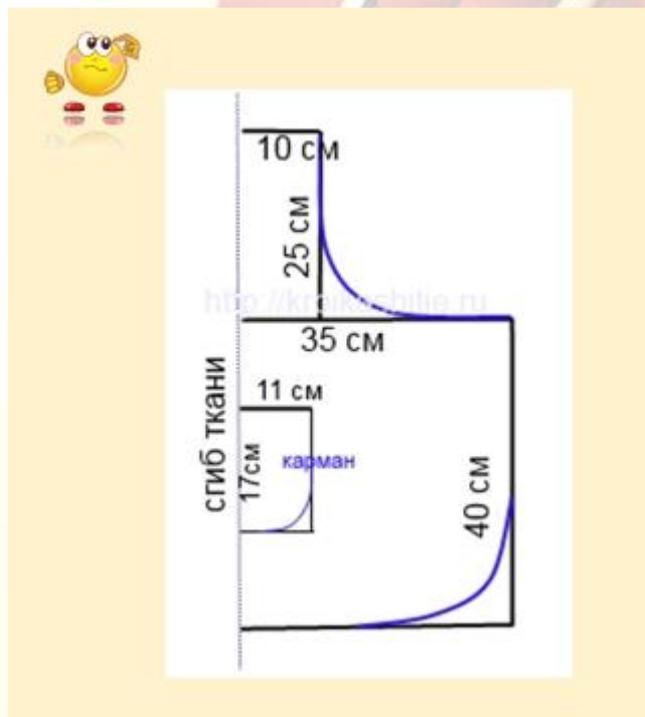
- **Проблема:** Ира пришла в магазин, чтобы купить ткань для раскроя фартука. Но она не знает, сколько ей нужно ткани. Перед вами выкройка (половина) с указанными размерами. Необходимо определить примерно, какое количество ткани нужно купить и какая ткань больше подойдёт для фартука.



Размер фартука



Расчёт ткани для фартука



Ди + Дн + Припуски на швы = 40+25+10=75 см

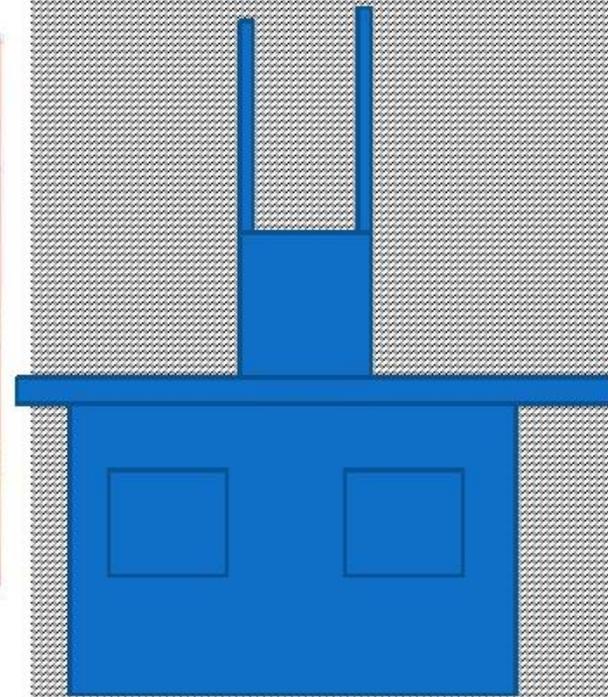


Мерки

- **Проблема:** Анжела сшила фартук по готовому шаблону, взятому из интернета, но он оказался ей очень велик. Что нужно сделать, чтобы фартук был по размеру? Назовите мерки, которые необходимы для построения фартука?



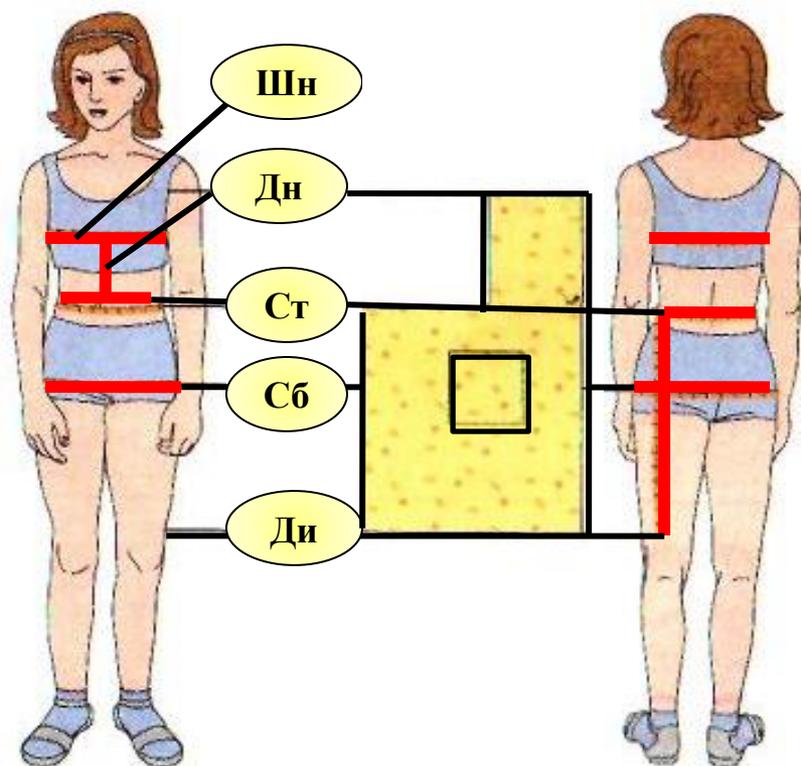
Мерки



<http://blog.1-stile.info>

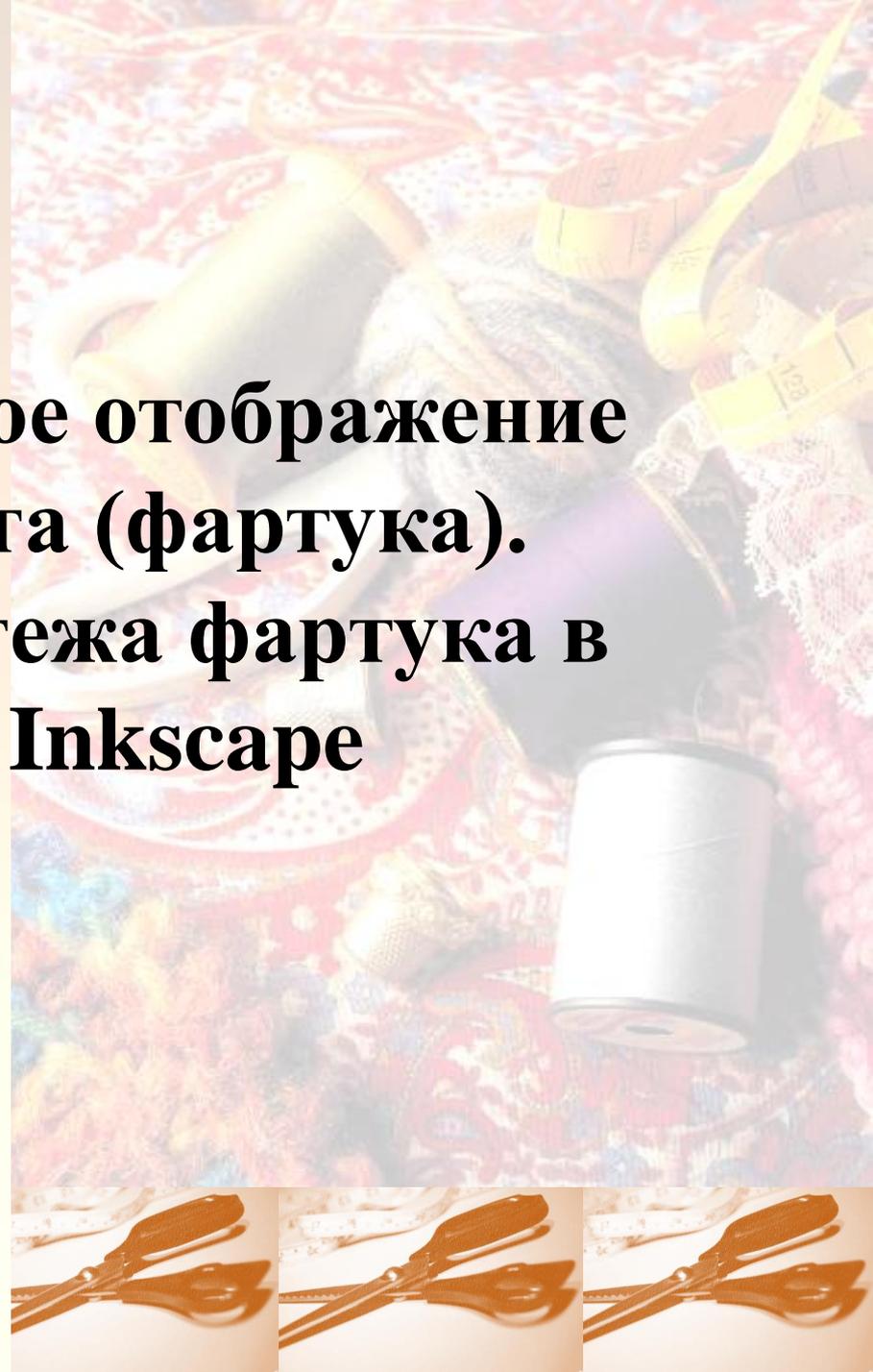
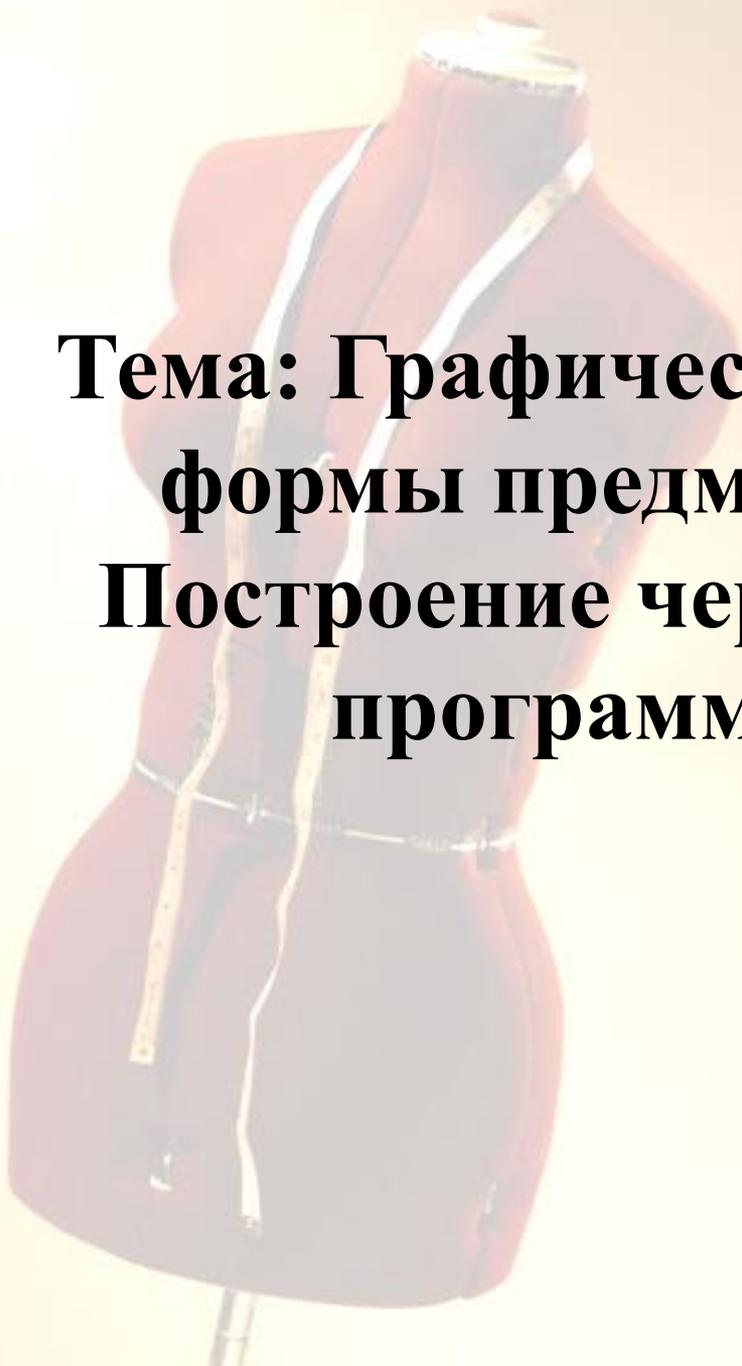


Снятие мерок для построения чертежа



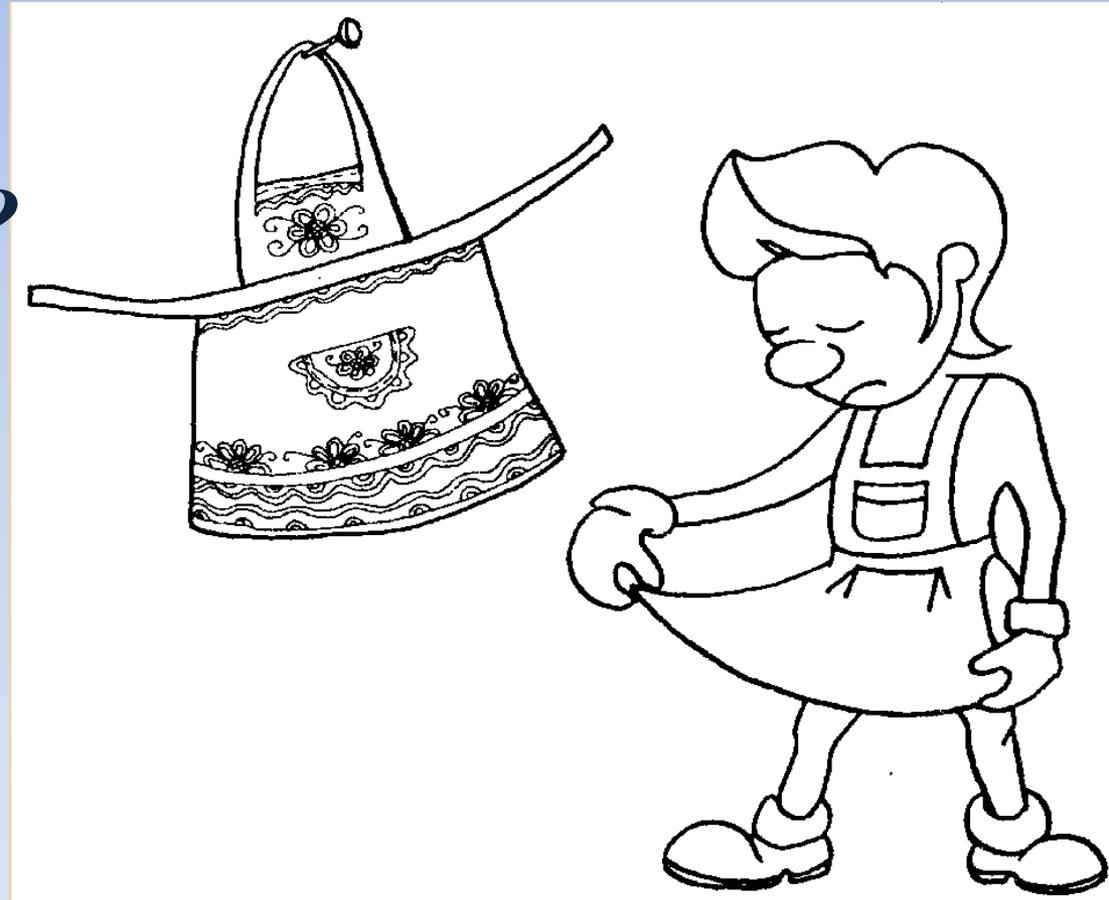
<i>Наименование мерки</i>	<i>Условное обозначение</i>	<i>Приём измерения</i>	<i>Назначение мерки</i>
Полуобхват талии	Ст	Измеряется вокруг туловища по самому узкому месту	Для расчёта длины пояса
Полуобхват бёдер	Сб	Измеряется вокруг туловища по линии бёдер горизонтально	Для расчёта ширины фартука
Ширина нагрудника	Шн	Измеряется горизонтально на уровне груди	Для расчёта ширины нагрудника
Длина нагрудника	Дн	Измеряется от линии талии вверх до нужной длины	Для определения длины нагрудника
Длина изделия	Ди	Измеряется от линии талии до желаемой длины	Для определения длины фартука

**Тема: Графическое отображение
формы предмета (фартука).
Построение чертежа фартука в
программе Inkscape**



Проблема

С чего начать?



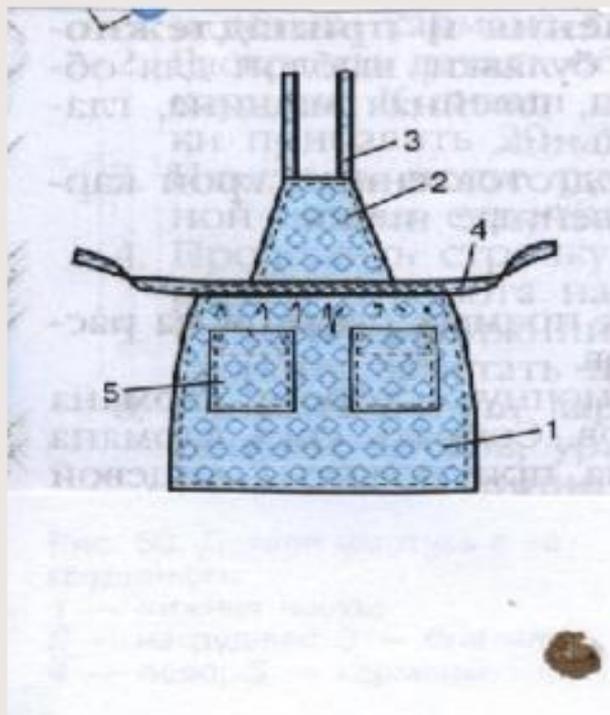
Алгоритм

- 1. Выбрать модель фартука
- 2. Снять мерки
- 3. Построить чертёж
- 4. Выполнить моделирование чертежа в соответствии с выбранной моделью
- 5. Подобрать ткань
- 6. Выкроить детали фартука
- 7. Сшить фартук с соблюдением технических условий



Выбор модели

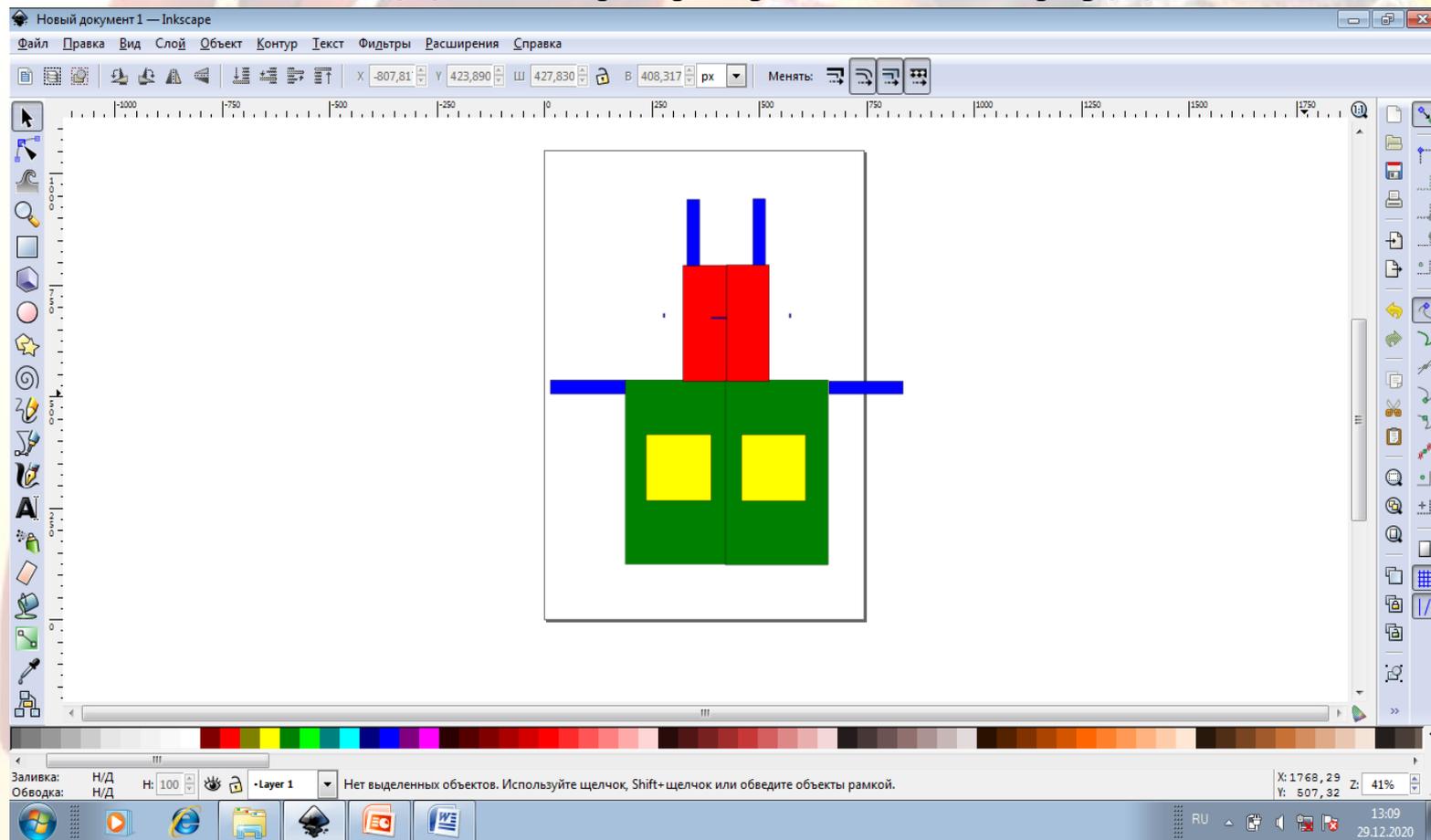
Основные детали фартука:



- 1- нижняя часть фартука
- 2- нагрудник
- 3- бретели
- 4- пояс
- 5- карманы

Построение чертежа фартука в программе Inkscape

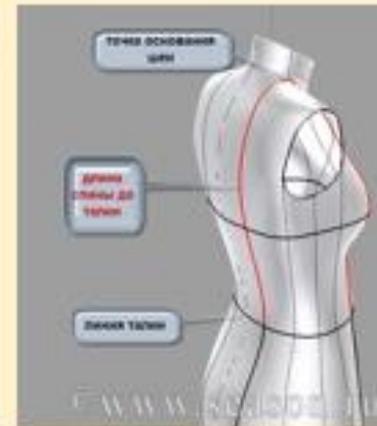
Базовая модель фартука с нагрудником



Правила снятия мерок

1. При снятии мерок нужно помнить следующие правила:

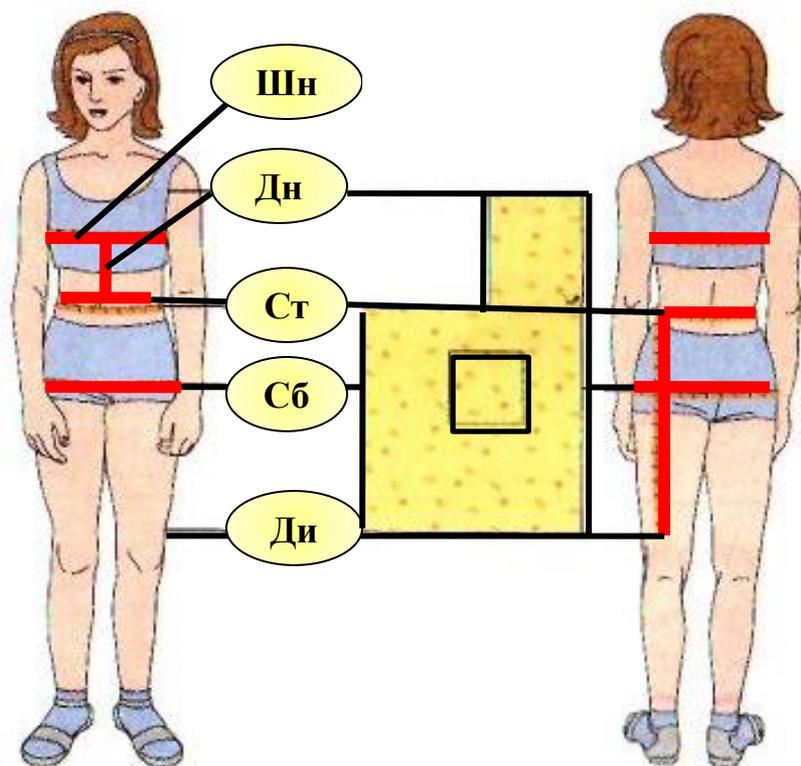
1. Мерки снимают по стороне фигуры.
2. Талию предварительно опоясывают шнурком или одевают на талию
3. При снятии мерок измеряемый должен без напряжения.
4. Мерки снимаются лентой. При измерении её не следует или ослаблять. На измеряемом должна быть тёплая одежда.
5. Мерки **длины** записываются Мерки **ширины** и **обхватов** записываются в **размере**, так как чертеж строят на одну половину фигуры.



Найди ошибку
в тексте



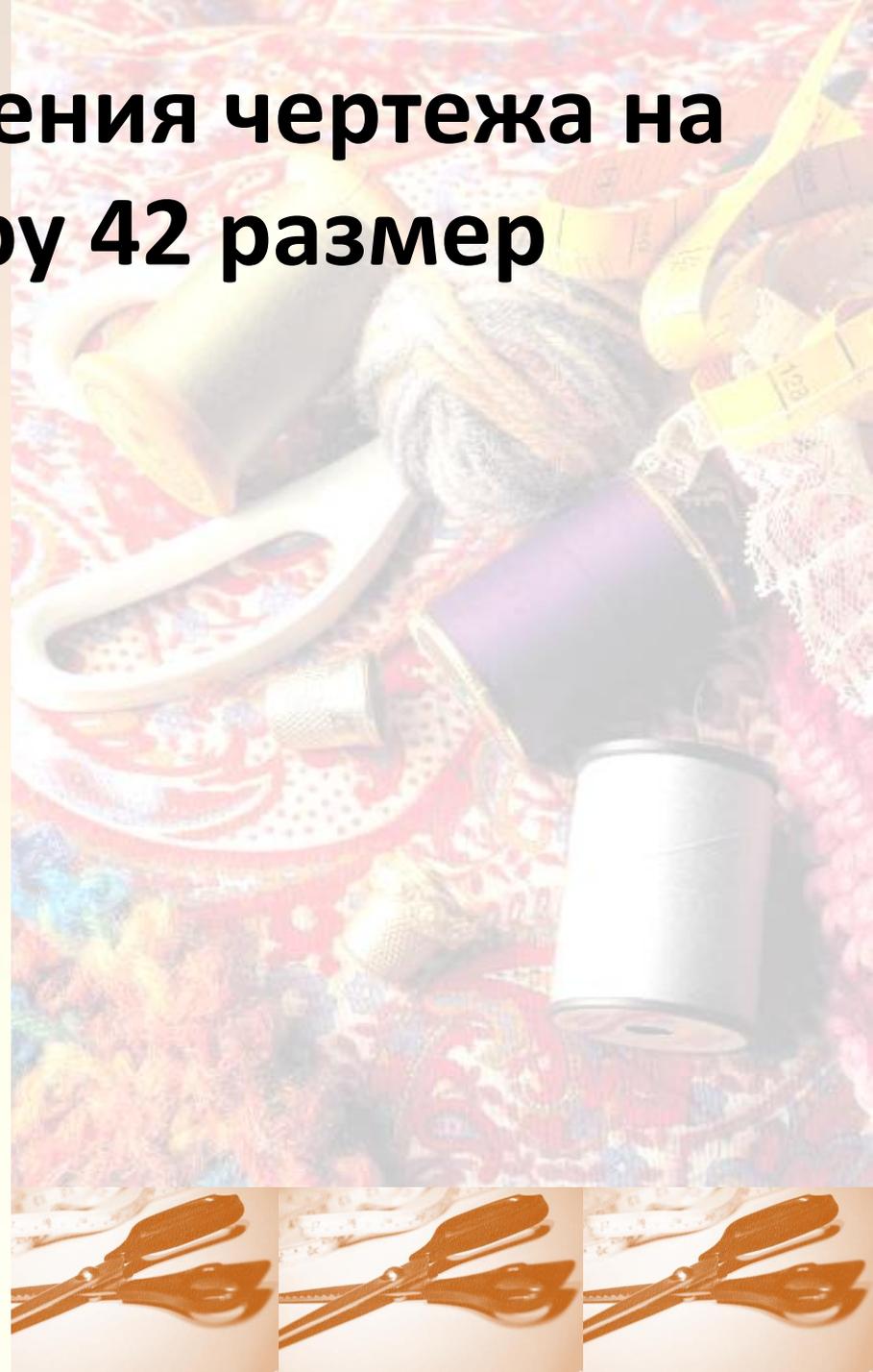
Снятие мерок для построения чертежа



<i>Наименование мерки</i>	<i>Условное обозначение</i>	<i>Приём измерения</i>	<i>Назначение мерки</i>
Полуобхват талии	Ст	Измеряется вокруг туловища по самому узкому месту	Для расчёта длины пояса
Полуобхват бёдер	Сб	Измеряется вокруг туловища по линии бёдер горизонтально	Для расчёта ширины фартука
Ширина нагрудника	Шн	Измеряется горизонтально на уровне груди	Для расчёта ширины нагрудника
Длина нагрудника	Дн	Измеряется от линии талии вверх до нужной длины	Для определения длины нагрудника
Длина изделия	Ди	Измеряется от линии талии до желаемой длины	Для определения длины фартука

Мерки для построения чертежа на типовую фигуру 42 размер

- Ст = 33 см
- Сб = 38 см
- Ди = 40 см = 400 мм
- Дн = 20 см = 200 мм
- Шн = 10 см = 100 мм
- Шнч = Сб : 2 + 6 =



Физминутка

На уроке мы сидим,
Спинки многие кривим,
Сели ровно, распрямились
И в принцесс все превратились.

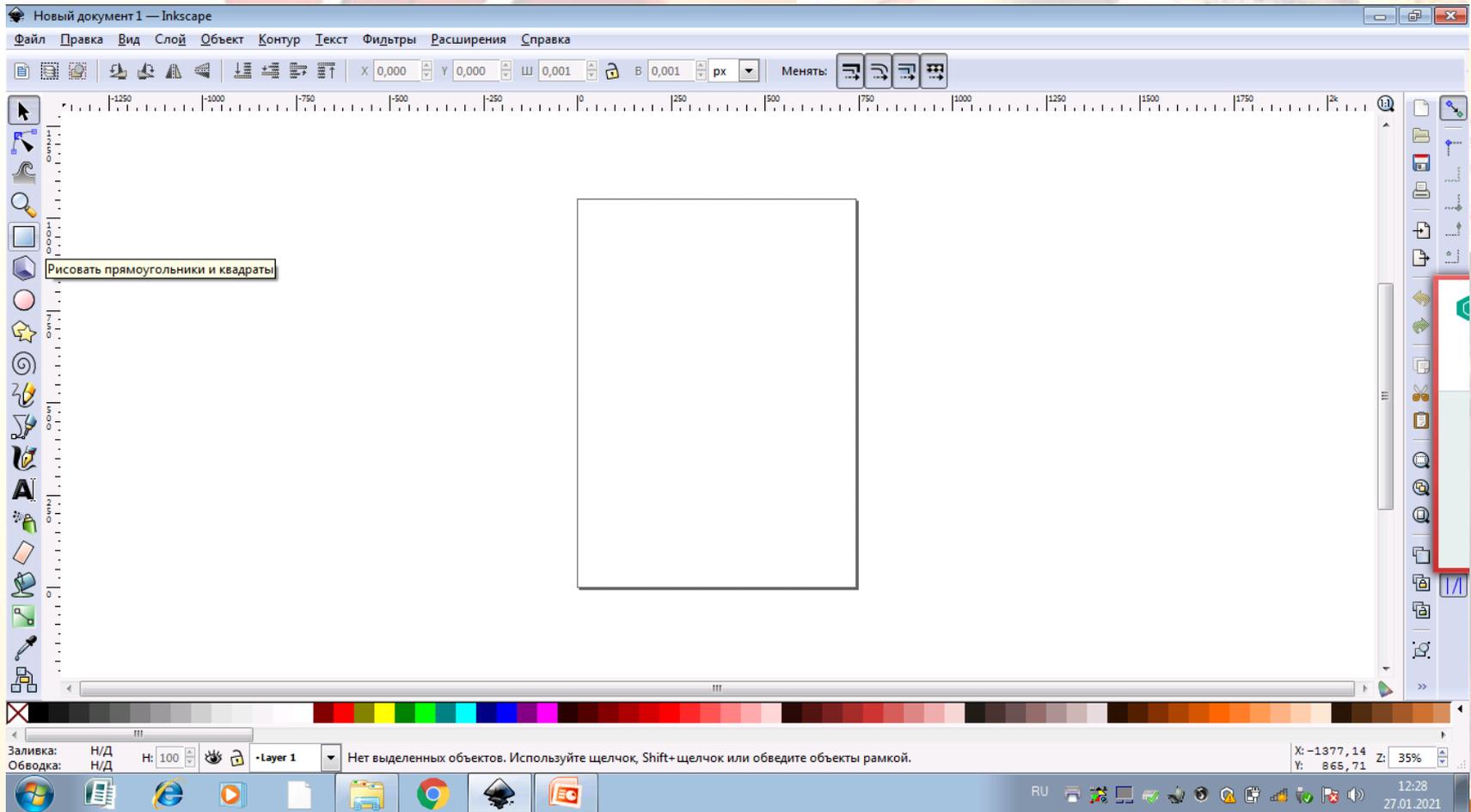
- А теперь наклон головкой влево, а затем вправо, вперёд, назад. И повторить.
- А теперь зажмурили глазки — открыли. Зажмурили — открыли.
- Ресничками похлопали, как крылышки бабочки.



Построение чертежа фартука в программе Inkscape

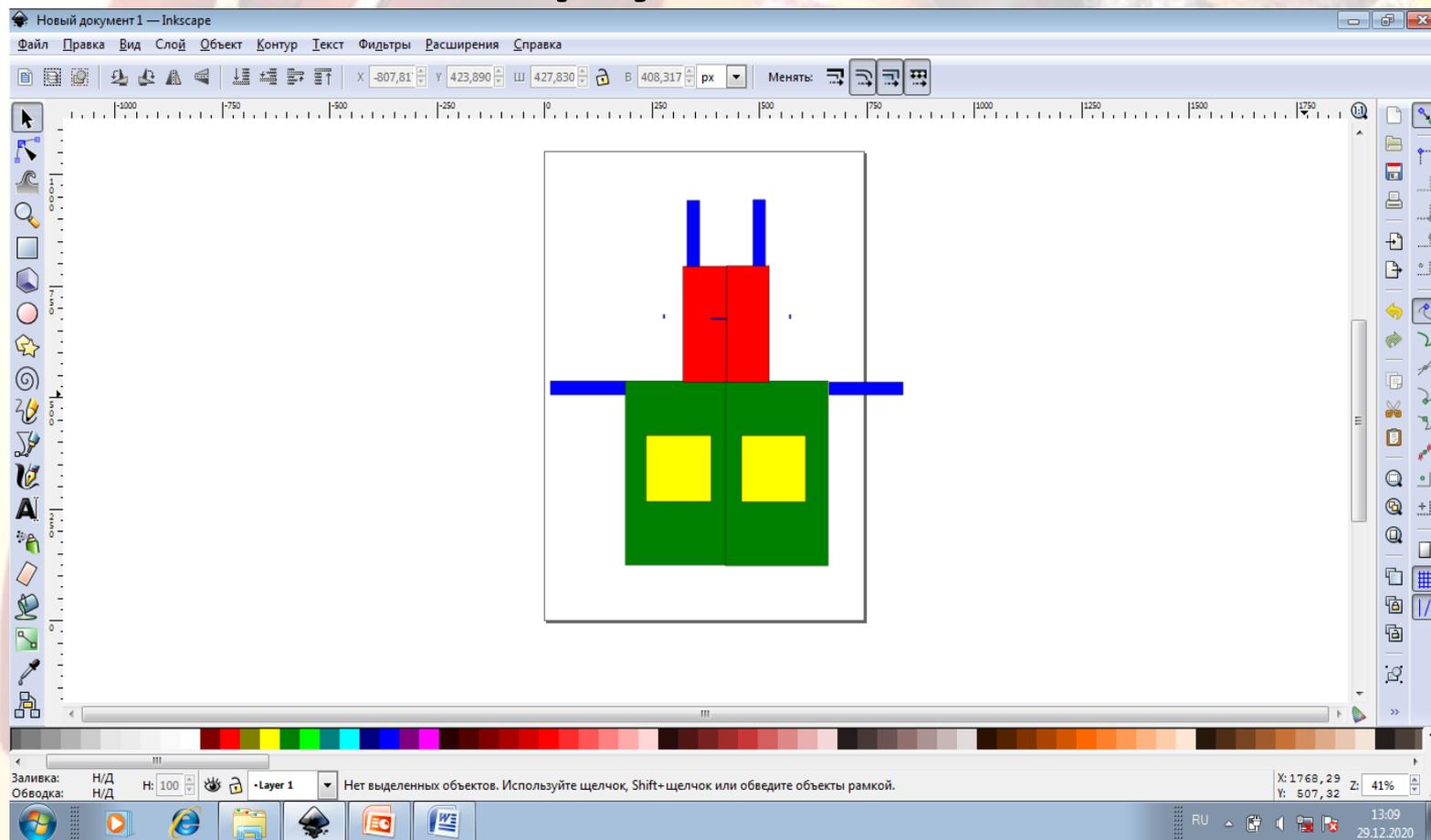


Открываем программу Inkscape



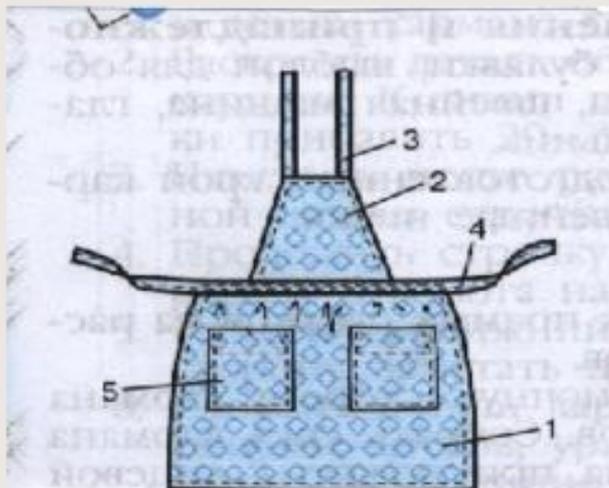
Построение чертежа фартука в программе Inkscape

Фартук готов!



Выбор модели

Основные детали фартука:



- 1- нижняя часть фартука
- 2- нагрудник
- 3- бретели
- 4- пояс
- 5- карманы

Алгоритм

- 1. Выбрать модель фартука
- 2. Снять мерки
- 3. Построить чертёж
- 4. Выполнить моделирование чертежа в соответствии с выбранной моделью
- 5. Подобрать ткань
- 6. Выкроить детали фартука
- 7. Сшить фартук с соблюдением технических условий



Рефлексия

- -я узнала...
- - было интересно...
- - было трудно...
- - теперь я могу...
- - я научилась...
- - меня удивило...
- - мне захотелось...



Домашнее задание

Рассчитать для построения чертежа фартука по своим меркам

- Ст =
- Сб =
- Ди =
- Дн =
- Шн =
- Шнч = $Сб : 2 + 6 =$

