

МОУ «Салтыковская средняя
общеобразовательная школа».

Дизайн и интерьер моей комнаты

Ученица 6 класса
Бугаева Юлия.

Проблема

проекта:

1. Выяснить какое количество строительного материала и денег необходимо, чтобы сделать ремонт моей комнаты.
2. Применить тему «Масштаб» и технику приближённых вычислений в практической деятельности человека.



Цели

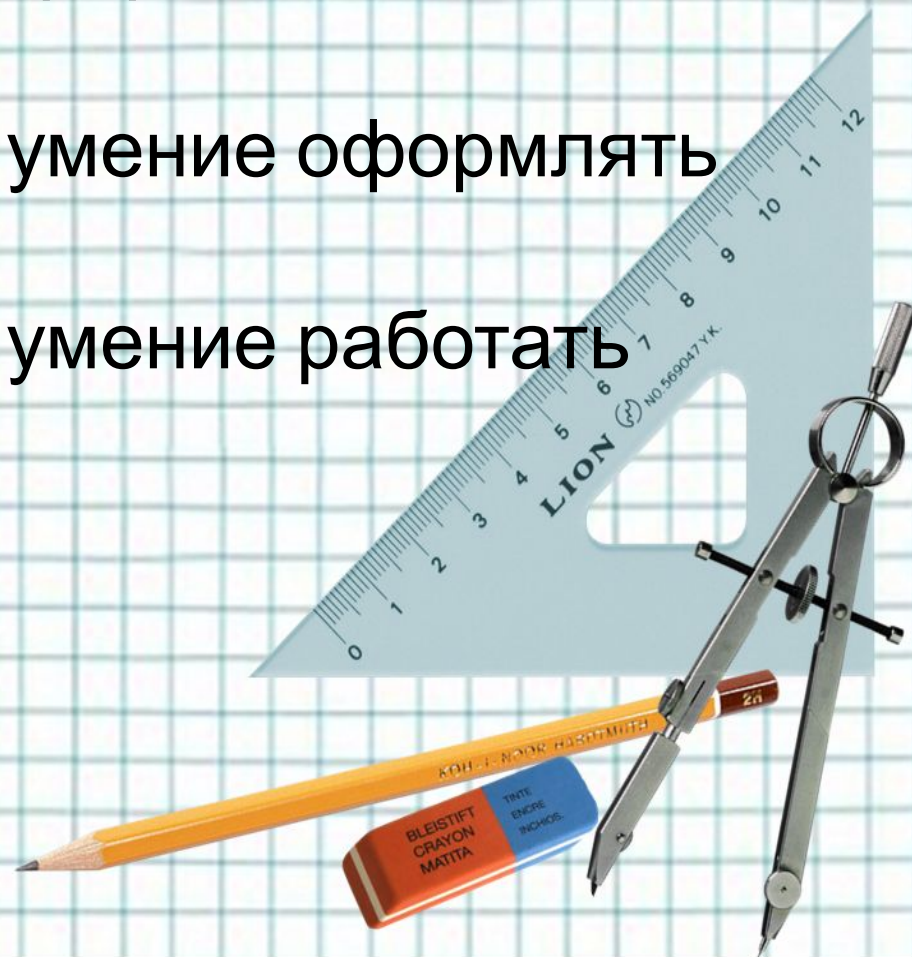
1. Провести исследование по вопросу разумного расположения имеющейся мебели в комнате.
2. Если возможно пополнение комнаты мебелью.
3. Подсчёт необходимых средств для ремонта моей комнаты.
4. Провести исследование с целью осуществления косметического ремонта комнаты наименьшими денежными средствами.
5. Применение темы «Масштаб» в практической цели человека.



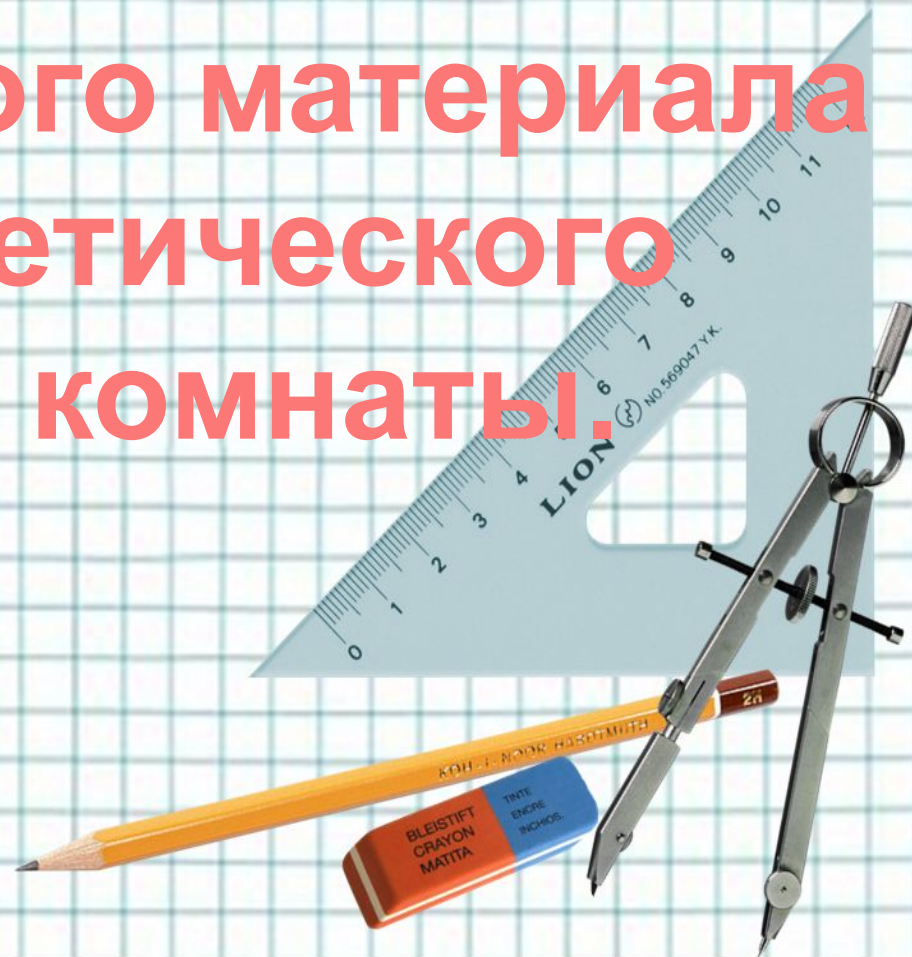
Задачи

проекта:

1. Совершенствовать умение оформлять проект в электронной форме и в печатном виде.
2. Совершенствовать умение оформлять презентацию.
3. Совершенствовать умение работать самостоятельно.



**Подсчёт необходимого
строительного материала
для косметического
ремонта комнаты.**



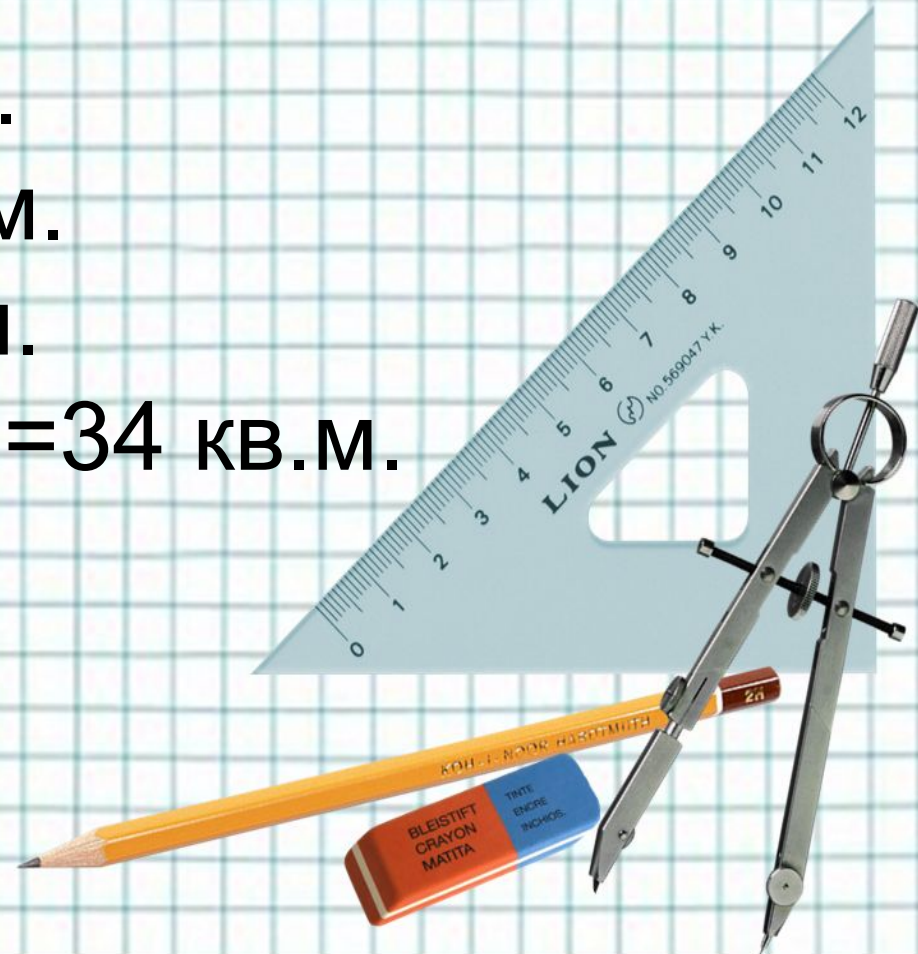
Узнаем площадь стен моей комнаты

Длина стен – 4,3 м.

Ширина стен – 2,5 м.

Высота стен – 2,5 м.

$$S = (4,3 + 2,5) \cdot 2 \cdot 2,5 = 34 \text{ кв.м.}$$



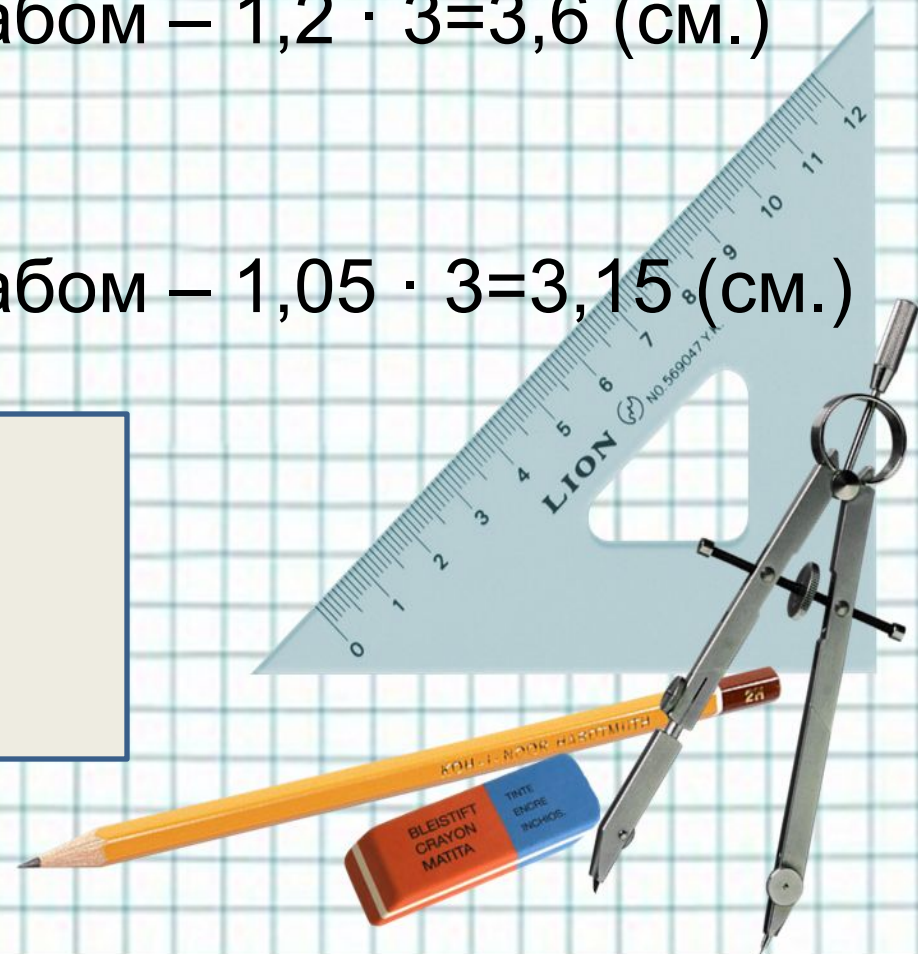
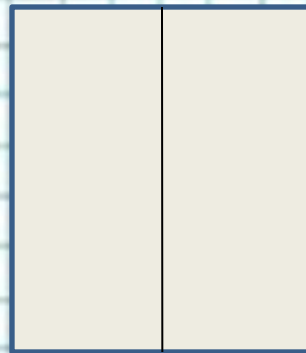
Окно

Высота окна – 1,2м.

В соответствии с масштабом – $1,2 \cdot 3 = 3,6$ (см.)

Ширина окна – 1,05м.

В соответствии с масштабом – $1,05 \cdot 3 = 3,15$ (см.)



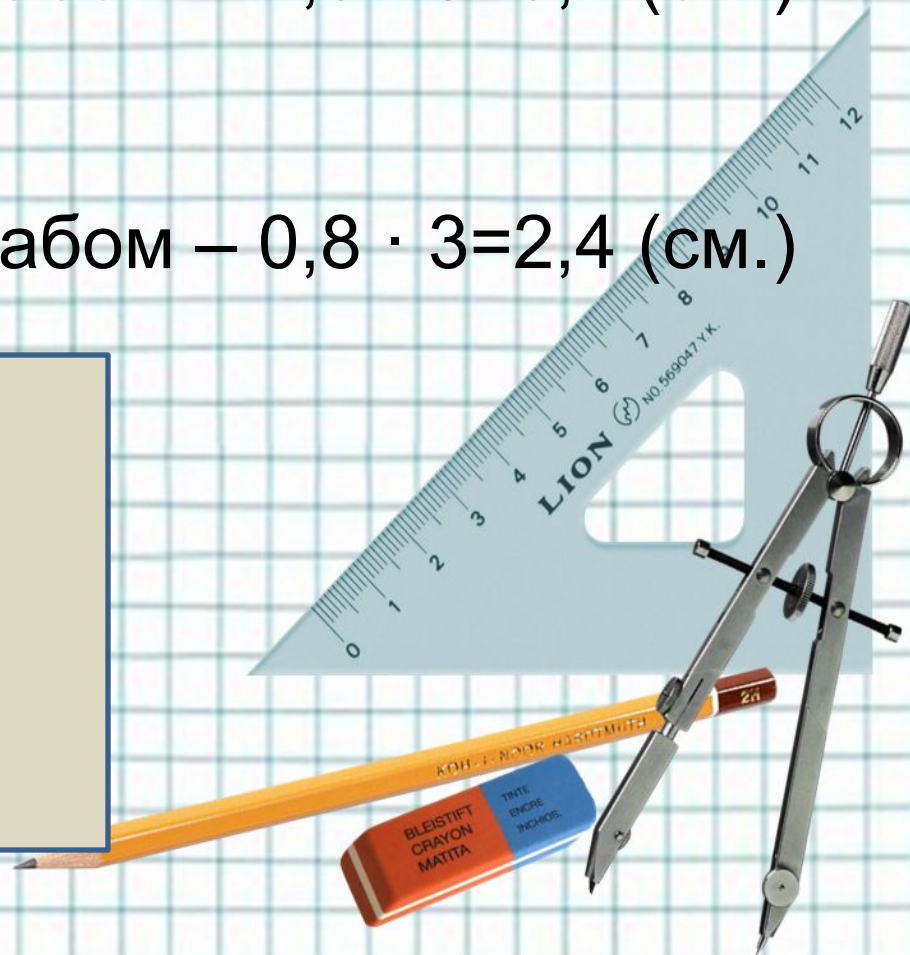
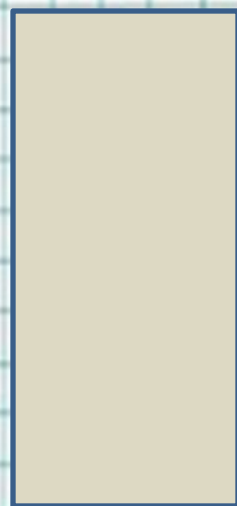
ДВЕРЬ

Высота двери – 1,8м.

В соответствии с масштабом – $1,8 \cdot 3 = 5,4$ (см.)

Ширина – 0,8м.

В соответствии с масштабом – $0,8 \cdot 3 = 2,4$ (см.)



СКОЛЬКО РУЛОНОВ ОБОЕВ МНЕ ПОНАДОБИТСЯ, ЧТОБЫ ОКЛЕИТЬ КОМНАТУ?

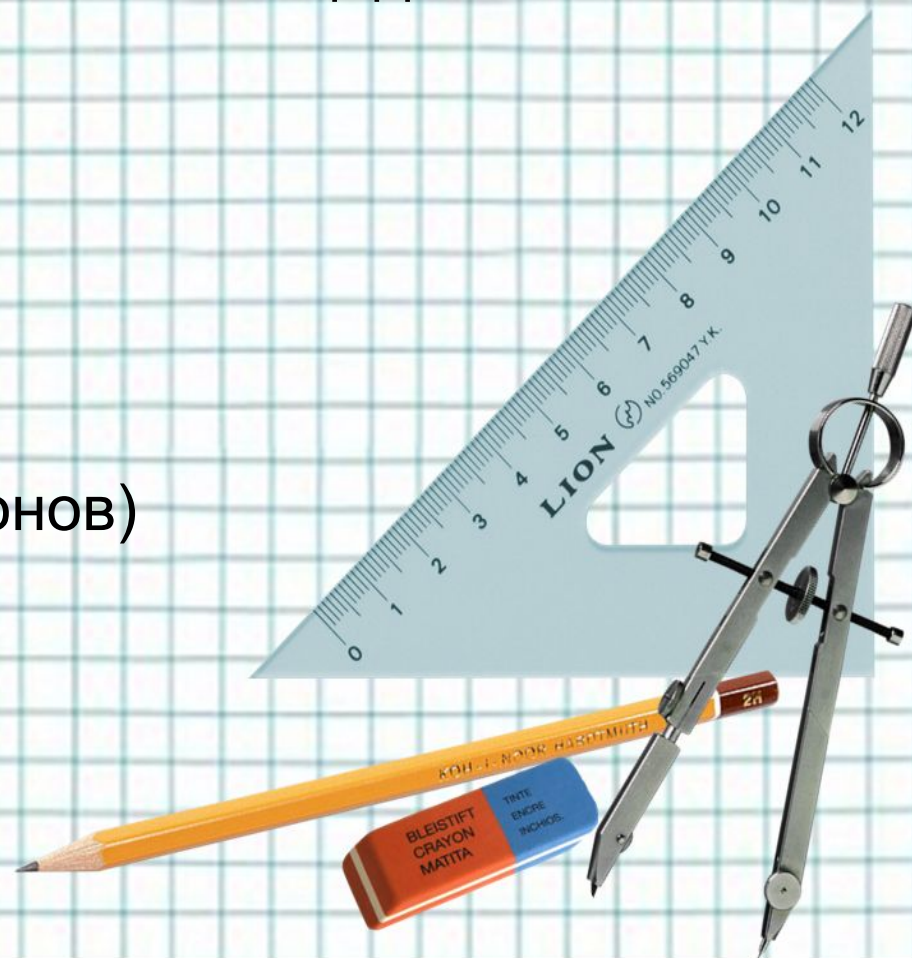
$34 - 2,25 = 31,75$ кв.м. (2,25 кв.м.- площадь двери и окна)

Длина обоев – 10,5м.

Ширина обоев-0,55м.

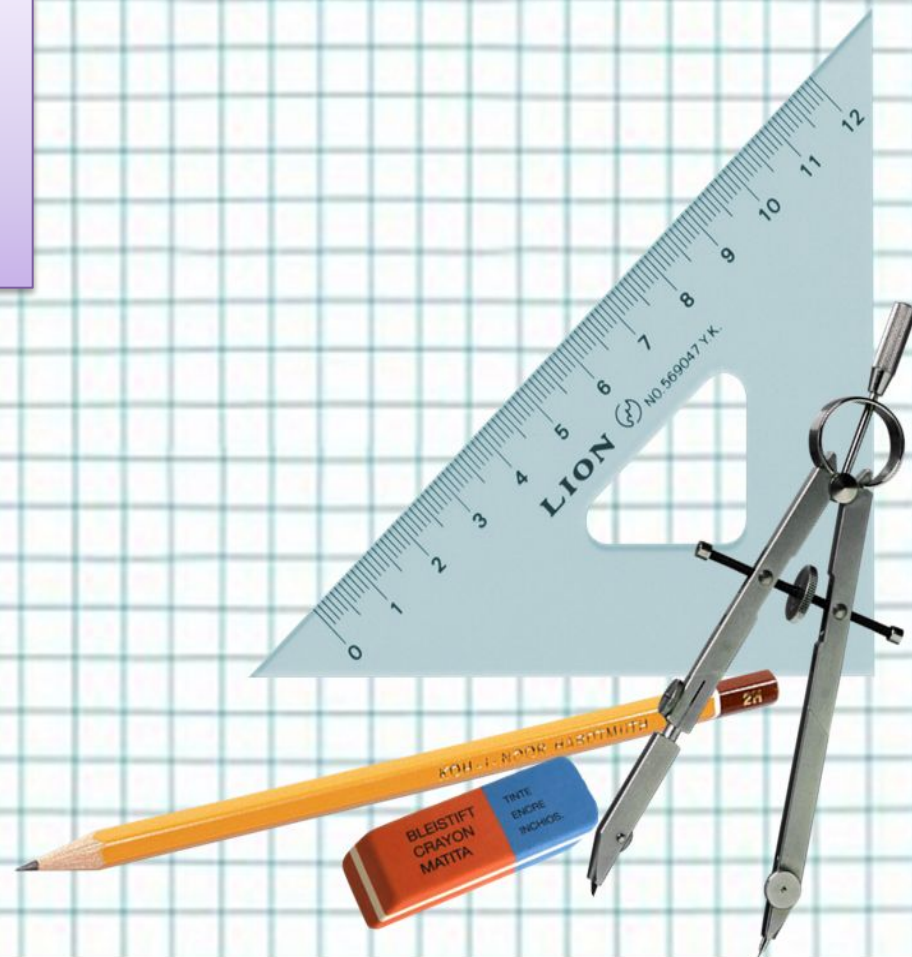
$S = 10,5 \cdot 0,55 = 5,77$ кв.м.

$31,75 : 5,77 \sim 5,5 \sim 6$ (рулонов)



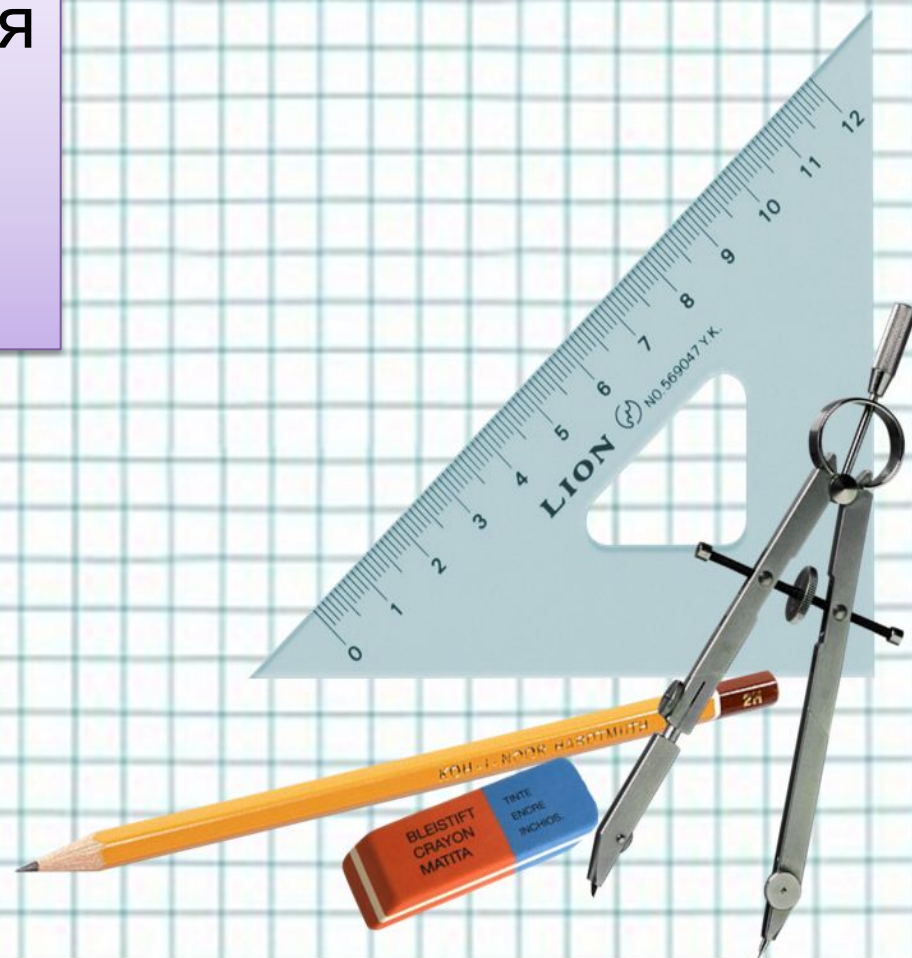
СКОЛЬКО КИЛОГРАММ КРАСКИ МНЕ ПОНАДОБИТСЯ, ЧТОБЫ ПОКРАСИТЬ ПОЛ?

На 1 кв.м – 0,3 кг. краски
 S пола = 10,75 кв.м.
 $0,3 \cdot 10,75 = 3,225$ кг.

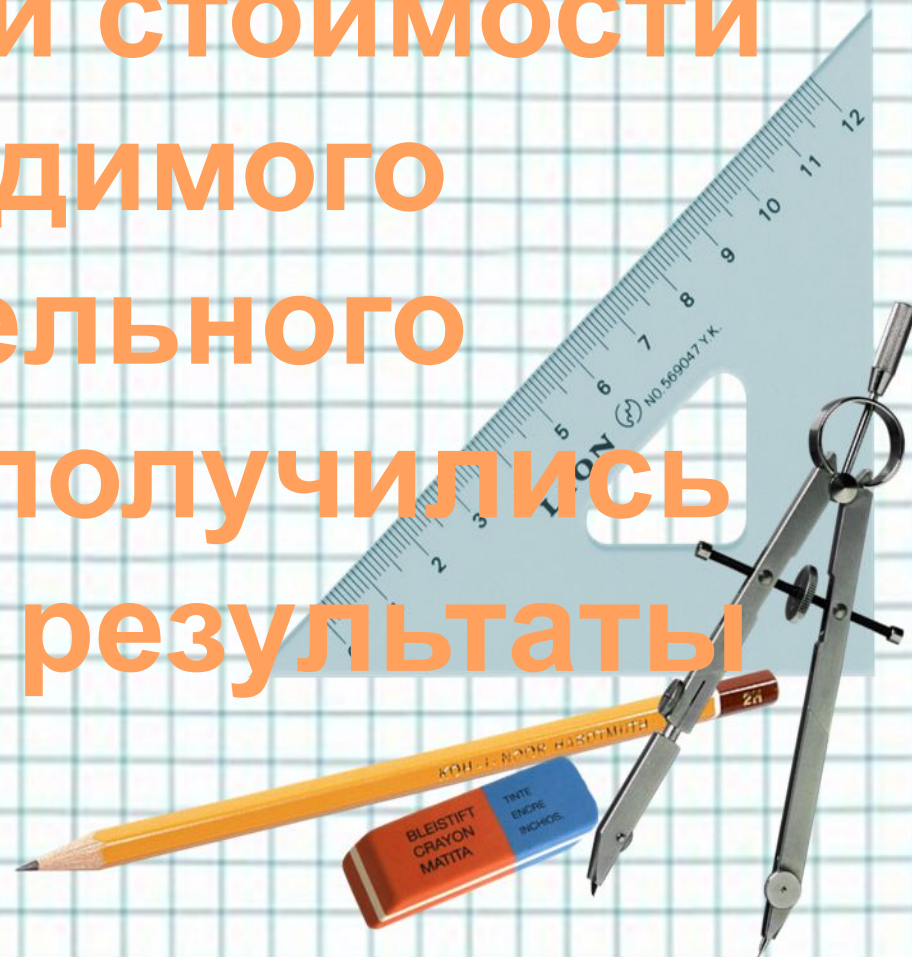


СКОЛЬКО ПАКЕТОВ КЛЕЯ МНЕ ПОНАДОБИТСЯ, ЧТОБЫ ОКЛЕИТЬ КОМНАТУ ОБОЯМИ ?

1 пакет клея приходится
на 6-8 рулонов обоев,
значит мне нужен
1 пакет клея.



**В результате подсчёта
количества и стоимости
необходимого
строительного
материала получились
следующие результаты**



СТОИМОСТЬ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА

№	Название строительного материала	Количество	Стоимость
1.	Обои	6 рулонов	1200(р.)
2.	Клей для обоев	1 пакет	65(р.)
3.	Половая эмаль	1 банка	350(р.)
<i>Итого: 1615 рублей.</i>			



Выбор и размещение мебели

Потолок, пол

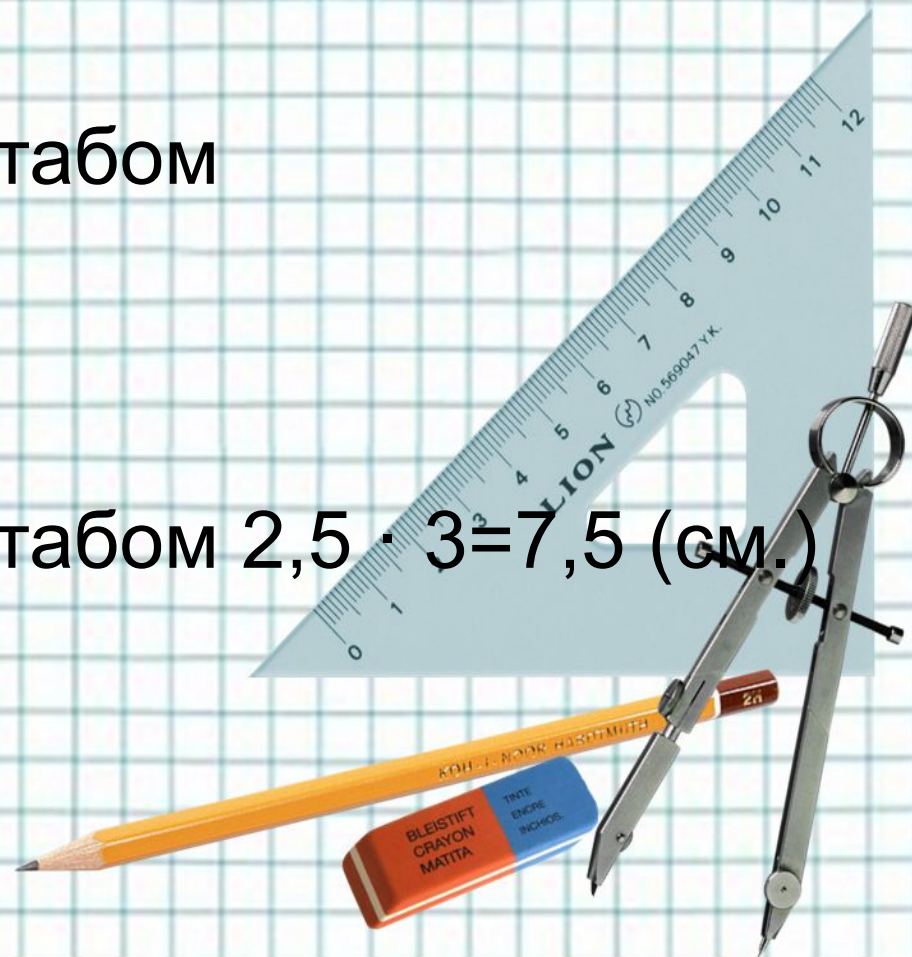
Длина – 4,3 м

В соответствии с масштабом

$4,3 \cdot 3 = 12,9$ (см.)

Ширина – 2,5 м

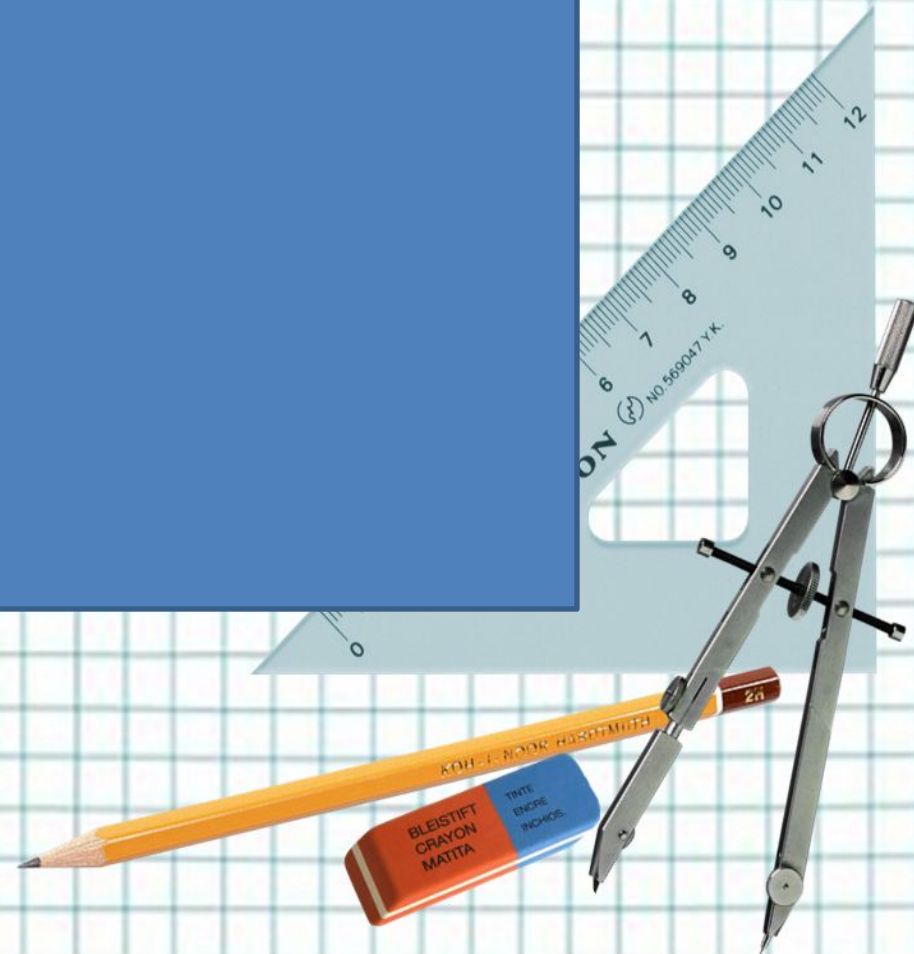
В соответствии с масштабом $2,5 \cdot 3 = 7,5$ (см.)



Масштаб: 100:3 (1 м=3 см)

4,3 м

2,5 м

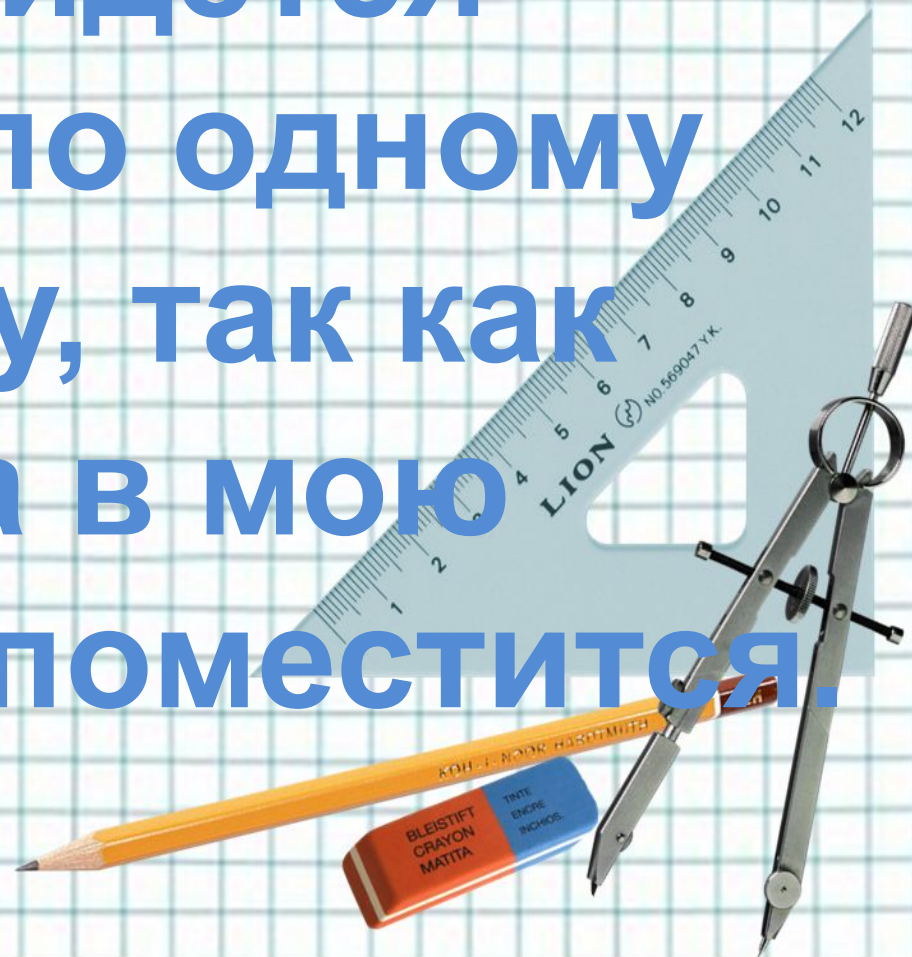


Родители мне сказали,
что могут обновить
мою комнату.

И я могу подобрать
обои и мебель, которые
мне нравятся.



**Из всей этой мебели
мне придётся
выбрать по одному
предмету, так как
вся она в мою
комнату не поместится.**



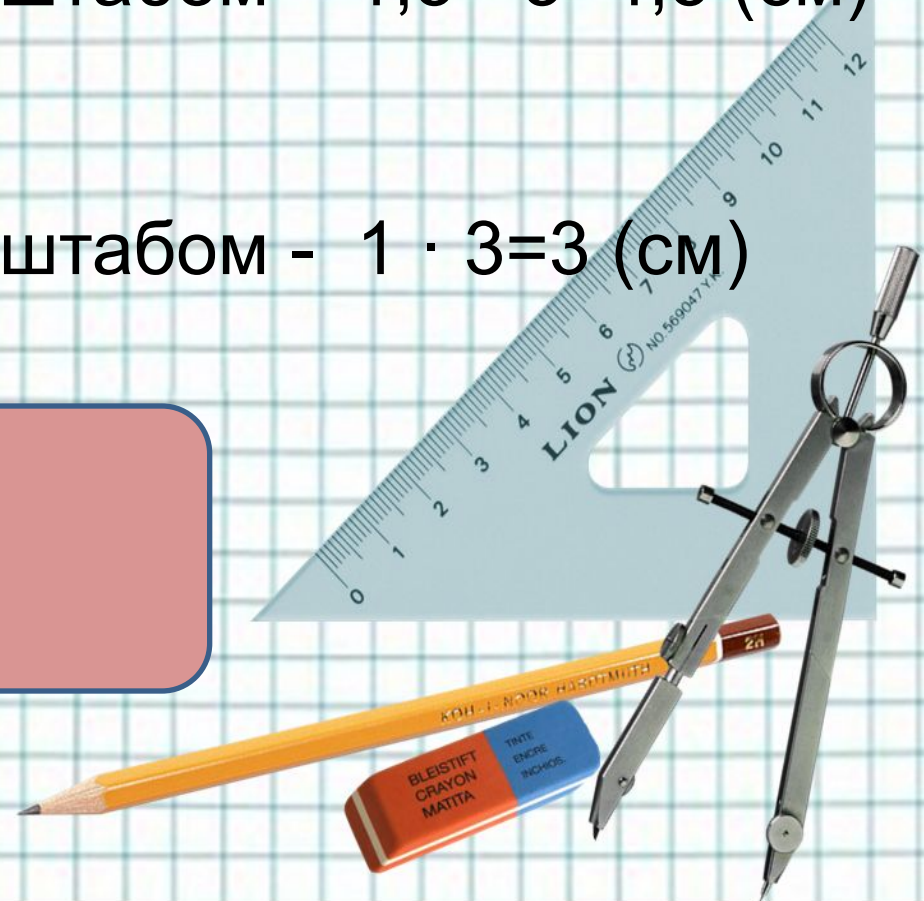
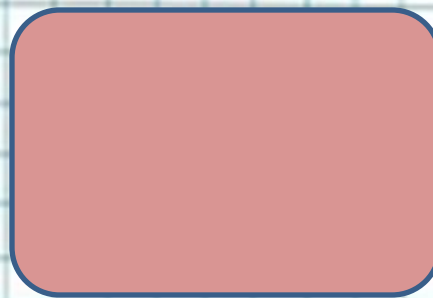
Кровать

Длина – 1,5м

В соответствии с масштабом – $1,5 \cdot 3 = 4,5$ (см)

Ширина – 1м

В соответствии с масштабом - $1 \cdot 3 = 3$ (см)



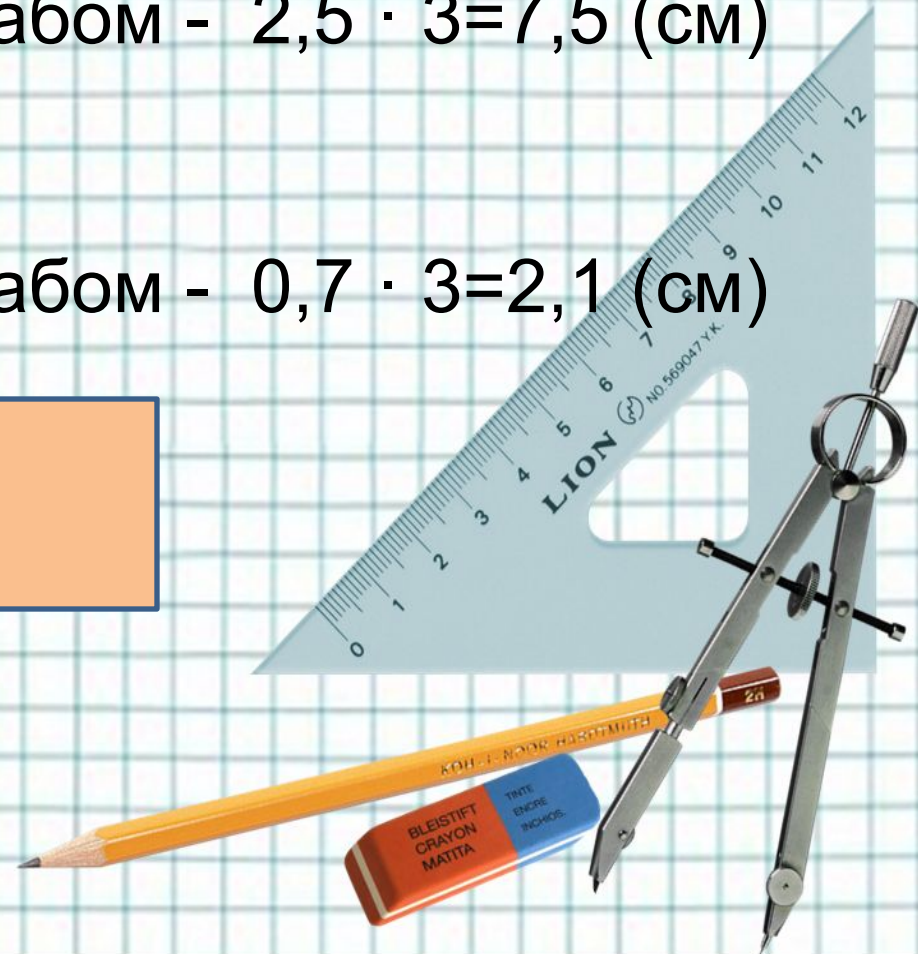
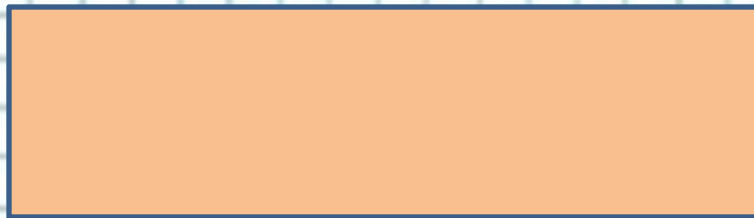
Шкаф

Длина – 2,5м

В соответствии с масштабом - $2,5 \cdot 3 = 7,5$ (см)

Ширина – 0,7м

В соответствии с масштабом - $0,7 \cdot 3 = 2,1$ (см)



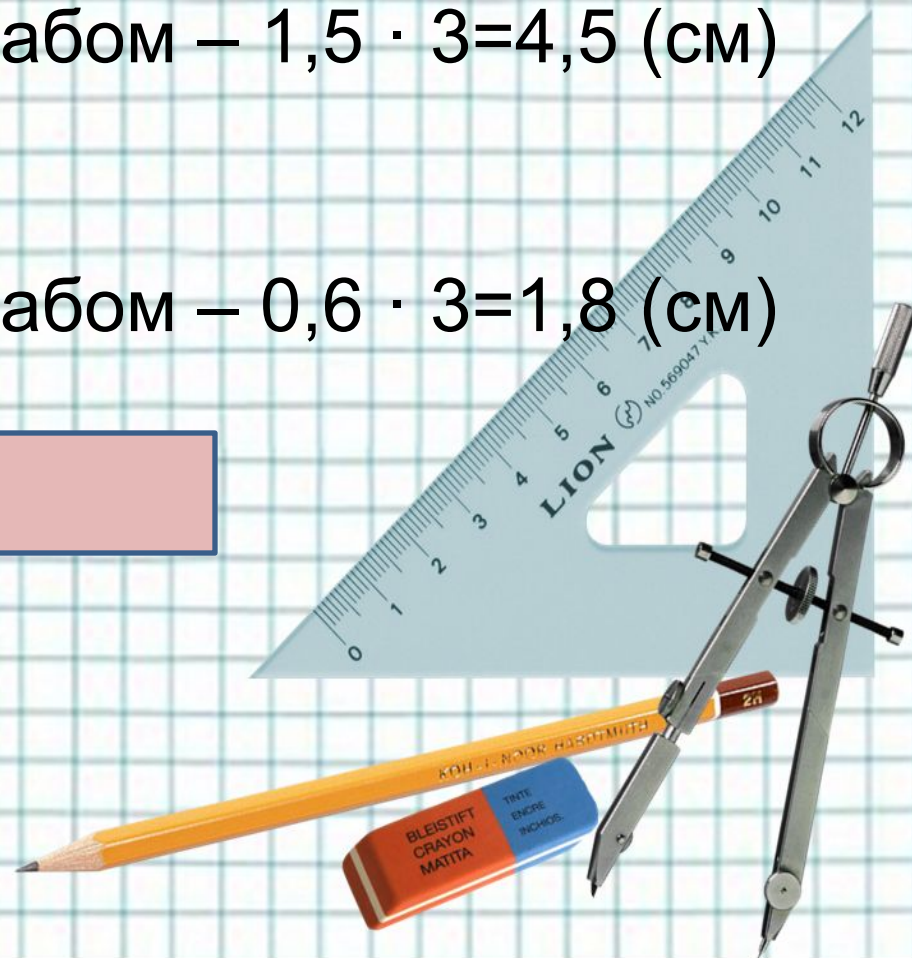
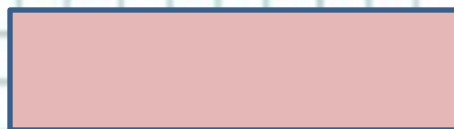
Письменный стол

Длина – 1,5м

В соответствии с масштабом – $1,5 \cdot 3 = 4,5$ (см)

Ширина – 0,6м

В соответствии с масштабом – $0,6 \cdot 3 = 1,8$ (см)



Полка

Длина – 1 м.

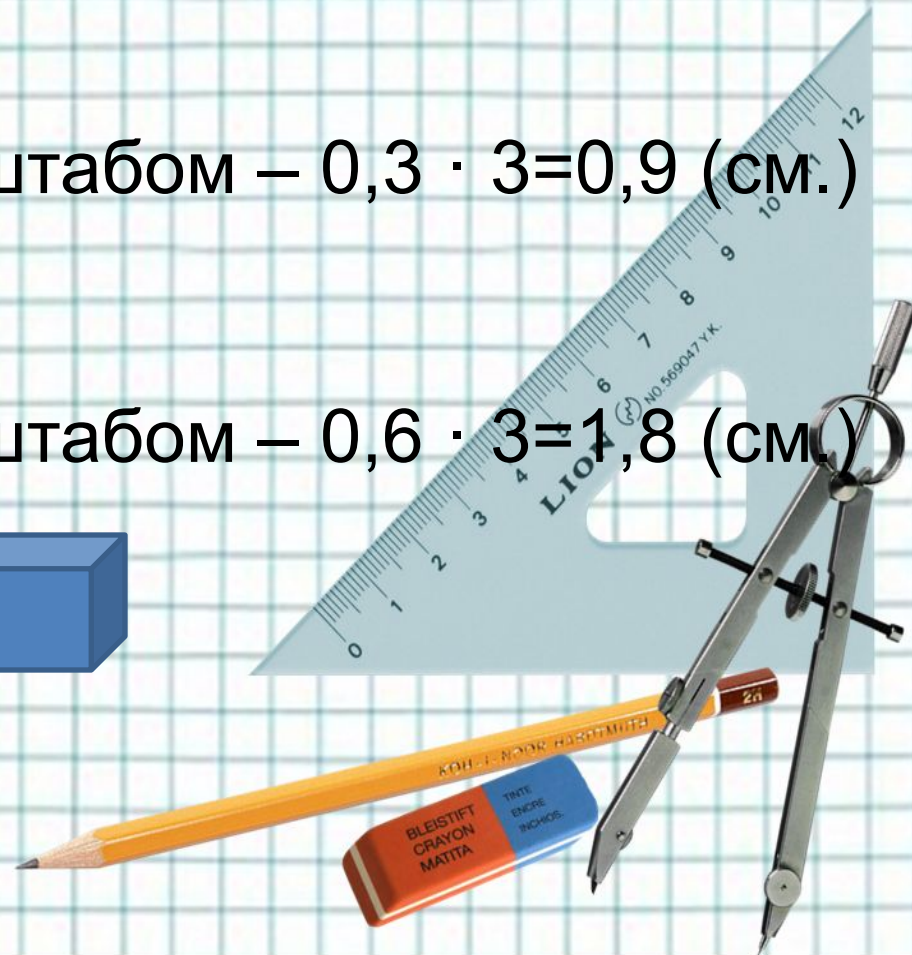
В соответствии с масштабом – $1 \cdot 3 = 3$ (см.)

Ширина – 0,3 м.

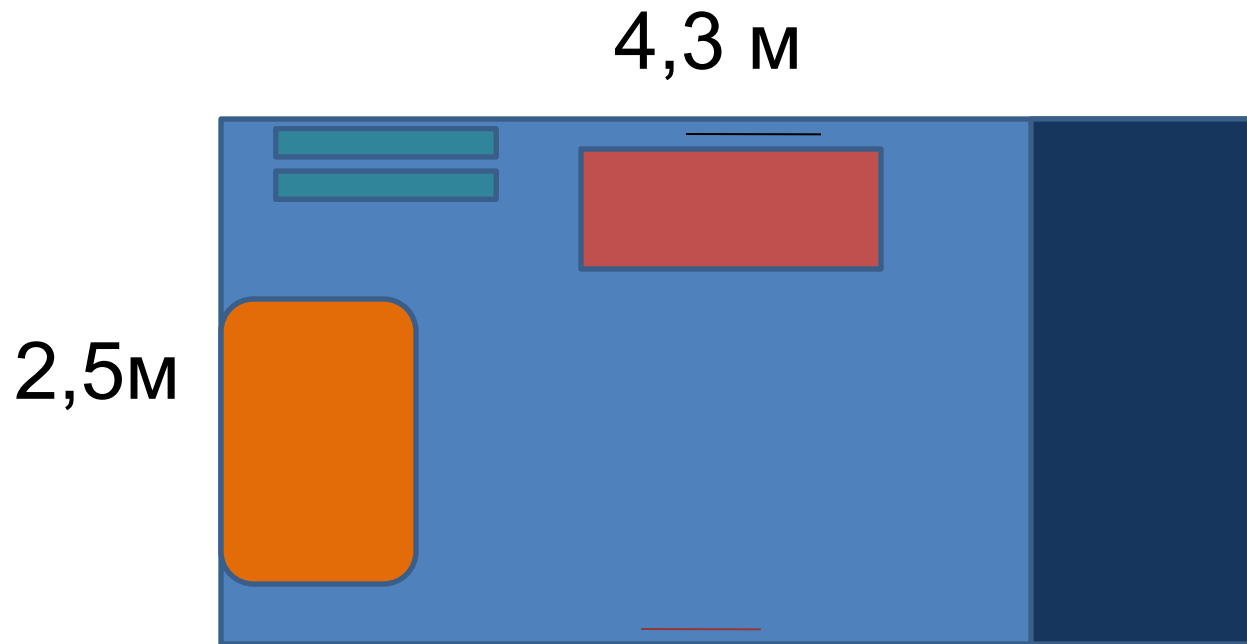
В соответствии с масштабом – $0,3 \cdot 3 = 0,9$ (см.)

Высота – 0,6 м.

В соответствии с масштабом – $0,6 \cdot 3 = 1,8$ (см.)



Размещение мебели на чертеже



Условные обозначения:



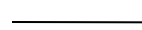
- шкаф



- кровать



- ПИСЬМЕННЫЙ СТОЛ



- окно



- дверь



- ПОЛОЧКИ

СТОИМОСТЬ МЕБЕЛИ

№	Название	Стоимость
1.	Кровать	14000 руб.
2.	Шкаф	17300 руб.
3.	Письменный стол	8500 руб.
4.	Полки	3000 руб.
<i>Итого: 42800 руб.</i>		

СТОИМОСТЬ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА И МЕБЕЛИ

№	Название	Стоимость
1.	Косметический ремонт	1615 руб.
2.	Мебель	42800 руб.
<i>Итого: 44415 рублей.</i>		

