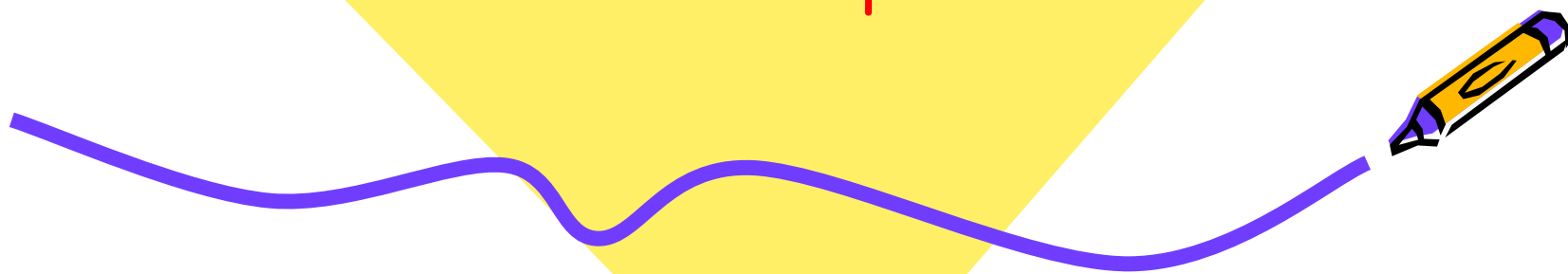


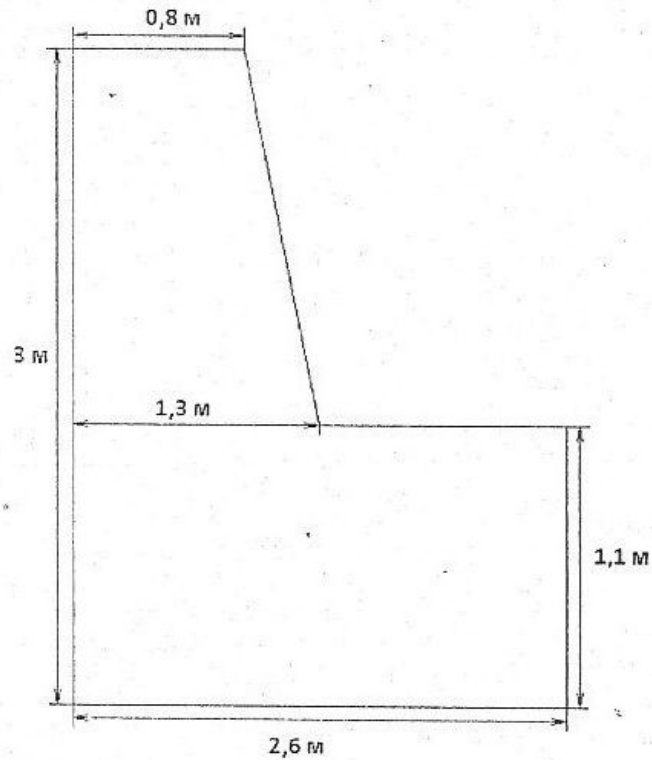


# Исследовательская работа

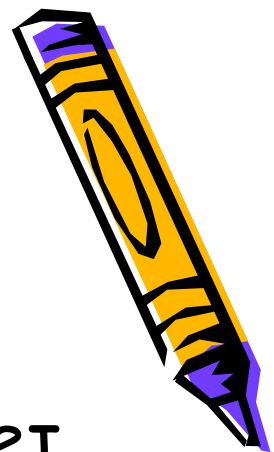
По геометрии



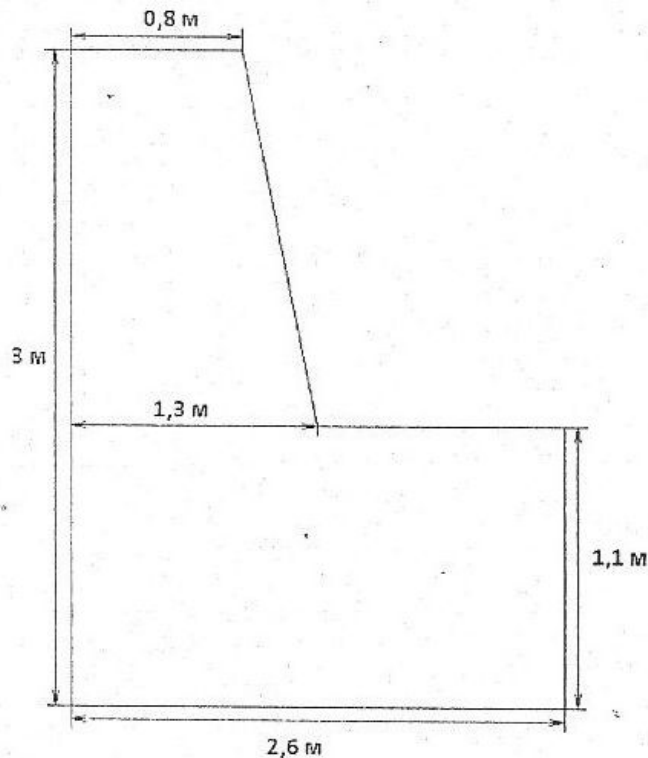
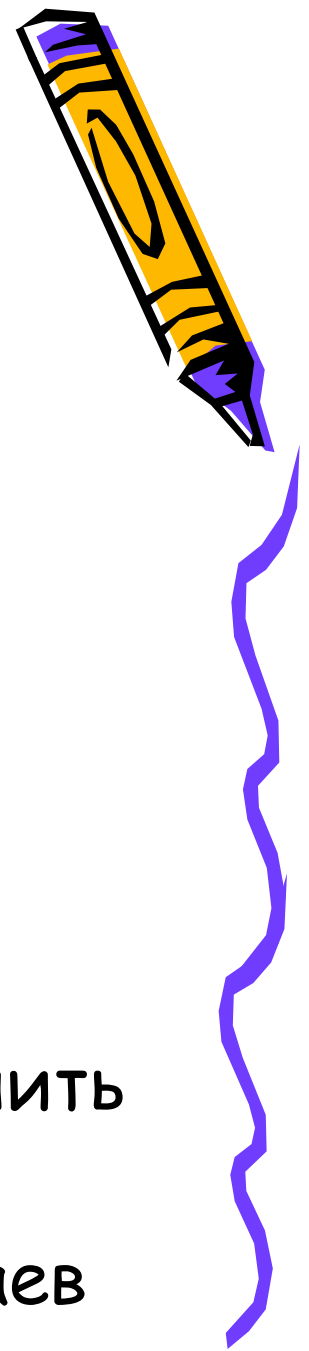
Дано:



- Прихожая имеет форму многоугольника.



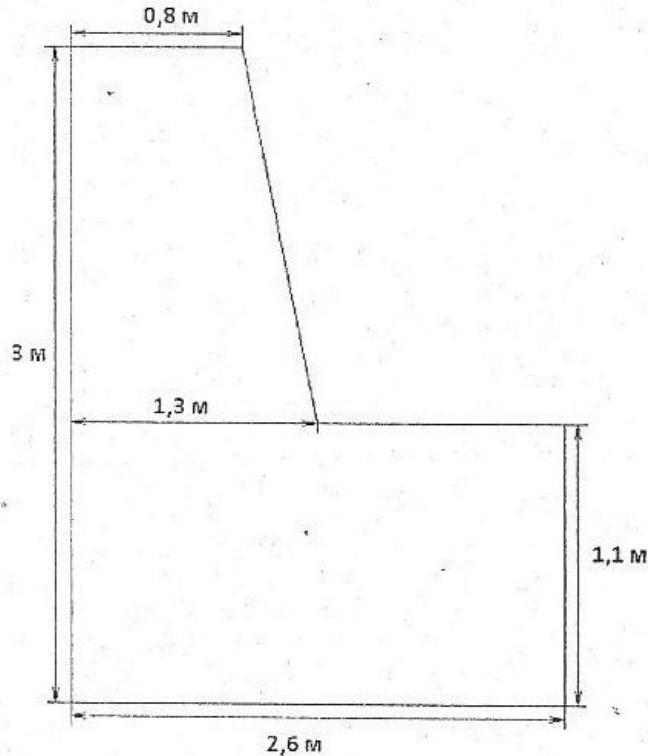
# Что нужно сделать?



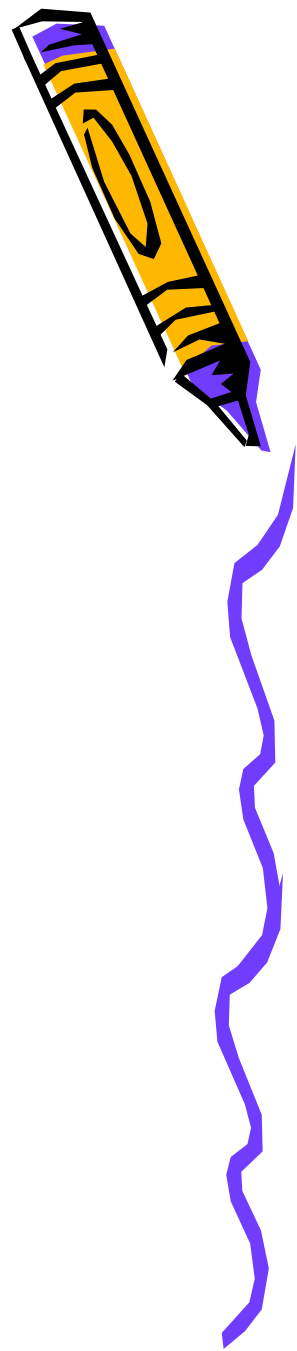
- Необходимо постелить линолеум.
- Определить размеры куска линолеума, который необходимо купить
- Рассмотреть несколько случаев



# Условия:

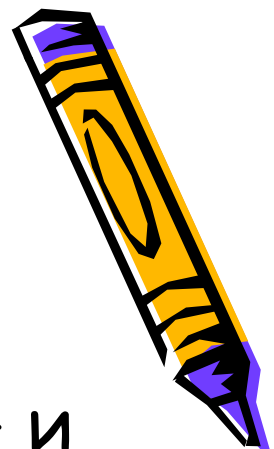


- Нужно купить линолеум, так чтобы площадь остатка была наименьшей
- Покрытие не может иметь более одного разреза



# Поход в магазин:

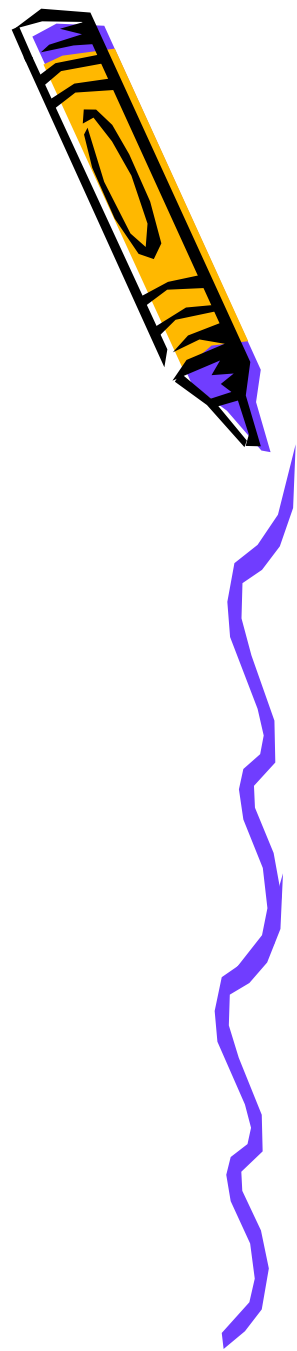
Я зашла в пермский магазин «Масштаб» и увидела разнообразие напольных покрытий, но для данного исследования, меня интересовал линолеум и тут я подумала, как мне выбрать нужный? Я подошла к продавцу строительных материалов и спросила, как выбрать линолеум? И молодой человек, рассказал мне несколько правил для того чтобы выбрать линолеум:



При покупке линолеума и  
других напольных  
покрытий, нужно обращать  
своё внимание на:

- Цену
- Устойчивость и прочность
- Длительный эксплуатационный период
- Возможность использования в разнотиповых помещениях
- Доступный уход при помощи моющих средств
- Износостойкость
- Влагостойкость
- Отличные показатели тепло- и звукоизоляции
- Широкий диапазон дизайнерского оформления
- Эстетичный внешний вид

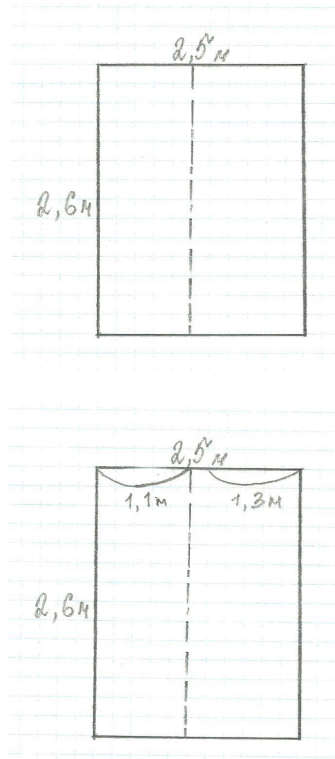




- Средняя цена линолеума в «Масштабе» 250 руб. за кв.м



# Рассмотрим 1 случай:

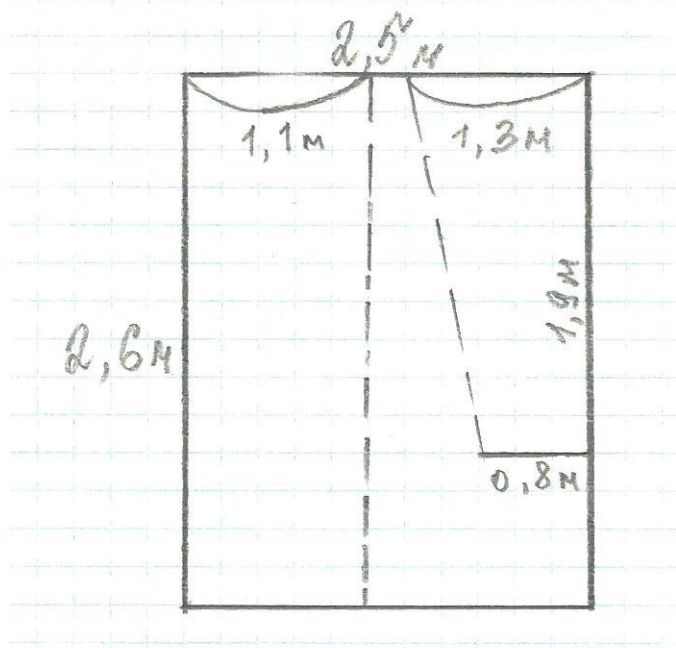


Купим линолеум  
2.6м (длина) X 2.5м  
(ширина)

Разрежем его на два  
куска, по 1.1м и 1.3м



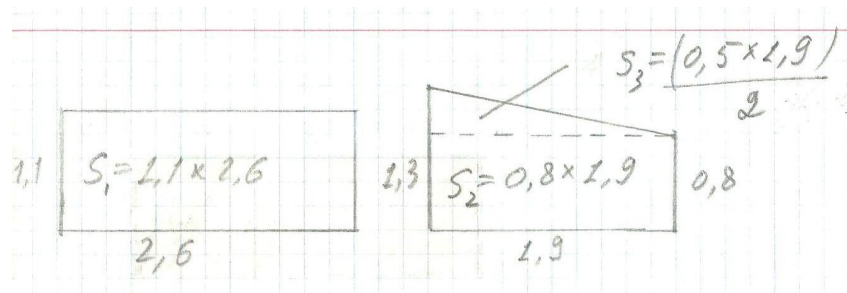




- Кусок который 1.3 мХ2.6м обрежем так, чтобы длина была 1.9м, а другая ширина была 0.8м, и соединим ширину одной стороны до другой



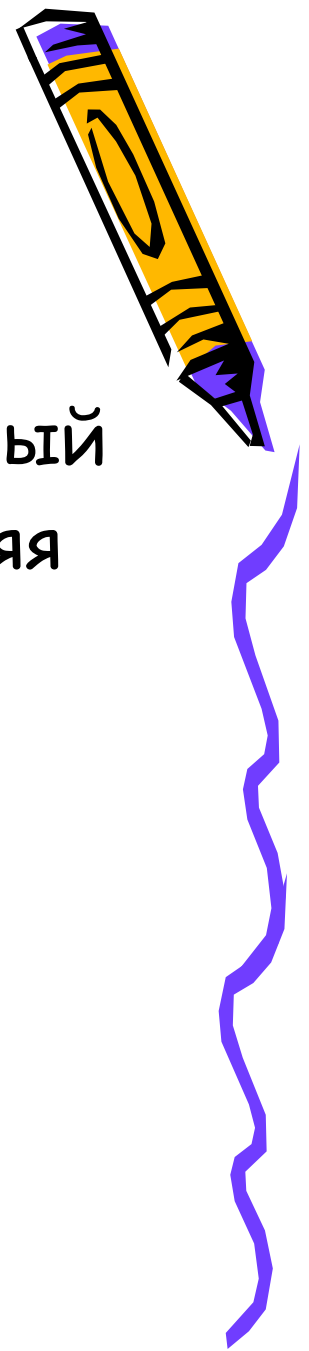
# Вычислим площадь:



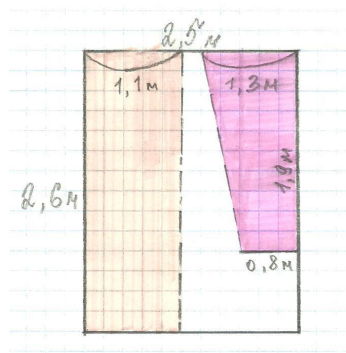
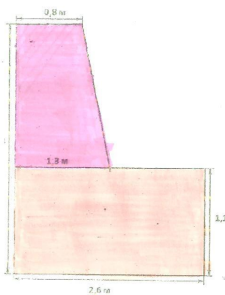
- $S_1 = 1,1 \times 2,6 = 2,86$
- $S_2 = 0,8 \times 1,9 = 1,52$
- $S_3 = \frac{0,5 \times 1,9}{2} = 0,475$
- $S_{\text{общая}} = S_1 + S_2 + S_3$
- $S_{\text{общая}} = 2,86 + 1,52 + 0,475 = 4,855$
- $S_{\text{линолеума}} = 2,5 \times 2,6 = 6,5$
- $S_{\text{остатка}} = S_{\text{линолеума}} - S_{\text{общую}}$
- $S_{\text{остатка}} = 6,5 - 4,855 = 1,645 \text{ м}$



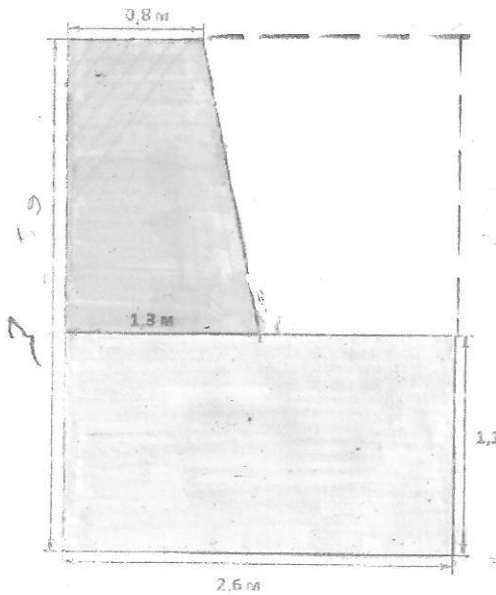
# Итог:



На 2 рисунке белый  
кусок - это лишняя  
часть



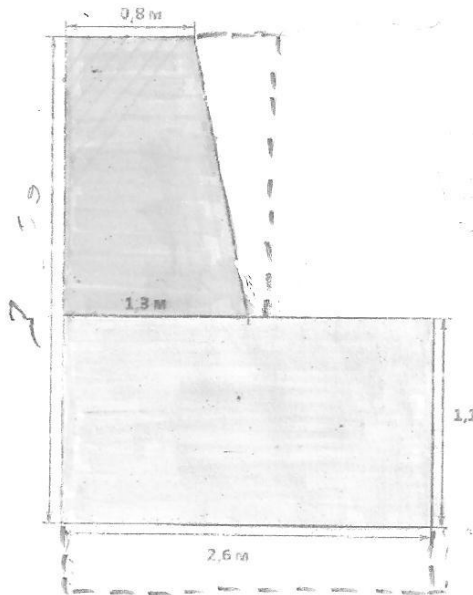
# Рассмотрим 2 случай:



- $S_1 = 1.1 \times 2.6 = 2.86$
- $S_2 = 0.8 \times 1.9 = 1.52$
- $S_3 = (0.5 \times 1.9) / 2 = 0.475$
- $\text{Собщая} = S_1 + S_2 + S_3$
- $\text{Собщая} = 2.86 + 1.52 + 0.475 = 4.855$
- $\text{Слинолеума} = 3.0 \times 2.6 = 7.8$
- $\text{Состатка} = \text{Слинолеума} - \text{Собщую}$
- $\text{Состатка} = 7.8 - 4.855 = 2.945\text{м}$



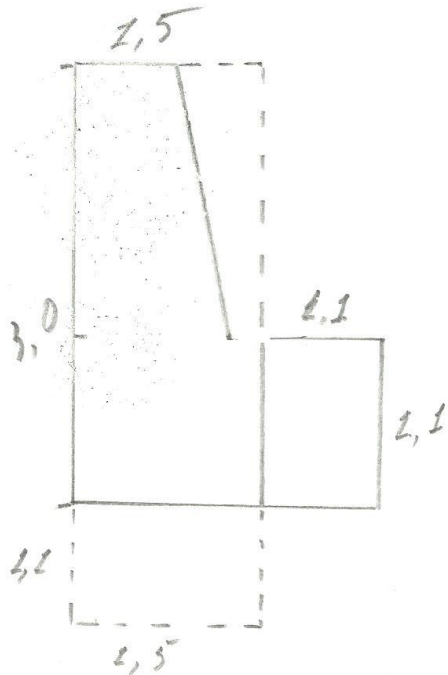
# Рассмотрим 3 случай:



- $S_1 = 1.1 \times 2.6 = 2.86$
- $S_2 = 0.8 \times 1.9 = 1.52$
- $S_3 = (0.5 \times 1.9) / 2 = 0.475$
- $\text{Собщая} = S_1 + S_2 + S_3$
- $\text{Собщая} = 2.86 + 1.52 + 0.475 = 4.855$
- $\text{Слинолеума} = 1.5 \times 4.5 = 6.75$
- $\text{Состатка} = \text{Слинолеума} - \text{Собщую}$
- $\text{Состатка} = 6.75 - 4.855 = 1.895 \text{ м}$
- **Если бывает линолеум ширина которого-1,5**



# Рассмотрим 4 случай:



- $S_1 = 1.1 \times 2.6 = 2.86$
- $S_2 = 0.8 \times 1.9 = 1.52$
- $S_3 = (0.5 \times 1.9) / 2 = 0.475$
- $\text{Собщая} = S_1 + S_2 + S_3$
- $\text{Собщая} = 2.86 + 1.52 + 0.475 = 4.855$
- $\text{Слинолеума} = 1.5 \times 4.1 = 6.15$
- $\text{Состатка} = \text{Слинолеума} - \text{Собщую}$
- $\text{Состатка} = 6.15 - 4.855 = 1.295\text{м}$
- Если бывает линолеум ширина которого-1,5



## Итог:

- 4 случай - самый выгодный
- Если бывает линолеум ширина которого-1,5



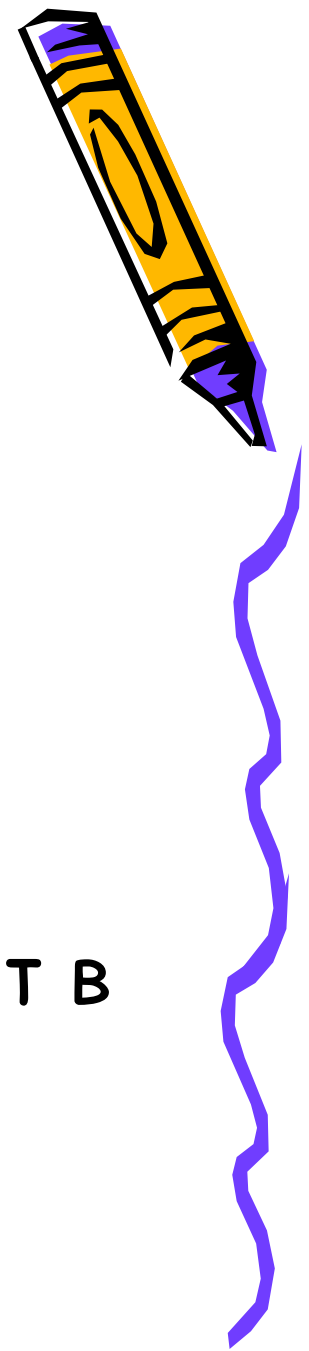
# Кому может понадобиться данное исследование?

- Это исследование может пригодиться тем людям, которые самостоятельно делают ремонт или строителям





# Рефлексия



- Я рассмотрела 4 случая разреза линолеума и считаю, что мои вычисления и полученные результаты - точны
- Я столкнулась с трудностью-что линолеум меньше 2.5 не продают в строительных магазинах



Спасибо за внимание!

Работу выполнила:

Расторгуева Елизавета, 8 «Б»

2013г

