

Проект  
«Расчёт количества и стоимости  
покупки»  
на примере ремонта комнаты сестры

Выполнил: ученик 3 «Б» класса

Мацяс Александр Сергеевич

Учитель: Разыграева Юлия Владимировна

30.03.2018

# Размеры комнаты моей сестры

- Комната моей сестры большая и светлая
- Размеры комнаты:
  - $D=4,77$  м
  - $Ш=2,82$  м
  - $B=2,65$  м
  - $S_{\text{окна}} = 1,71 \text{ м} * 1,41 \text{ м}$
  - $S_{\text{двери}} = 0,80 \text{ м} * 2,06 \text{ м}$





# Потребности для ремонта стен

Мы собираемся оклеить обоями стены.

Для этого нам понадобятся:

- Обои виниловые
- Клей
- Валик



# Обои

- Для поклейки мы взяли обои виниловые
- Размер: 10\*1,06 м в одном рулоне.
- Цена одного рулона 2 290 руб.

Теперь нам надо узнать сколько нам нужно рулонов.





# Сколько нам нужно рулонов?

- Чтобы узнать сколько нам нужно рулонов мы должны найти периметр стен  $P_{\text{стен}} = 2,82 * 2 + 4,77 * 2 = 15,18$  м.
- Теперь мы узнали периметр стен, но ещё мы не знаем сколько полос получается из одного рулона. Узнаём мы это так:  $10\text{м} : 2,65 \text{ м} = 3$  полосы (целое число полос).
- Из одного рулона получается 3 полосы. Теперь мы должны сделать ещё один расчёт (узнаем количество полос и рулонов):  $15,18 : 1,06 = 14,32 = 15$  полосы : 3 полосы = 5 рулонов.
- Теперь нам надо подсчитать сколько нужно денег на 5 рулонов:  $2\ 290 * 5 = 11\ 450$  руб.

# Клей для обоев

- Для того чтобы наклеить на стены обои нам нужен клей.
- Мы взяли клей марки «Flizilex» массой 250 грамм. Цена одной пачки 139руб.
- Одной пачки хватает на оклейку поверхности площадью  $40\text{м}^2$





# Сколько пачек клея нам понадобится?

- Чтобы узнать сколько пачек клея нам понадобится, нам надо знать площадь оклеиваемой поверхности. Всего 4 стены, две напротив имеют одинаковые площади. Узнаём мы это так:  
 $S_{\text{стены А}} = 4,77 * 2,65 * 2 = 25,28$  кв.м и площадь стены В:  $S_{\text{стены В}} = 2,82 * 2,65 * 2 = 14,94$  кв.м.
- После того как мы узнали площадь стен, нам надо найти общую площадь стен, она равна:  $S = 25,28 + 14,94 = 40,22$  кв.м.
- Теперь нам надо узнать площадь окна и двери для того чтобы вычесть их из общей суммы. Она равна:  $S_{\text{окна}} = 1,71 * 1,41 = 2,41$  кв.м и  $S_{\text{двери}} = 0,80 * 2,06 = 1,64$  кв. м
- Теперь мы вычитаем площадь окна и двери из площади стен:  
 $40,22 - 2,41 - 1,64 = 36,17$ .
- Итого, нам понадобится одна пачка (она на 40 кв. м.)

# Валик

- Ещё нам понадобится валик чтобы нанести клей на обои.
- Мы взяли валик марки «Казбег», цена одной штуки – 166 руб.





# *Потребности для ремонта пола*

- Мы сделали ремонт стен, но нам нужно сделать ремонт пола.
- Для этого нам понадобится:
  - Лак
  - Плинтус
  - Уголки
  - Соединители
  - Дюбеля
  - Крепёш
  - Шурупы
  - Заглушки

# Лак

- Для покрытия пола мы взяли лак марки «Tikkurilla», объём 0,9 литра, стоимость - 809 руб.
- Одной банки хватает на 12-14 кв.м.





# Сколько нам нужно банок лака?

- Для того чтобы найти сколько нам нужно банок лака нам нужно знать площадь пола. Делается это так:  $S_{\text{пола}} = 4,77 * 2,82 = 13,45$  кв.м.
- Теперь нам надо узнать сколько банок лака необходимо для покрытия пола.
- Делаем мы это так:  $13,45 / 14 = 1$  банка.
- Ответ – понадобится **одна** банка.

# Плинтус.

- Ещё нам нужен плинтус.
- Мы взяли плинтус пластиковый
- Размер одной штуки 58\*2500 мм.
- Цена - 445 руб.





# Сколько нужно палок плинтуса?

- Для того чтобы узнать сколько нам понадобится штук плинтуса, мы должны знать периметр
- Периметр равняется 15,18 м.
- Теперь мы должны вычислить такое выражение:  $15,18 / 2,50 = 6,08 = 6$  шт. (8 см покроются соединителями и уголками)
- Тогда, 445 руб. \* 6 шт. = 2670 руб.



# Уголки

- Для соединения плинтуса в углах используются уголки.
- Цена углового соединителя – 37 руб. за 1 коробку.
- В одной упаковке 2 уголка.
- Нам нужно четыре уголка, для этого мы умножаем :  $37 * 2 = 74$  руб.





# Соединитель для плинтуса

- Соединитель для плинтуса нам нужен для того, чтобы скреплять плинтусы между собой.
- Цена одной штуки - 35 руб.
- В одной упаковке 2 штуки.
- Нам нужно 4 штуки, тогда:  $35 * 2 = 70$  руб.



# Дюбеля

- Ещё нам понадобятся дюбеля для прикручивания плинтусов к стенам.
- В одной упаковке 100 штук.
- Цена одной упаковки – 69 руб.





# Шурупы

- Ещё нам нужны шурупы чтобы прикрепить плинтус к стенам.
- Шуруп вкручивается в дюбель, который вставляется в предварительно высверленное перфоратором отверстие в стене.
- В одной коробке 200 штук.  
Цена 84 руб. За коробку.



# Заглушки

- Нам нужны 2 заглушки, которыми заканчивается плинтус у дверного проема.
- В коробке 2 штуки, цена 84 руб.





# Сумма денег после ремонта пола и стен

- Сумма после ремонта стен:  
11 450 (обои) + 139 (клей) + 166(валик) = 11755 руб.
- Сумма после ремонта пола:  
809 (лак)+2670 (плинтус) + 74 (уголки) + 70 (соединитель)+ 69 (дюбели) + 84 (шурупы) + 84 (заглушки) = 3 860 руб.
- После этого нам надо сложить две суммы:  
 $11755 + 3860 = 15\ 615$  руб.



**Итого, на ремонт комнаты необходимо 15 615 руб.**





*Спасибо*

*за*

*внимание!*