

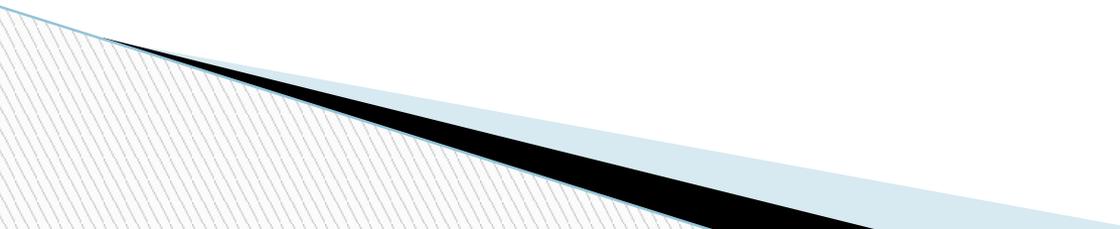
**ПРОЕКТ ПО МАТЕМАТИКЕ**  
**Тема: Применение**  
**математики для ремонта пола**  
**в квартире**



## **Цель проекта:**

- Применить полученные и математические знания для расчета затрат на ремонт пола квартиры. Понять как математика может помочь при самостоятельном ремонте квартиры.

## **Задача проекта:**

- Осуществить замер площадей, требующих ремонта.
  - Поиск оптимальных вариантов строительного-ремонтного материала для выполнения ремонтных работ.
  - Расчет материальных затрат на ремонт.
- 

## РЕМОНТ ПОЛА:

Для покрытия пола в комнате моей квартире больше всего подходит ламинат. Чтобы подсчитать стоимость материалов для ремонта пола необходимо:

- а) измерить длину и ширину пола, найти его площадь;
- б) узнать, сколько необходимо листов ОСБ, если его размер 2,5 м x 1,2 м
- в) узнать, сколько дощечек ламината для пола вам необходимо купить, если его размеры 1,3 м x 0,2 м
- г) найти стоимость листов ОСБ для ремонта, если цена 1 шт. – 1250 руб.
- д) найти стоимость дощечек для ремонта, если цена 1 шт – 360,0 руб.
- е) найти периметр пола;
- ж) рассчитать количество и стоимость полового плинтуса, если размер 2,5 м стоимостью 100 рублей

## РАСЧЕТЫ:

Размер комнаты :  $4,2*4,2=17,7$  кв.м

а) Ламинат

Количество:  $17,7:(1,3*0,2)=17,7:0,26 \approx 70$  шт

Стоимость всего ламината :  $360,0*70 = 25200,0$  руб.

б) Плинтус

Периметр комнаты  $P=4,2*4=17,0$

Цена плинтуса (1 шт по 2,5м) – 100,0 руб.  $17,0:2,5=7$

Количество плинтусов – 7 (по 2,5м), стоимость –  $7*100=700,0$  руб.

ОСБ  $17,7:(2,5*1,2)=17,7:3=6$ шт

$6*1250=7500,0$ руб.

Общая стоимость пола составит:  $25200,0 + 700,0+7500,0 = 33400,0$  руб.

# Плита ОСБ



# Ламинат



## **ВЫВОД:**

В работе была рассмотрена значимость математики в практической деятельности людей.

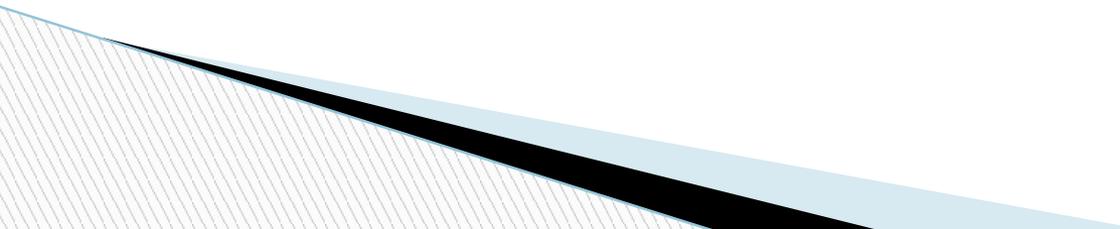
Важно уметь точно и правильно измерять различные линейные величины, по формулам вычислять периметр и площадь, уметь работать с единицами измерения длины и площади. Закончив свой проект, я могу сказать точно: математика - наука не только для ученых. Она нужна всем. В ходе этой работы я убедился, насколько простой и увлекательной может быть математика. Работа над проектом показала мне, что без знания математики никакого ремонта не сделать

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На уроках математики мы много решали различных задач на нахождение периметров, площадей комнат, залов, полей. Огромное число задач на использование величин: цена, количество, стоимость, но это для меня были пустые, абстрактные числа, которые не имели для меня определенного смысла. Вот теперь я точно знаю, что математика не сухая наука, без знания которой невозможно решить простейшие житейские вопросы. А сколько для этого надо знать! Теперь у меня появился стимул к изучению этой сложной, нужной и интересной науки.

При работе над проектом я пользовался программами Paint, Microsoft Word, PowerPoint, для расчетов пользовался правилами выполнения действий с десятичными дробями и применял калькулятор.

Вывод: математика и практическая жизнедеятельность неотделимы.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

Виленкин Н.Я. Математика . 5 класс: учеб. Для учащихся общеобр. Учреждений – М.: Мнемозина, 2018.

Шарыгин И.Ф., Ерганжиева Л.Н. Наглядная геометрия. 5 – 6 кл.: пособие для общеобразовательных учреждений М.: Дрофа, 2018.

Ресурсы сети интернет (выбор строительных материалов для ремонта комнаты)

<http://www.remont-delux.ru/raschet>

[http://www.shopvira.ru/Flizelinovye\\_obi/](http://www.shopvira.ru/Flizelinovye_obi/)