

Региональный заочный конкурс проектов
обучающихся
«Математика вокруг нас»

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА НА ТЕМУ:


**«РЕМОНТ МОЕЙ
КОМНАТЫ»**

**Выполнила: Нехрюк Алиса
ученица 5 «Б» класса МБОУ СОШ №1
г. Завитинска Амурской области.**

"Наука начинается там, где начинают измерять."
Д.И.Менделеев.

ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС:

- **ДЛЯ ЧЕГО ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА МОЖЕТ ПРИГОДИТЬСЯ ЗНАНИЕ МАТЕМАТИКИ?**



Цель работы: научиться делать расчеты при выполнении ремонтных работ комнаты для закупки необходимого количества строительных материалов.

Задачи работы :

- узнать, как измеряли в древности;
- изучить какие единицы измерения длины и площади использовали наши предки;
- закрепить понятия периметра и площади;
- провести анкетирование с целью изучения значимости данной темы;
- определить какие расчеты необходимо выполнить, чтобы закупить достаточно строительных материалов для ремонта своей комнаты;
- произвести расчеты необходимого количества строительного материала для косметического ремонта собственной комнаты.



Объектом исследования является
моя комната для ремонта.

Предметом математического исследования
является понятия:
площадь и периметр,
расчеты стоимости товара и работы.

Из истории измерения площадей.

Как измеряли в древности.

Жизненные потребности заставили человека измерять уже в древности расстояния, а также площадь.

Человек хотел знать измерения своего земельного участка, жилища и т.д. Из выше указанной потребности возникла наука «геометрия» («гео» - земля, «метрио» - мерить).

Единицы измерения площадей

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2 = 10000 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2 = 100 \text{ а}$$

$$1 \text{ км}^2 = 100 \text{ га} = 1000000 \text{ м}^2$$

Ремонт и математика.

Казалось бы, что общего между этими понятиями? При планировании ремонта надо составить смету, чтобы уложиться в денежные средства семьи. Строгие правила математики здесь очень помогают.



**Анкетирование с целью
изучения значимости
выбранной темы проекта.**

а) Если Вы собираетесь делать ремонт квартиры (комнаты), то ...


1. Профессионалы $35\% = 0,35$

2. Знакомые и друзья $20\% = 0,2$

3. «Своими руками» $45\% = 0,45$

2. Почему выбрали такой вариант?

Хороший результат	35%
Чтобы не подвели	20%
Экономия	45%



Анкетирование с целью изучения значимости выбранной темы показало, что почти половина опрошенных, считает, что ремонт надо делать «своими руками». Потому что они хотят получить хороший результат и сэкономить на ремонте.



Практическая работа.

Мне понравилась эта тема, потому что я хочу стать дизайнером интерьера, тем более я хорошо рисую.

Итоговая таблица для покупки материалов

Наименование товара	количество	стоимость в рублях	В
линолеум	3*3 (кВ.м)	3600	
краска	1 б	350	
обои	5 рулонов	1 250	
плинтус для пола	5 штук	875	
		итого:6075	
		рублей	

Вывод. Закончив свой проект, я могу сказать точно: математика-наука не только для ученых. Она нужна всем. В ходе этой работы я убедилась, насколько простой и увлекательной и нужной может быть математика. Работа над проектом показала мне, что без знания математики никакого ремонта не сделать.

Литература:

1. Клименченко Д. Величины и их измерение. //Н. Ш., 2000г
2. Величины и их измерение : [учеб.-метод. пособие] / М-во образования и науки РФ, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Алт. гос. пед. акад." сост. Г. А. Бакланова. - Барнаул :АлтГПА, 2011
3. Ресурсы сети интернет (выбор строительных материалов для ремонта комнаты)
<http://www.remont-delux.ru/raschet>
http://www.shopvira.ru/Flizelinovye_oboi/
<http://www.ext-decor.ru/>
<http://www.parquetline.ru/shponirovanniy-plintu>