## Расчет оптимальных параметров использования материалов при ремонте учительской МОУ СОШ № 9 г.Сердобска

Геометрия, 7 класс «Площади фигур»

#### Цель проекта:

развитие учебной, коммуникативной и социальной компетенций обучающихся.

Задачи, решаемые в процессе работы над проектом:

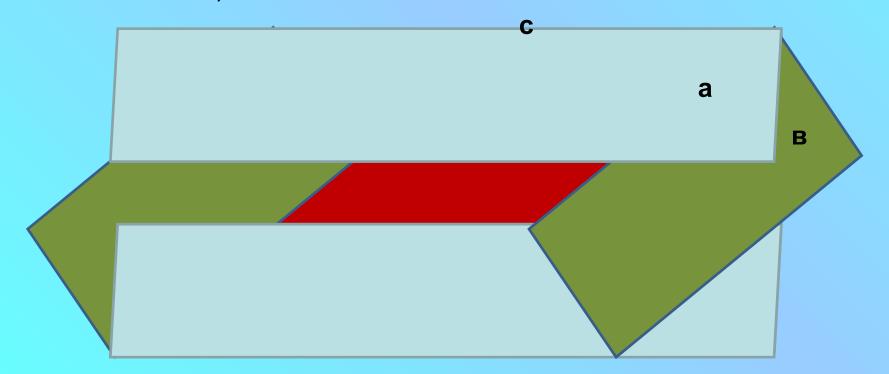
- 1. Формирование у обучающихся умения переноса математических знаний в новую ситуацию.
- 2. Формирование представления о практической значимости математических знаний.
- 3. Развитие умения работать в группе.

### Этапы работы над проектом:

- 1. Подготовительный этап:
- А)деление группы семиклассников по задачам.
- б) сбор необходимой информации
- 2. Работа над проектом:
- а) выбор математического инструментария
- б) произведение измерений
- в) вычисление площадей стен, потолка, пола ( по группам)
- <u>г) расчет потребности в строительных материалах необходимых</u> для ремонта
- д) составление сметы
- 3. Отчет групп о проделанной работе (презентация)

# Алгоритм вычисления площади стен, пола, потолка.

- 1. Измерить с помощью рулетки длину.
- 2. Измерить с помощью рулетки ширину.
- 3. По формуле S = ab вычислить площадь стены, потолка, пола.



# Выяснение расхода строительного материала. Вычисление площади стен, потолка, пола.



#### Расчет количества материалов для ремонта.



#### ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

	ширина	длина	S
Стена 1	3,1 м	5,5 м	17.05 кв. м
Стена 2	3,1 м	5,5 м	17.05 кв. м
Пол	5,5 м	5.4 м	29.7 KB. M
Окно	0,9 м	2.5 м	2.25 кв.м

#### ТАБЛИЦА – ПОДСКАЗКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ РЕМОНТА **УЧИТЕЛЬСКОЙ**

№/п	Наименование строительного материала	Единицы измерения	Расход на единицу площади
1.	Грунтовка	канистра 5 кг	100 г на 1 кв.м
2.	Обои	Рулон 10,05 м	
3.	Линолеум	метры погонные	1 кв.м на 1 кв.м
4.	Побелка	упаковка 1 кг	1 кг на 10 кв.м
5.	Инструменты: кисти валики	штуки	

## ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ РЕМОНТА учительской

№л	Наименование строительного материала	Единицы измерения	Расход на единицу площади	Цена	Коли- чество строительного материала	Стоимость строительного материала
1.	Грунтовка	кг	100 г на 1 кв.м.	35 руб. за кг	,35 кг	122.5 руб.
2.	Обои флизилиновые	М	1 кв. м на 1 кв.м	570 руб. за 1 рулон	5 штук	2850 руб.
3.	Линолеум	погонные метры	1 кв. м на 1 кв.м	220 руб. за кв. м	28.5 кв. м	6270 руб.
4.	Побелка	кг	300 г на кв. м	12 руб. за кг	3 кг	36 руб.
5.	Клей для обоев - метилан	штуки	1шт.на 5 рулонов	250 руб. за пачку	1 штука	250 руб.
6.	Инструменты: кисти валики	штуки штуки	1 штука	14 руб 23 руб	2 штуки 3 штуки	28 руб. 69 руб.
7.	Гардины потолочные	5 ,5 м	2 штуки по 3 м	155 руб.	2 штуки	310 руб.
					итого	9935,5руб

### смета

Наименование материала	Количество	Стоимость
Грунтовка	3.5 кг	122.5 руб.
Побелка	12 кг	36 руб.
Обои	5 шт.	2850 руб.
Линолеум	,28,5 кв.м	6270 руб.
Гардины потолочные	2 шт.	310 руб.
Инструменты	5 шт.	97 руб.
Итого		9935,5 руб.

# Обновленная учительская— наша мечта



