

**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)

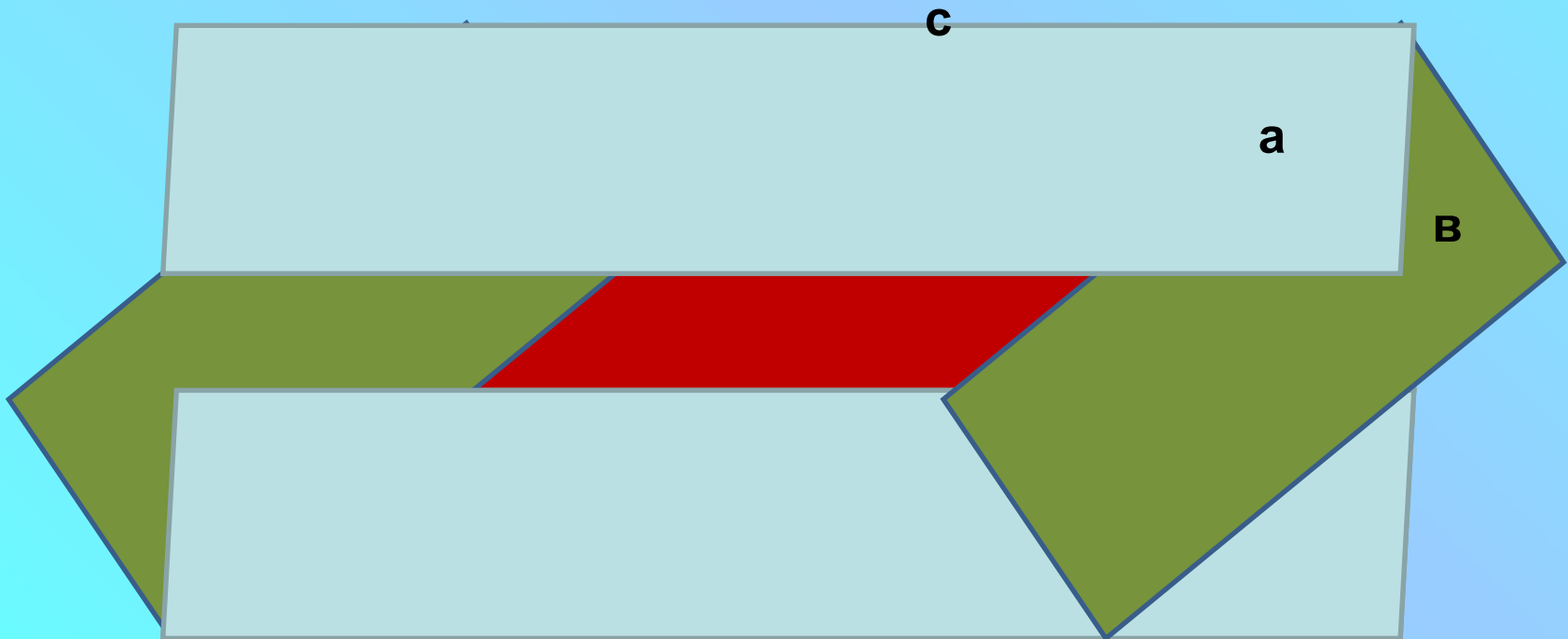
г) расчет потребности в строительных материалах необходимых для ремонта

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 кв. М
Окно	0,9 м	2.5 м	2.25 кв.М

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

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



## ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ РЕМОНТА учительской

№/п	Наименование строительного материала	Единицы измерения	Расход на единицу площади	Цена	Количество 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 флизелиновые	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.
					<b>ИТОГО</b>	<b>9935,5руб</b>

# 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

