

Математический проект

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

«МОЯ КОМНАТА»

Расчёт материалов для ремонта

Имя: _____ Матвей Скицко _____

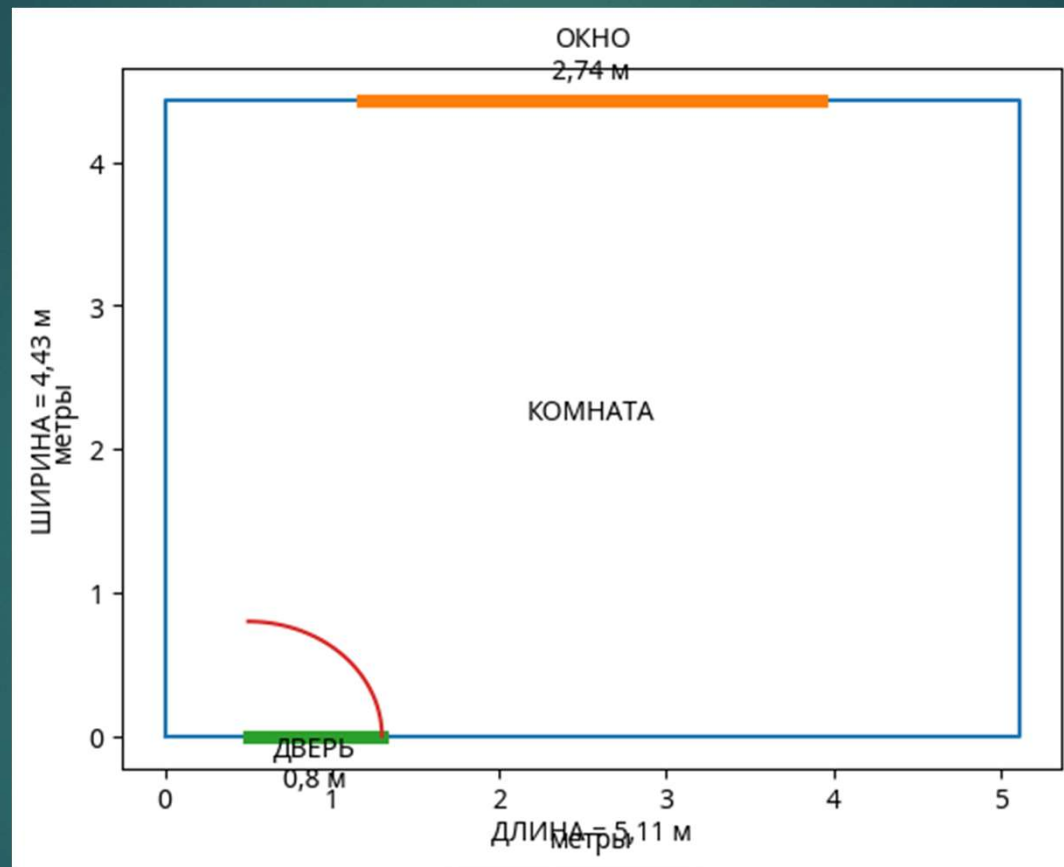
Класс: _____ 6Б _____

Параметры комнаты

- ▶ Длина комнаты = 5,11 м
- ▶ Ширина комнаты = 4,43 м
- ▶ Высота стен = 2,7 м

- ▶ Размер двери = 2 м × 0,8 м
- ▶ Размер окна = 2,74 м × 1,47 м

План комнаты



Расчёт площади пола

- ▶ $S = \text{длина} \times \text{ширина}$
- ▶ $S = 5,11 \times 4,43$
- ▶ $S = 22,63 \text{ м}^2$

Расчёт площади стен

▶ $P = 2 \times (5,11 + 4,43)$

▶ $P = 19,08 \text{ м}$

▶ $S = P \times h$

▶ $S = 19,08 \times 2,7$

▶ $S = 51,52 \text{ м}^2$

Учитываем окно и дверь

- ▶ Площадь двери = $2 \times 0,8 = 1,6 \text{ м}^2$
- ▶ Площадь окна = $2,74 \times 1,47 = 4,03 \text{ м}^2$

- ▶ Чистая площадь стен:
- ▶ $51,52 - 1,6 - 4,03$
- ▶ $= 45,89 \text{ м}^2$

Расчёт обоев

- ▶ 1 рулон $\approx 5,3 \text{ м}^2$
- ▶ $45,89 \div 5,3 = 8,66$
- ▶ Округляем $\rightarrow 9$ рулонов
- ▶ С запасом 10% $\rightarrow 10$ рулонов

Расчёт ламината

- ▶ Площадь пола = $22,63 \text{ м}^2$
- ▶ Добавляем 10% запас:
- ▶ $22,63 \times 1,1 \approx 25 \text{ м}^2$

Таблица материалов

Материал	Количество	Цена за единицу	Общая стоимость
Обои	10 рулонов	200 лей	2000
Ламинат	12 упаковок	250 лей	3000
Клей для обоев	2 упаковки	50 лей	100
Плинтусы	18m	50 лей	900
Подложка под ламинат	23m	70 лей	1610

ВЫВОД

- ▶ С помощью математических расчётов можно определить
- ▶ необходимое количество строительных материалов.

- ▶ Для ремонта комнаты потребуется:
- ▶ 10 рулонов обоев
- ▶ 12 упаковок ламината.