

ПРОЕКТ ПО МАТЕМАТИКЕ

«МОЙ ДОМ»

АВТОР:

КЫНАЛЫ ЕКАТЕРИНА

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

ИСПОЛЬЗУЯ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, РАССЧИТАТЬ
ПЛОЩАДЬ И ОБЪЕМ ДОМА.

РАЗМЕРЫ ДОМА

СНАЧАЛА ОПРЕДЕЛИМ РАЗМЕРЫ ДОМА.

ДЛИНА ДОМА: 10 М

ШИРИНА ДОМА: 8 М

ВЫСОТА ДОМА: 3 М

ПЛОЩАДЬ ДОМА:

$$10 \times 8 = 80 \text{ М}^2$$

ОБЪЕМ ДОМА:

$$10 \times 8 \times 3 = 240 \text{ М}^3$$

РАСЧЕТ ПЛОЩАДИ СТЕН
НАЙДЕМ ПЛОЩАДЬ ВСЕХ СТЕН.

ФОРМУЛА:

(ДЛИНА + ШИРИНА) × 2 × ВЫСОТА

$$(10 + 8) \times 2 \times 3 = 108 \text{ M}^2$$

ТЕПЕРЬ ВЫЧТЕМ ОКНА И ДВЕРИ.

ОКНА:

4 ОКНА ПО 2 M²

$$4 \times 2 = 8 \text{ M}^2$$

ДВЕРЬ:

$$2 \text{ M}^2$$

ПЛОЩАДЬ ДЛЯ ПОКРАСКИ:

$$108 - 8 - 2 = 98 \text{ M}^2$$

Расчет крыши

Найдем площадь крыши.

Размер крыши:

$$10 \times 8$$

Площадь крыши:

$$10 \times 8 = 80 \text{ м}^2$$

Если 1 лист покрытия закрывает 4 м², тогда:

$$80 \div 4 = 20 \text{ листов}$$

Экономический расчет

Материал

Расчет

Стоимость

Краска

98 м²

980 лей

Крыша

20 листов × 120 лей

2400 лей

Пол

80 м² × 50 лей

4000 лей

Общая стоимость:

$$980 + 2400 + 4000 = 7380 \text{ лей}$$

Заключение

В ходе проекта были выполнены математические расчеты площади и объема дома.

Результаты:

Площадь дома — 80 м^2

Объем дома — 240 м^3

Для строительства и отделки дома необходимо подготовить материалы и выполнить расчеты.