

Творческий проект по математике

«Моя комната мечты»

Выполнила: Ученица 6 класса

Ярослава Гайдут



Размеры комнаты



Длина (L)

4,5 м



Ширина (l)

4,0 м



Высота (h)

2,6 м

Дверь

Высота: 2,0 м

Ширина: 0,8 м

(ширина × высота)

Окно

Высота: 2,0 м

Ширина: 1,5 м

(ширина × высота)



Расчёт периметра

(для плинтуса в цвет пола)

Формула: $P = 2 \times (L + l)$

$$P = 2 \times (4,5 + 4,0) = 2 \times 8,5 = 17 \text{ м}$$



Итог: Периметр комнаты — 17 м.

Это длина плинтуса, который мы выберем в тон пола.



Площадь стен под отделку

1

Общая площадь стен:

$$(4,5 + 4,0) \times 2 \times 2,6 = 44,2 \text{ м}^2$$

2

Вычитаем проёмы:

Площадь окна: $2,0 \times 1,5 = 3,0 \text{ м}^2$

Площадь двери: $2,0 \times 0,8 = 1,6 \text{ м}^2$

Чистая площадь для голубых обоев:

$$44,2 - 3,0 - 1,6 =$$

$$\mathbf{39,6 \text{ м}^2}$$



Расчёт материалов: Обои и Краска



Краска

Нежно-голубая интерьерная краска

1 банка = 20 м²

$$39,6 \div 20 = 1,98$$

Нужно: **2 банки**



Обои

Рулоны с рисунком

1 рулон = 1 м × 10 м = 10 м²

$$39,6 \div 10 = 3,96$$

Нужно: **4 рулона**



Напольное покрытие: Светлый ламинат

1

Площадь пола:

$$4,5 \times 4,0 = 18 \text{ м}^2$$

2

Размер одной доски ламината:

$$0,2 \text{ м}^2$$

3

Количество досок:

$$18 \div 0,2 = 90 \text{ досок}$$

4

В каждой упаковке 10 штук:

$$90 \div 10 = 9 \text{ упаковок}$$

Итог: 9 упаковок светлого ламината



Объём воздуха в комнате

Зачем это нужно?

Чтобы комната была свежей и в ней было легко учиться.

Формула: $V = L \times l \times h$

$$V = 4,5 \times 4,0 \times 2,6 = 46,8 \text{ м}^3$$

Объём комнаты: **46,8 м³**



Дизайн-проект: Интерьер мечты

В комнате будет стоять белая мебель, которая отлично сочетается с голубыми стенами. Возле широкого окна — рабочий стол для уроков, с хорошим освещением. На стенах — постеры с мотивирующими фразами и нежные голубые акценты. Светлый ламинат на полу создаёт ощущение простора и уюта.



Белая мебель



Рабочий стол
у окна



Голубые
обои



Мотивирующие
постеры



Светлый
ламинат



Заключение

Благодаря математике я смогла точно рассчитать все материалы для своей будущей комнаты. Теперь я знаю, сколько банок краски и рулонов обоев мне понадобится!



Периметр: 17 м



Площадь стен: 39,6 м²



Краска: 2 банки



Обои: 4 рулона



Ламинат: 9 упак.



Объём: 46,8 м³

Спасибо за внимание!



Моя комната мечты — реальное фото

