

Проект: "Моя комната"

Батырь Варвара 6Б

Измерение размеров комнаты

Комната:
• Длина (L) — 4,32 м
• Ширина (l) — 3,84 м
• Высота (h) — 2,54 м

Размеры

Дверь:
• Высота — 2 м
• Ширина — 0,76 м

Окно:
• Длина — 2,74 м
• Ширина — 1,47 м



Измерения



Периметр

$$2 \times (3,84 + 2,24) + 2 \times (4,32 + 2,24) = 25,28 \text{ м}$$

(периметр двух стен)

$$25,28 \times 2 = 50,56 \text{ м}$$

(общий периметр четырёх стен)



$$2 \times (2,74 + 1,47) = 20,4 \text{ м}$$

(периметр окна)



$$2 \times (2 + 0,76) = 5,52 \text{ м}$$

(периметр двери)

Площадь



$$(3,84 + 4,32) \times 2,54 \times 2 = 41,45 \text{ м}^2$$

(площадь стен)

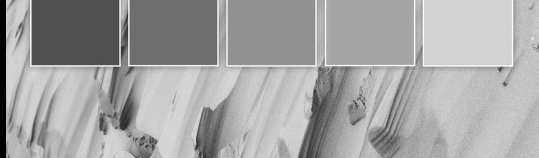
$$2,74 \times 1,47 = 4,03 \text{ м}^2$$

(площадь окна)

$$2 \times 0,76 = 1,52 \text{ м}^2$$

(площадь двери)

Рассчитайте, сколько ведер краски нужно, чтобы покрасить все стены



$$1 \text{ ведро} — 25 \text{ м}^2$$

$$X \text{ ведер} — 41,45 \text{ м}^2$$

$$41,45 - 4,03 - 1,52 = 35,9 \text{ м}^2$$

$$35,9 : 25 = 2,37 \approx 2 \text{ ведра краски}$$

Рассчитайте, сколько рулонов обоев нужно, чтобы оклеить все стены комнаты



$$1 \text{ рулон} — 1 \text{ м} \times 10 \text{ м}$$

$$X \text{ рулонов} — 50,56 \text{ м}$$

$$50,56 - 5,52 - 20,4 = 24,64 \text{ м}$$

(без окна и двери)

$$24,64 : 10 = 2,5 \approx 3 \text{ рулона обоев}$$

Размеры ламинированной панели

$$1300 \times 160 = 209000 \text{ мм} = 0,2 \text{ м}^2$$

Площадь пола:

$$3,84 \times 4,32 = 16,6 \text{ м}^2$$

Панелей в 1 коробке — 10

$$16,6 : 0,2 = 83 \text{ панели}$$

$$83 : 10 = 8,3 \approx 9 \text{ коробок ламината}$$



Обои

$$65 \text{ лей за м}^2$$

$$24,64 \text{ м}^2$$

$$24,64 \times 65 = 1602 \text{ лей}$$

Краска

$$12 \text{ м}^2 / 1 \text{ л}$$

Цена — 90 лей

$$35,9 \text{ м}^2$$

$$35,9 : 12 \times 90 = 269,25 \text{ лей}$$

(1 слой краски)

$$269,25 \times 2 = 538,5 \text{ лей}$$

(для полного окрашивания)



Объём комнаты

$$3,84 \times 4,32 \times 2,54 = 42,14 \text{ м}^3$$



Спасибо за внимание

