



Ремонт в моей комнате

Проект: Моя комната

Размеры: 0,9 м 2,05 м 1,5 м 1,6 м

L – 4,5 м | – 3,5 м Н – 3 м

Стена №1 Стена №2 Стена №3 Стена №4

2. Периметр

Периметр: $2 \times (L + l)$

Стены

$$2 \times (4,5 \text{ м} + 3,5 \text{ м}) = 16 \text{ м}$$

Дверь

$$2 \times (0,9 \text{ м} + 2,05 \text{ м}) = 5,9 \text{ м}$$

Окно

$$2 \times (1,5 \text{ м} + 1,6 \text{ м}) = 6,2 \text{ м}$$

3. Площадь

Дверь: $L \times I$

$$0,9 \text{ м} \times 2,05 \text{ м} = 1,84 \text{ м}^2$$

Окно: $L \times I$

$$1,5 \text{ м} \times 1,6 \text{ м} = 2,4 \text{ м}^2$$

Стена №1 и №2

$$2 \times (4,5 \text{ м} \times 3 \text{ м}) = 27 \text{ м}^2$$

Стена №3 и №4

$$2 \times (3,5 \text{ м} \times 3 \text{ м}) = 21 \text{ м}^2$$

☐ Чтобы вычислить общую площадь стен, которые нужно покрыть обоями или покрасить, учитываем окно и дверь.

$$(27 \text{ м}^2 + 21 \text{ м}^2) - (1,84 \text{ м}^2 + 2,4 \text{ м}^2) = 43,76 \text{ м}^2$$

Материалы

Обои / Краска

650 леев – один рулон обоев

479 леев – ведро краски 5 л

320 леев – ведро краски 3 л

Декоративные плинтусы для пола

103 лея – одна штука

Ламинат

335 леев / м²

Упаковка: 5 литров – 1038
леев

Если использовать обои

Один рулон обоев имеет:

ширину 1,06 м длину 10,05 м

Один рулон покрывает **10,65 м²**

1,06 м × 10,05 м

Нам потребуется:

$43,76 \text{ м}^2 : 10,65 \text{ м}^2 = 4,10$ рулона

К сожалению, нужно купить 5 рулонов

Итого за обои:

5 × 650 леев = 3250 леев

Если использовать краску

Чтобы покрасить стены комнаты, потребуется:

$43,76 \text{ м}^2 : 14 \text{ м}^2$ (такую площадь можно покрасить 1 литром краски)

= 3,12 л краски

Рекомендуется наносить 2 слоя, поэтому понадобится:

6,24 л краски

Мы купим: 1 ведро 5 л + 1 ведро 3 л

Стоимость:

479 + 320 = 799 леев

Ламинат для пола

По информации на упаковке:

одна коробка ламината покрывает $1,85 \text{ м}^2$

Площадь пола:

$$4,5 \text{ м} \times 3,5 \text{ м} = 15,75 \text{ м}^2$$

$$15,75 : 1,85 = 8,51 \text{ коробки}$$

Нужно купить 9 коробок

Стоимость:

$$9 \times 335 \text{ леев} = 3015 \text{ леев}$$

Декоративные плинтусы для пола

Длина одного плинтуса – 2 м

Периметр комнаты – 16 м

Исключаем дверь:

$$16 \text{ м} - 0,9 \text{ м} = 15,1 \text{ м}$$

$$15,1 : 2 = 7,55$$

Нужно 8 плинтусов

Стоимость:

$$8 \times 103 \text{ лея} = 824 \text{ лея}$$

Краска для потолка

Площадь потолка:

$$4,5 \text{ м} \times 3,5 \text{ м} = 15,75 \text{ м}^2$$

1 литр краски покрывает 11 м^2

$$15,75 : 11 = 1,43 \text{ л}$$

Но наносится 2 слоя, поэтому нужно:

2,86 л

Покупаем:

1 ведро 5 л

Цена – 1038 леев

Потолочный багет

Длина одного багета – 2 м

Периметр комнаты – 16 м

$16 : 2 = 8$ штук

Стоимость:

8×83 леев = 664 лея