



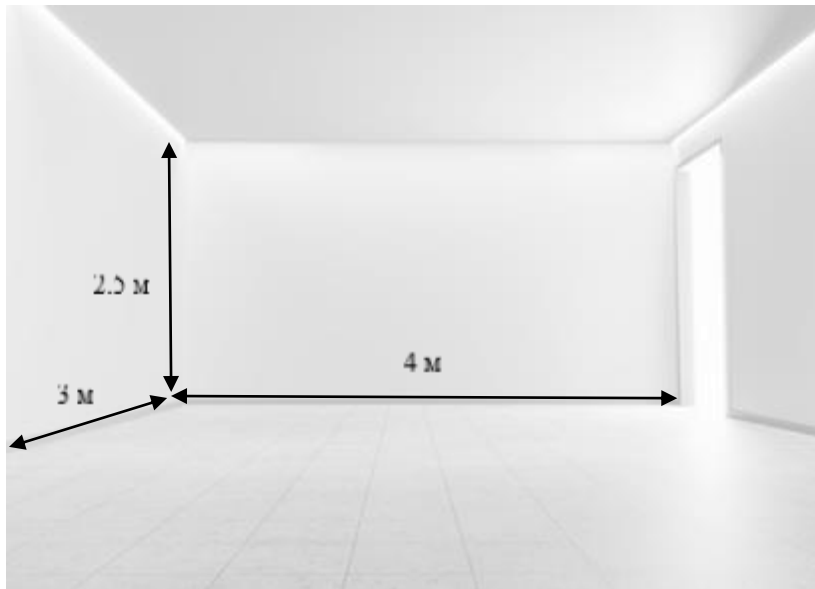
Моя комната

Ученицы 6Б класса, Долгой А.

Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

Ремонт стен. Покраска

Определяем площадь стен для нанесения краски. Выполняем необходимые замеры комнаты. Получаем следующие размеры:

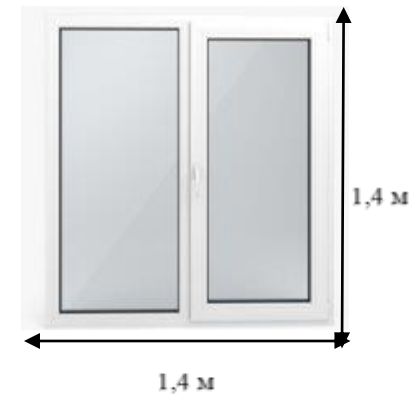


Длина комнаты: 4 м;
Ширина комнаты : 3 м;
Высота комнаты : 2,5 м;

Размеры окна: 1,4 м × 1,4 м;



Размеры двери: 2 м × 0,8 м;



Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

Выбираем краску, например эту:

<https://supraten.md/kraska-euroton-lav-14kg-54905-ru>

1. Определяем площадь стен, для нанесения краски:

$$2,5 \times 3 \times 4 = 30 \text{ м}^2$$

Не забываем про окно и дверь, на которые краска наноситься не будет.

Определяем их общую площадь:

$$(1,4 \times 1,4) + (2 \times 0,8) = 3,56 \text{ м}^2$$

Таким образом, площадь нанесения будет равна:

$$30 - 3,56 = 26,44 \text{ м}^2$$



Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

На ведре указан расход материала. Норма расхода - 0,2 кг / 1 м²

2. Определяем необходимое количество краски, исходя из площади стен:

$$26,44 \text{ м}^2 \times 0,2 = 5,28 \text{ кг}$$

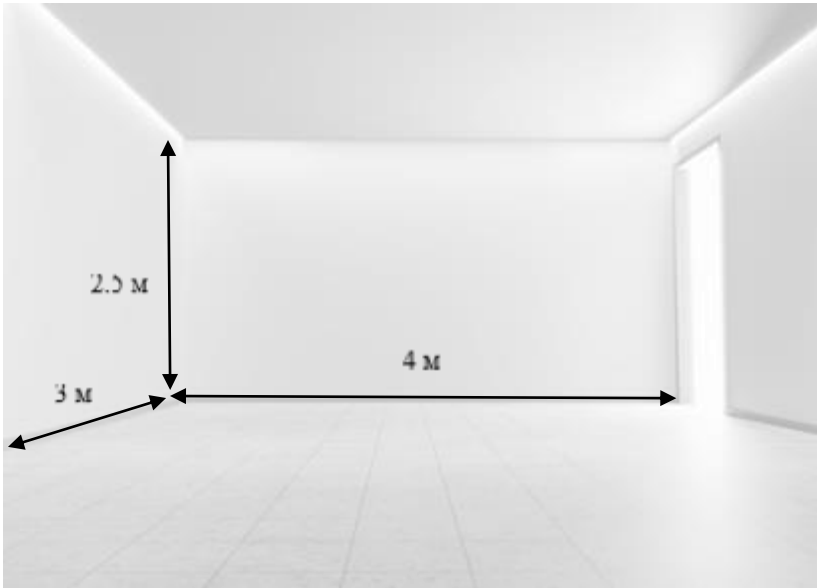
(Краска продается в ведрах : 1,4 ; 4,2 ; 7 и 14 кг. Выбираем емкость - 7 кг)

Стоимость одного ведра (7 кг) составляет 309 лей.



Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

Ремонт пола. Ламинат.



Пол в моей комнате, как и сама комната, имеет форму прямоугольника.

$$S = a \times b,$$

Определяем площадь пола в комнате:

$$S = 3 \times 4 = 12 \text{ м}^2$$

Выбираем ламинат.

Стоимость: $1 \text{ м}^2 = 300 \text{ лей.}$

В одной упаковке: $1,84 \text{ м}^2 .$

1. Определяем необходимое количество упаковок: $12 \text{ (площадь пола)} / 1,84 = 6,52 \text{ шт.}$

(Ламинат продается целыми упаковками, значит округляем, необходимо – 7 шт.)

2. В 7 упаковках : $1,84 \times 7 = 12,88 \text{ м}^2$

3. Определяем стоимость ламината: $12,88 \times 300 = 3864 \text{ (лей)}$



Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

Подведем итоги. Общая стоимость затрат на материалы для моей комнаты составит:



309 лей



3864 лей

Таким образом, покупка материалов, для ремонта в моей комнате, обойдется нашей семье :

$$309 + 3864 = 4173 \text{ лей.}$$

Спасибо за внимание!