

Моя комната

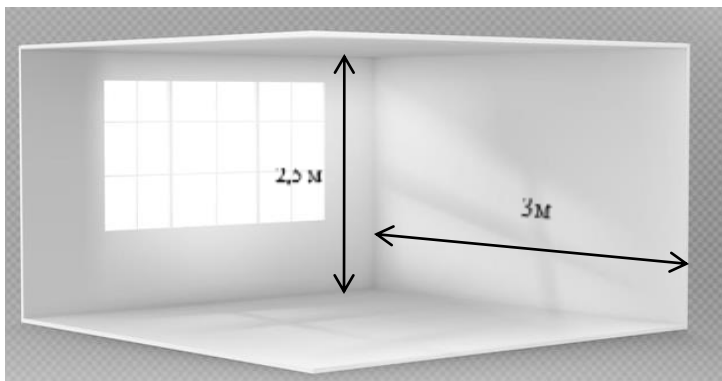
Проект ученика 6Б класса,
Долгого А.



Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

Ремонт стен. Декоративная штукатурка.

Определяем площадь стен для нанесения декоративной штукатурки. Выполняем необходимые замеры комнаты.



Длина комнаты: 3 м ;

Ширина комнаты : 3 м ;

Высота потолка : 2,5 м ;

Размеры окна: 1,4 м × 1,4 м ;

Размеры двери: 2 м × 0,8 м ;

1. Определяем площадь стен, для нанесения штукатурки:

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

Не забываем про окно и дверь, на которые декоративная штукатурка 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:

$$30 - 3,56 = 26,44 \text{ м}^2$$

Выбираем штукатурку, например эту:

<https://supraten.md/dekorativnaia-shtukaturka-nic-15-beliy-15kg-178380-ru>

На ведре указан расход материала. Одного ведра, нам хватит на 5,7 м²



Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

2. Определяем необходимое количество ведер штукатурки для моей комнаты:

$$26,44 / 5,7 = 4,63 \text{ шт (округляем количество до 5 штук)}$$

Стоимость одного ведра составляет 498 лей.

3. Определяем затраты на данный материал:

Стоимость одного ведра составляет 498 лей.

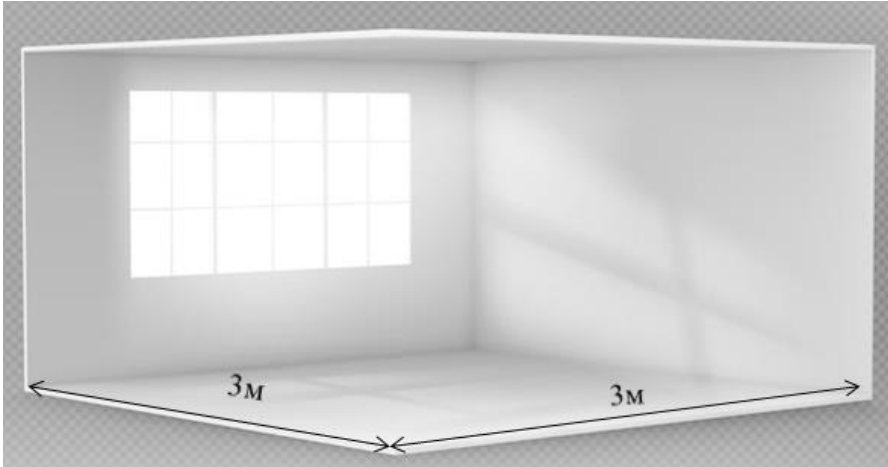
Следовательно, общие затраты на штукатурку составят:

$$498 \times 5 = 2490 \text{ лей}$$



Расчет необходимого количества материалов для ремонта и их стоимости

Ремонт пола. Ламинат.



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

Определяем площадь квадрата по формуле:

$$S = a^2 \text{ или } S = a \times a,$$

S - площадь,

a - сторона.

Определяем площадь пола в комнате:

$$S = 3 \times 3 = 9 \text{ м}^2$$

Выбираем ламинат, подходящий по цвету и цене.

Стоимость: $1 \text{ м}^2 = 280$ лей.

В одной упаковке: $1,84 \text{ м}^2$.

1. Определяем необходимое количество упаковок: 9 (площадь пола) / $1,84 = 4,89$ шт.

(Ламинат продается целыми упаковками, значит округляем, необходимо – 5 шт.)

2. В пяти упаковках: $1,84 \times 5 = 9,2 \text{ м}^2$

3. Определяем стоимость ламината: $9,2 \times 280 = 2576$ (лей)



ПоРасчет необходимого количества ламината и его стоимость

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



= 2490 лей



= 2576 лей

5066 лей

Таким образом, покупка материалов, для ремонта в моей комнате, обойдется нашей семье в 5066 лей.