

ПРОЕКТ МОЯ КОМНАТА

Автор: Уштюк Андрей

Класс: 6 "Б"

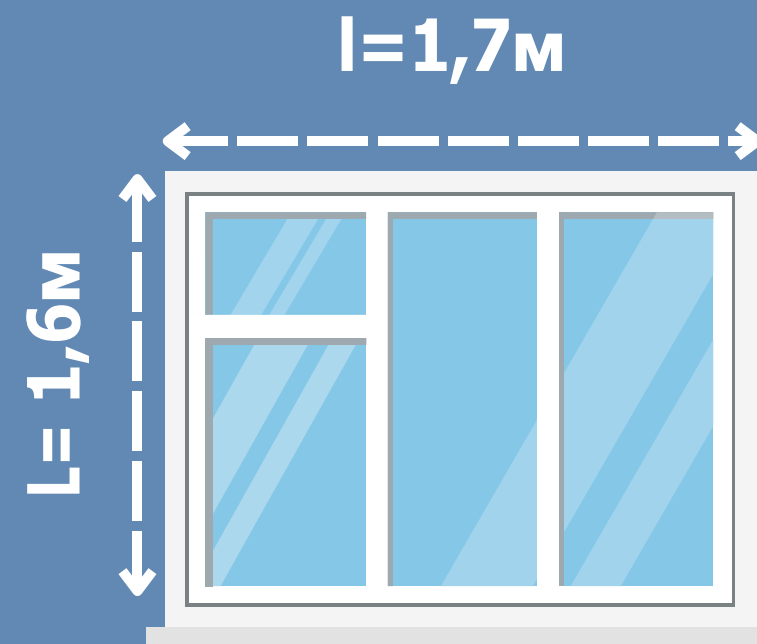


1. Снял необходимые размеры:

Дверь

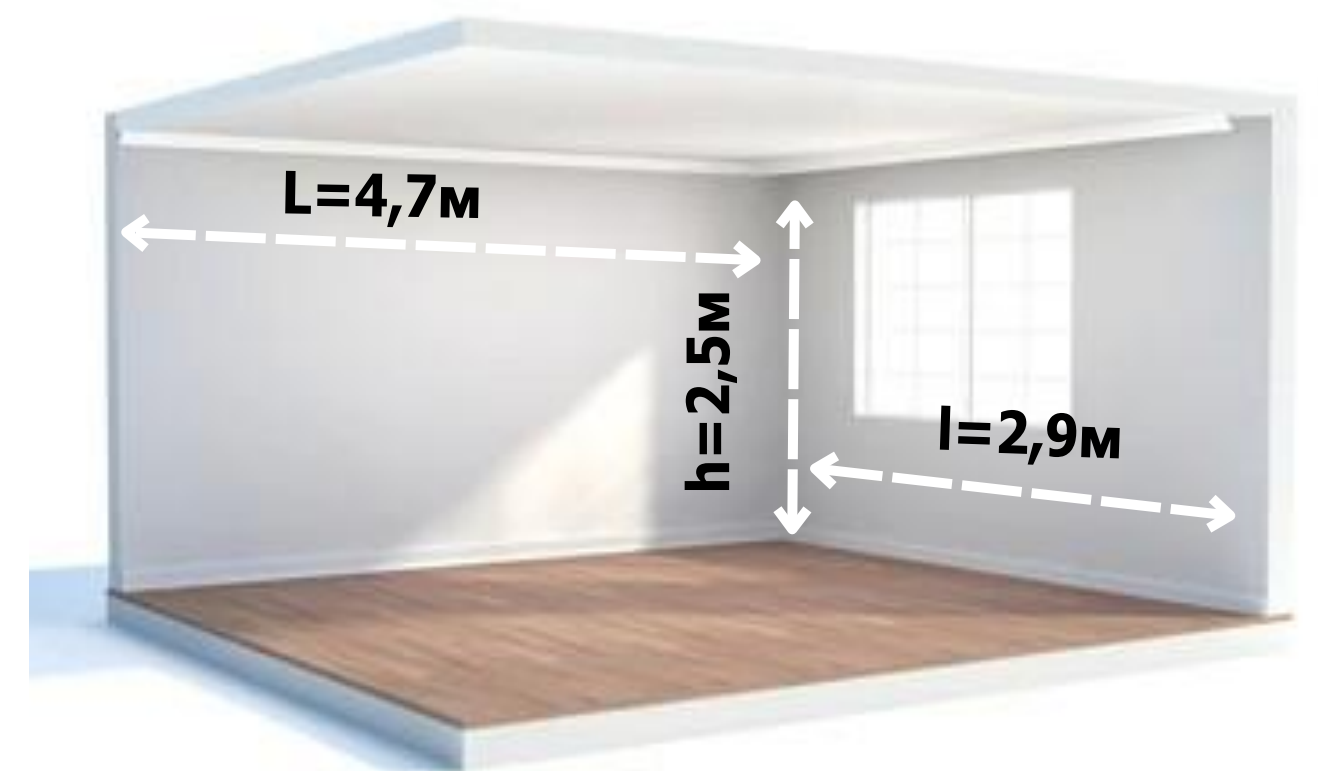


Окно

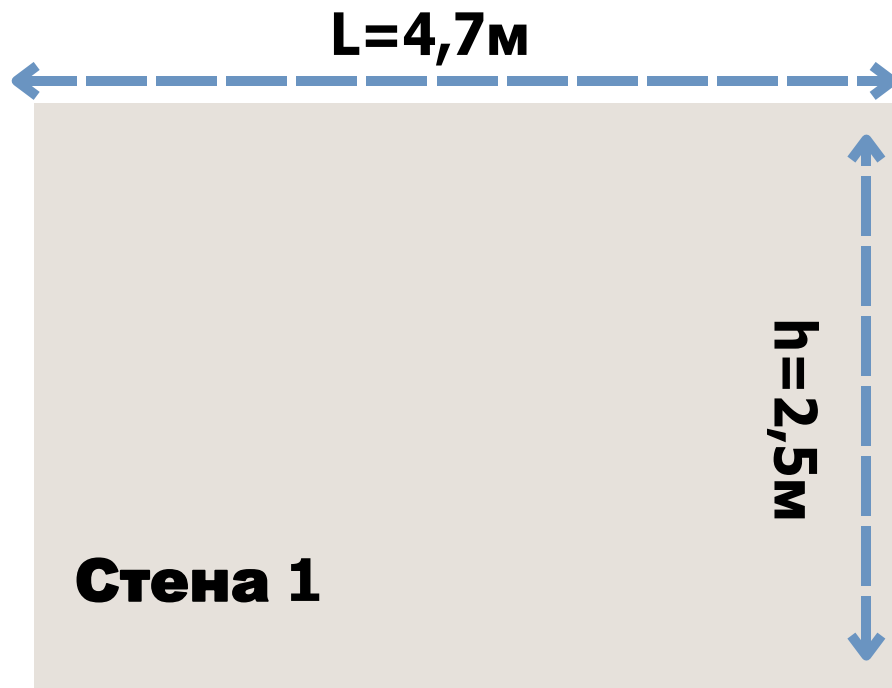


Комната

$L = 4,7\text{м}$
 $l = 2,9\text{м}$
 $h = 2,5\text{м}$



2. Расчёт периметра стен, двери и окна:

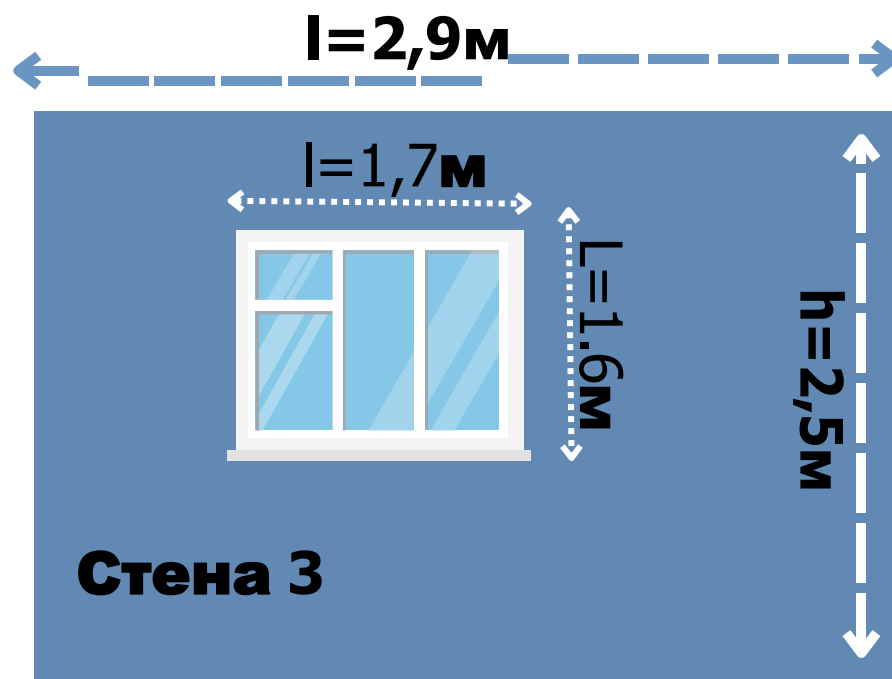


Периметр стены 1 =
 $(4,7\text{м}+2,5\text{м})\times 2=14,4\text{м}$



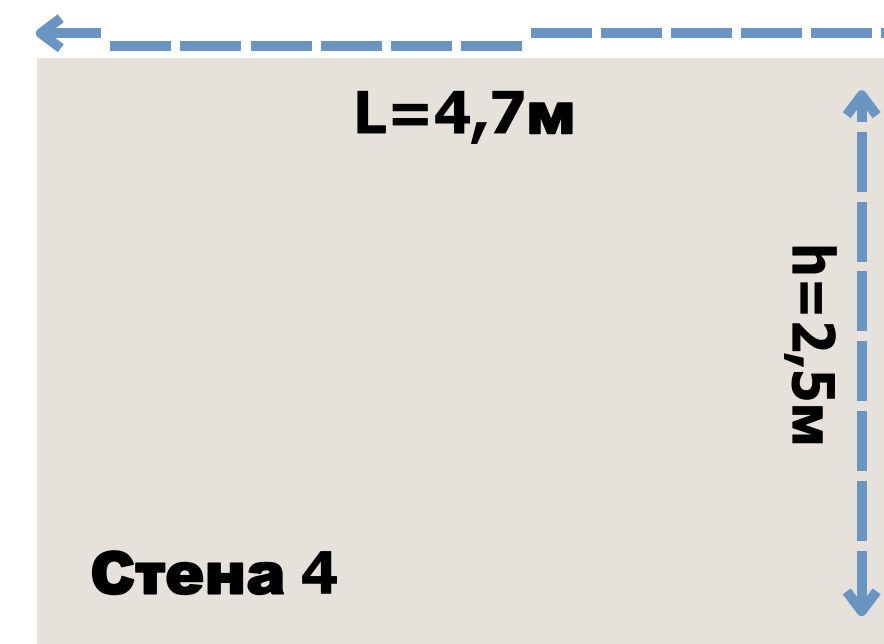
Периметр двери =
 $(0,8\text{м}+2\text{м})\times 2=5,6\text{м}$

Периметр стены 2 =
 $(2,9\text{м}+2,5\text{м})\times 2=10,8\text{м}$



Периметр окна =
 $(1,6\text{м}+1,7\text{м})\times 2=4,6\text{м}$

Периметр стены 3 =
 $(2,9\text{м}+2,5\text{м})\times 2=10,8\text{м}$



Периметр стены 4 =
 $(4,7\text{м}+2,5\text{м})\times 2=14,4\text{м}$

3. Расчёт площади стен, окна и двери:

А стен = А стена1+ А стена 2+А стена 3+А стена 4	$11,75 \text{ m}^2 + 5,65 \text{ m}^2 + 4,53 \text{ m}^2 + 11,75 \text{ m}^2$	33,68 m²
А стена 1 = Lxh	$4,7\text{m} \times 2,5\text{m} =$	11,75 m ²
А стена 2 = (Lxh) - А дверь	$(2,9\text{m} \times 2,5\text{m}) - 1,6\text{m}^2 = 7,25\text{m}^2 - 1,6\text{m}^2$	5,65 m ²
А стена 3 = (Lxh) - А окно	$(2,9\text{m} \times 2,5\text{m}) - 2,72\text{m}^2 = 7,25\text{m}^2 - 2,72\text{m}^2$	4,53 m ²
А стена 4 = Lxh	$4,7\text{m} \times 2,5\text{m} =$	11,75 m ²
А окно =	$1,6\text{m} \times 1,7\text{m} =$	2,72 m²
А дверь =	$2\text{m} \times 0,8\text{m} =$	1,6 m²

Расчёт количества рулонов обоев, необходимых для оклеивания стен комнаты

(на каждом рулоне указаны его размеры и площадь в кв. метрах, которую он покрывает)

Характеристики обоев:

Ширина = $l = 0,53$ м

Длина = $L = 10$ м

А рулон = $L \times l = 10\text{м} \times 0,53\text{м} = 5,3$ м²

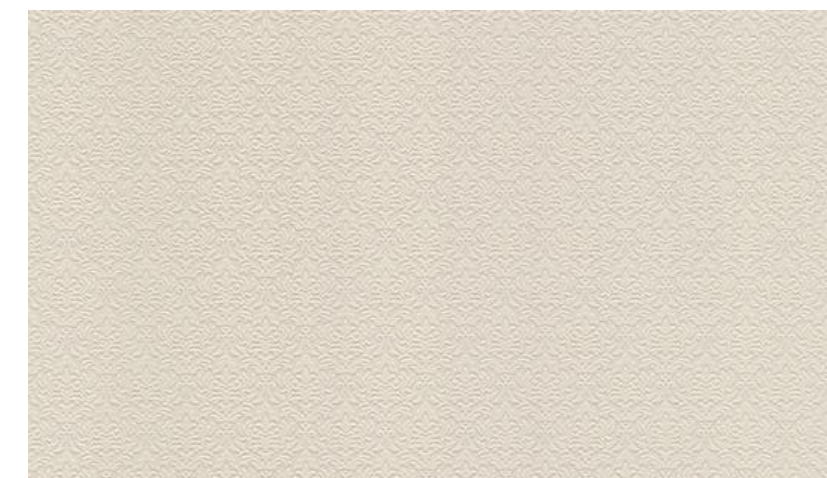
Цена рулона = 135 лей

Всего рулонов

Кол-во рул. = $A \text{ стены} / A \text{ рулоны} = 33,68 \text{ м}^2 / 5,3 \text{ м}^2 = 6,35 \sim 7$ рул.

Цена обоев

Р обои = кол-во рул. x цена рул. = 945 lei



Расчёт количества вёдер краски, необходимых для покраски всех стен

(на каждом ведре указано количество краски и площадь покрытия в кв. метрах)

Характеристики краски:

Норм. потребление = 0,2 кг/м²

Количество краски = А стены x Норм. потребление

= 33,68 м² x 0,2 кг/м² = 6,73 кг

Кол-во вёдер с краской (7кг)

Ведро 4,2 кг = 1 ведро = 4.2 кг

Ведро 1,4 кг = 2 ведро = 2,8 кг

Цена краски

Р краска = кол-во вёдер x цена ведра = 200 лей + 89 лей * 2 = **378 лей**



**1,4 кг =
89 лей**

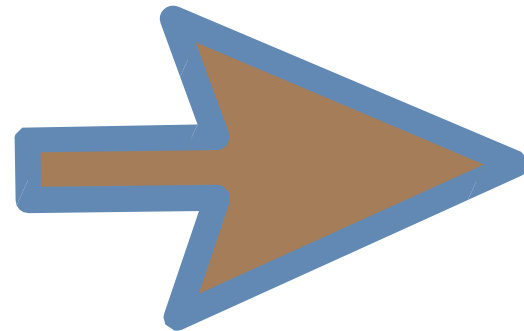


**4,2 кг =
200 лей**

Сколько коробок ламината необходимо, чтобы заменить напольное покрытие в этой комнате

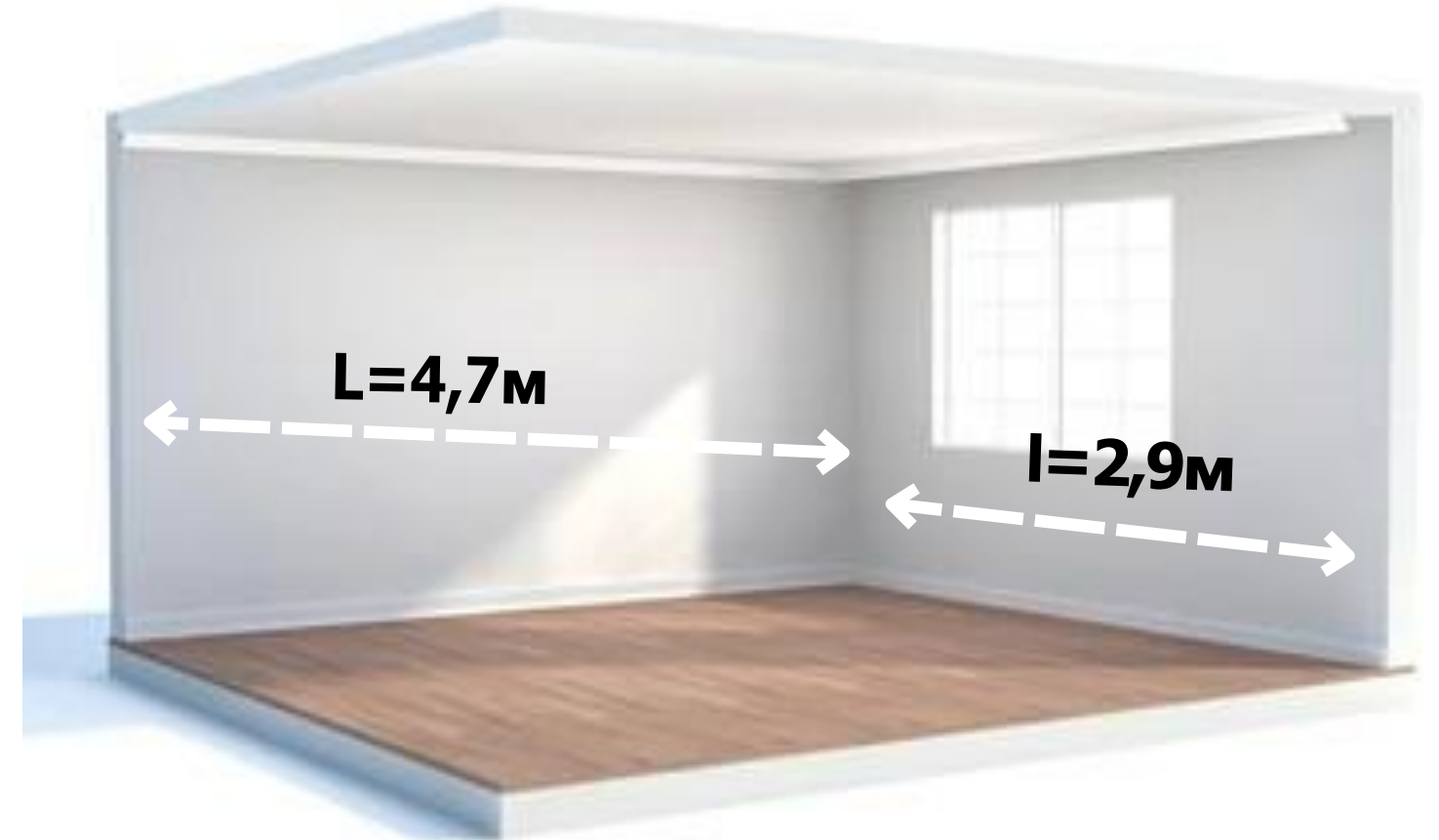
(в каждом квадрате указано, на сколько м² хватит этого изделия).

Упаковка ламината площадью 2,4 м² стоит 260 лей



- Площадь пола = $L \times l = 4.7 \times 2.9 = 13.63$ м²
- 13.63 (площадь пола) / $2.4 = 5.68$ упаковка (приблизительно 6 упаковок)

Цена ламината = 6×260 лей = 1560 лей



**Что разумнее (исходя из цен на строительные материалы):
покрасить стены или оклеить их обоями?**

Вариант с обоями



Цена обоев = 945 лей

Вариант с краской



Цена краски = 378 лей

Вывод: вариант с покраской на **567 лей выгоднее, исходя из стоимости строительных материалов**

Общая стоимость ремонта (материалы)

Материалы для стен

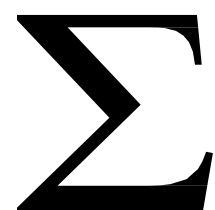


Расходы = 378 лей

Материалы для пола



Расходы = 1560 лей



Стоимость ремонта (материалы) = 378 + 1560 = 1938 лей