

МАСТЕР-КЛАСС «РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА МАТЕРИАЛА НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ РЕМОНТА»

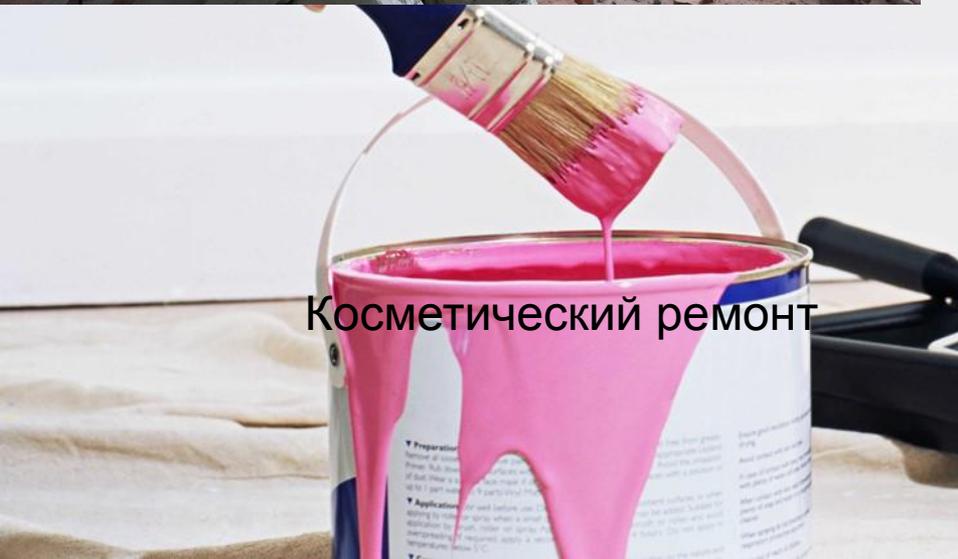




ДВА ВИДА РЕМОНТА



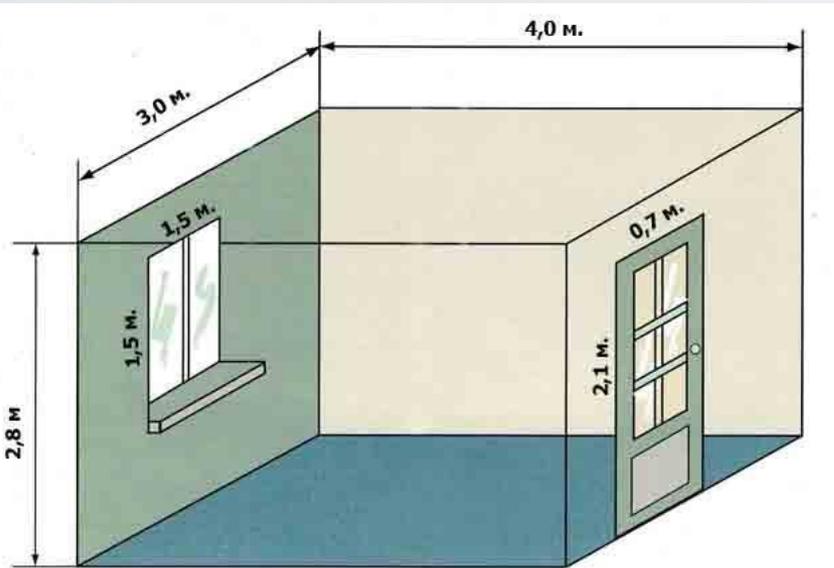
Капитальный ремонт



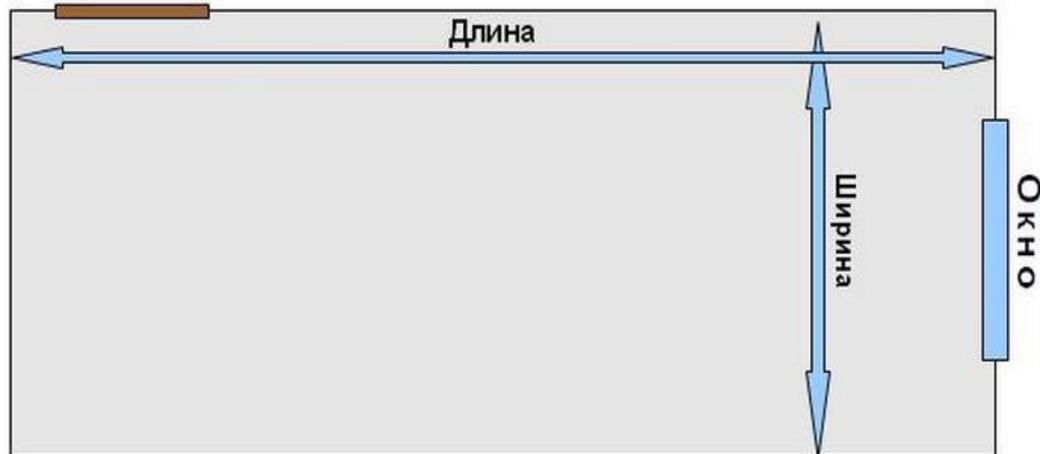
Косметический ремонт



Что необходимо для ремонта?



Дверь в комнату



Например:

Длина комнаты = 3,45 метра (или 3 метра 45 сантиметров)

Ширина комнаты = 2,8 метра (или 2 метра 80 сантиметров)

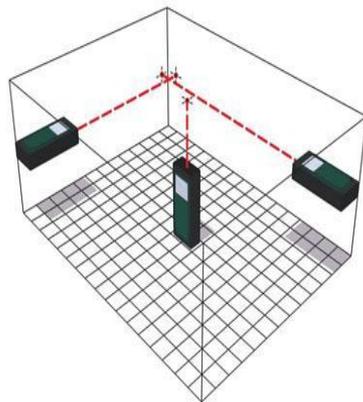
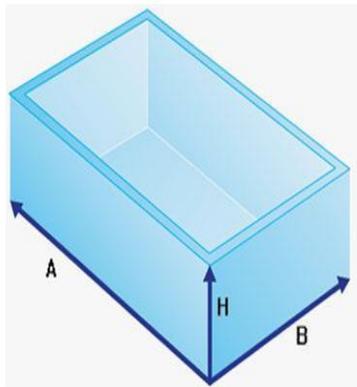
Значит площадь комнаты = $3,45 \cdot 2,8 = 9,66$ метра

Округляем значение до ближайшего целого.

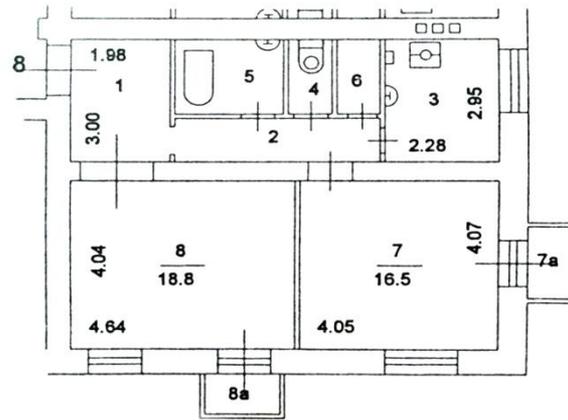
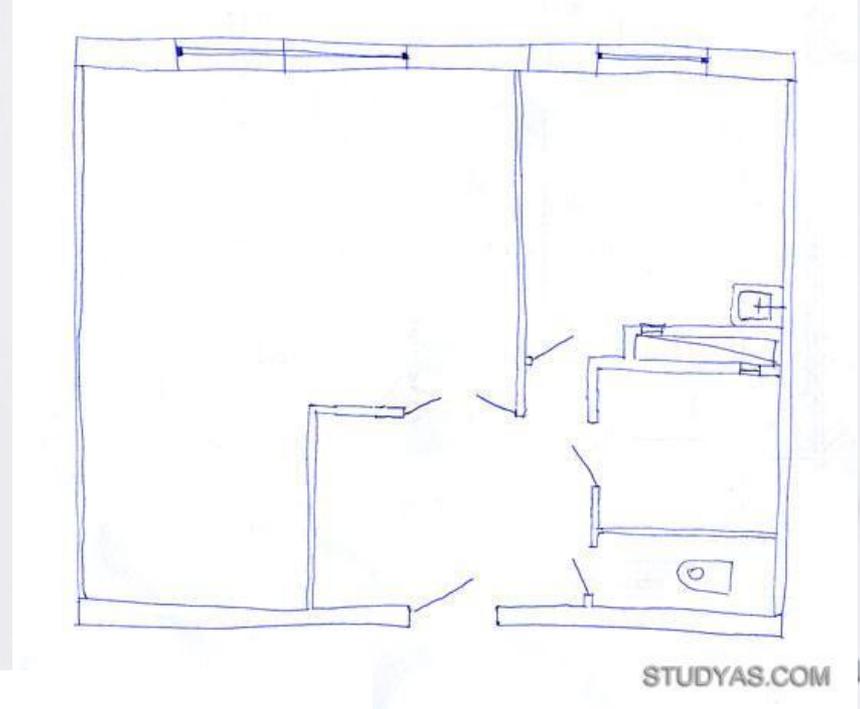
После округления площадь составит 10 квадратных метров.



Чем измерить размеры?



Как начертить?



Глава 1. Ремонт

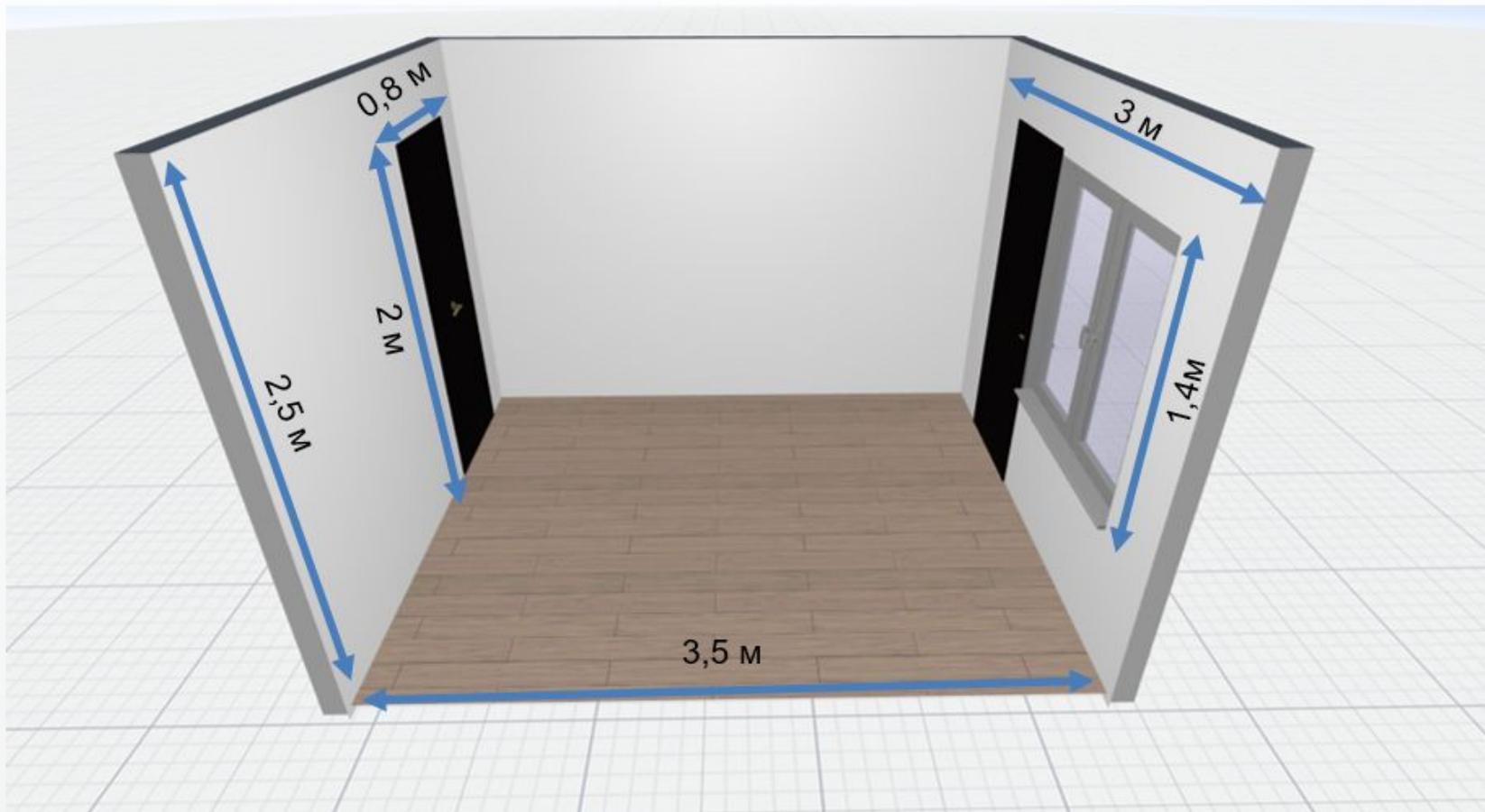
Нужно сделать ремонт одной комнаты

Мне потребуется узнать её размеры (длину, ширину и высоту). Затем рассчитать её площадь (потолка, стен, пола) и периметр.

Исходя из результатов, я могу узнать:

- нужное количество обоев (в метрах);
- сколько необходимо ламината для пола;
- необходимое количество квадратных метров натяжного потолка;
- необходимое количество потолочных и для пола плинтусов.

Размеры моей комнаты



Глава 2. Ремонт потолка

Наш выбор остановился на **натяжном потолке**. Чтобы узнать стоимость ремонта потолка необходимо:

- а) измерить длину и ширину потолка;
- б) найти его площадь;
- в) найти стоимость натяжного потолка;
- г) найти периметр потолка;
- д) рассчитать количество и стоимость потолочного плинтуса.

Расчёты:

Площадь потолка $S = a * b$

$$S = 3,5 * 3 = 10,5 \text{ м}^2$$

Цена с монтажом 1 м² натяжного потолка – 800 руб

Стоимость потолка составит $10,5 * 800 = 8400$ руб.

Периметр потолка $P = 2 * (a + b)$

$$P = 2 * (3,5 + 3) = 2 * 6,5 = 13 \text{ м}$$

Количество плинтусов – 6 (по 2,5м), стоимость – $6 * 60 = 360$ руб.

Стоимость клея – 1 тубик – 100 руб.

Общая стоимость потолка $8400 + 360 + 100 = 8860$ руб



Глава 3. Ремонт пола.

Для покрытия пола в моей комнате больше всего подходит ламинат. Чтобы подсчитать стоимость материалов для ремонта пола необходимо:

- а) измерить длину и ширину пола, найти его площадь;
- б) узнать, сколько ламината для пола вам необходимо купить, если размеры доски 1,38м x 0,155 м;
- в) найти периметр пола;
- г) рассчитать количество и стоимость пологого плинтуса.

Расчёты:

а) Ламинат

Количество: $10,5 : (1,38 * 0,155) = 10,5 : 0,2139 \approx 50$ шт
Одна упаковка – 10шт. – стоит 1300 руб.

Стоимость всего ламината : $1300 * (50/10) = 6500$ руб

б) Плинтус

Периметр комнаты $P = 13 - 0,8 = 12,2$ м

Цена плинтуса (1 шт по 2,5м) - 50 руб.

Количество плинтусов – 5 (по 2,5м), стоимость – $5 * 50 = 250$ руб.

Общая стоимость пола составит: $6500 + 250 = 6750$ руб



Глава 4. Ремонт стен

- а) Найти площадь каждой стены в комнате и вычесть из неё площадь окна и двери.
- б) Узнать, сколько рулонов обоев вам необходимо купить, если ширина рулона 1,06 м, а длина 10 м.
- в) Найти стоимость обоев, если цена 1 рулона 1400 руб.

Расчёты:

$$3,5 * 2,5 = 8,75 \text{ м}^2 - S \text{ 1 стены}$$

$$3,5 * 2,5 = 8,75 \text{ м}^2 - S \text{ 2 стены}$$

$$3 * 2,5 = 7,5 \text{ м}^2 - S \text{ 3 стены}$$

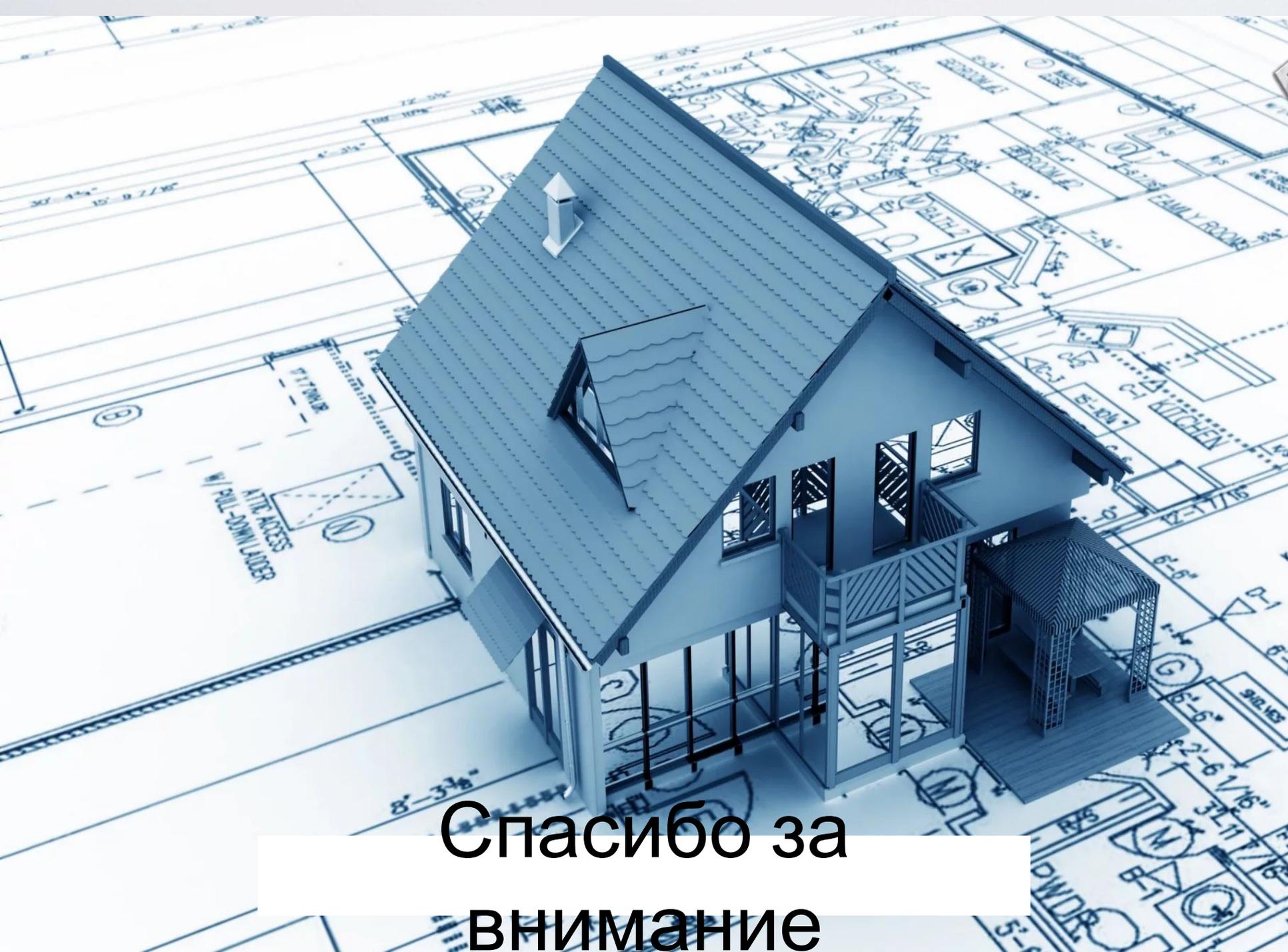
$$3 * 2,5 = 7,5 \text{ м}^2 - S \text{ 4 стены}$$

$$(8,75 + 7,5) * 2 = 32,5 \text{ м}^2 - S \text{ стен,}$$

Нам понадобится $32,5 \text{ м}^2 : (1,06 * 10) \approx 3$ рулона

Стоимость обоев: $3 * 1400 = 4200$ руб.





Спасибо за
внимание