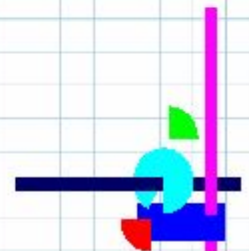


# Разминка

Назовите одним словом, что обычно ремонтируют в своих квартирах жители.



**ПОВЕРХНОСТИ**



# Установите соответствие между словами

**Стена**

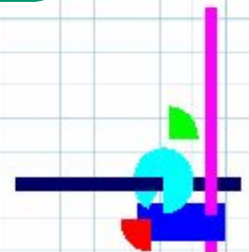
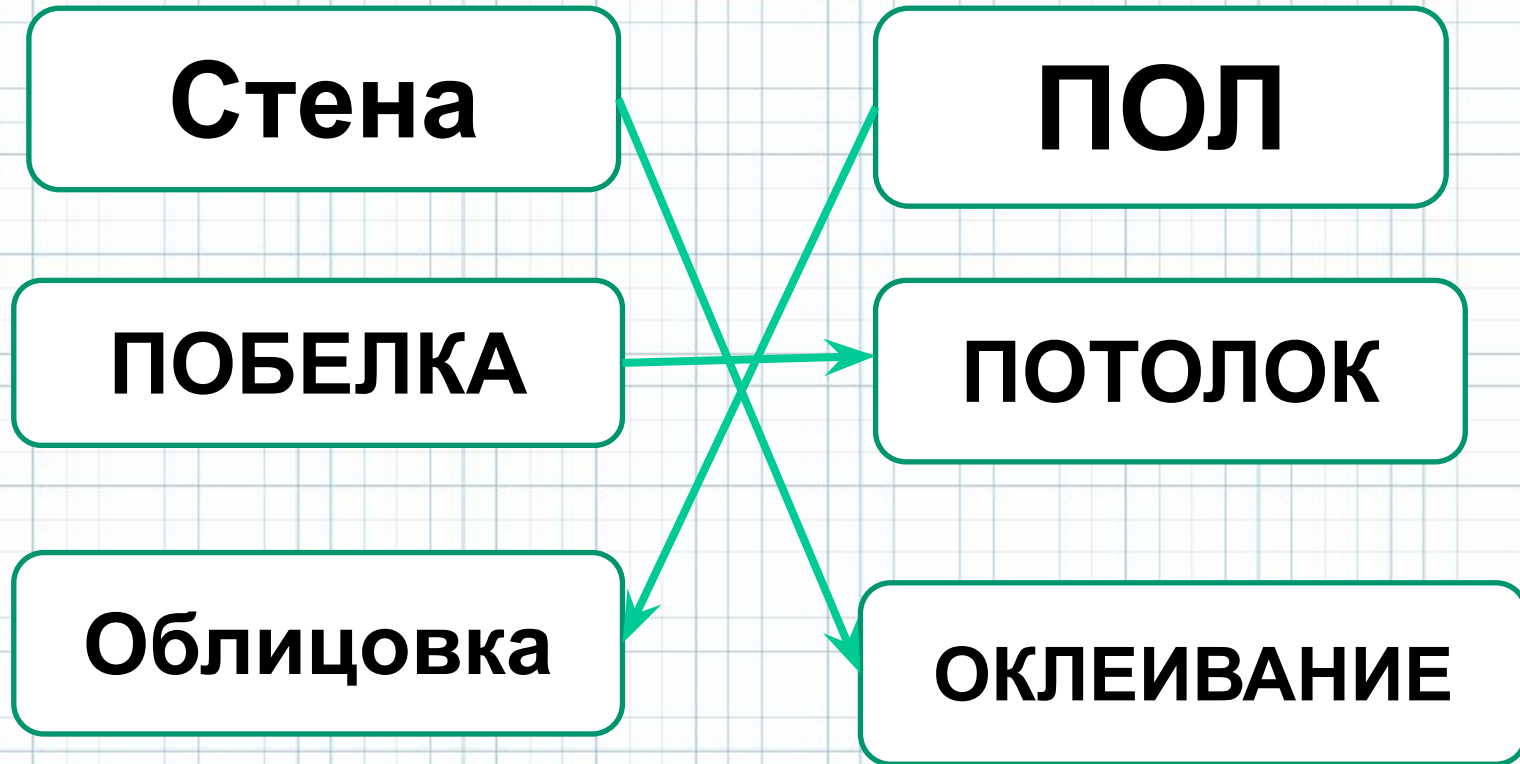
**ПОЛ**

**ПОБЕЛКА**

**ПОТОЛОК**

**Облицовка**

**ОКЛЕИВАНИЕ**



# Какая детская игра напоминает облицовку поверхности?

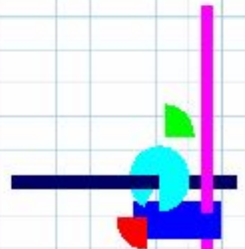
Пазл



Мозаика



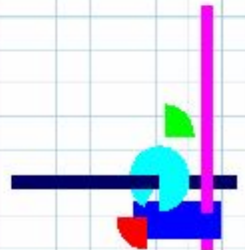
Лото



# С чего следует начинать облицовку поверхности стен, пола?

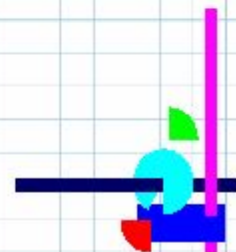
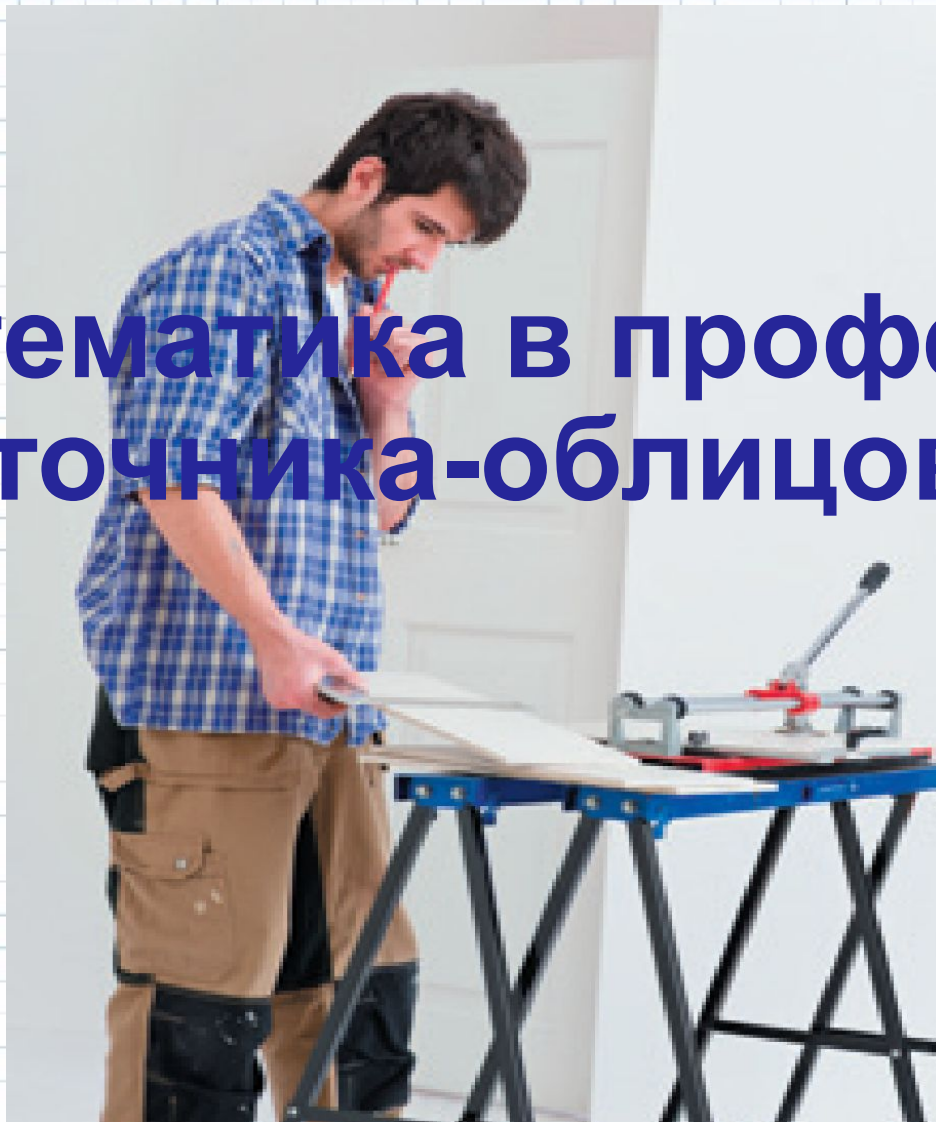


С расчетов





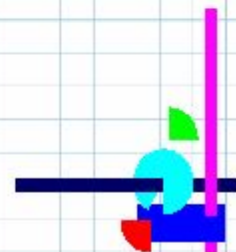
# Математика в профессии плиточника-облицовщика





# Цели урока

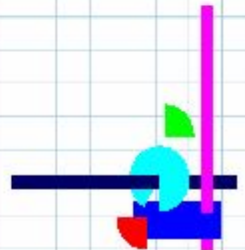
1. Показать применение теоретических знаний в жизни.
2. Закрепить знания основных способов умножения дробей.





# Этапы работы

1. Узнать площадь облицовочной поверхности (пола);
2. Рассчитать количество материала и объем работы;
3. Закупить плитку по выгодной цене;
4. Обсудить со специалистом стоимость работы, учитывая семейный бюджет.






# I Этап

## Задача 1.

Гостиная, комната и кухня занимают площадь  $68 \text{ м}^2$ . Из них кухня занимает 20% всей площади,  $\frac{10}{17}$  оставшейся площади – гостиная. Сколько квадратных метров занимает комната?







# Решение

1.  $20\% = 0,2$

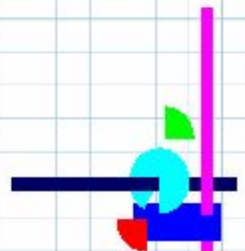
$68 * 0,2 = 13,6 \text{ (м}^2\text{)} - \text{занимает кухня}$

2.  $68 - 13,6 = 54,4 \text{ (м}^2\text{)} - \text{оставшаяся}$   
площадь

3.  $54,4 * = 32 \text{ (м}^2\text{)} - \text{занимает гостиная}$

4.  $54,4 - 32 = 22,4 \text{ (м}^2\text{)} - \text{занимает}$   
комната

**Ответ: площадь комнаты  $22,4 \text{ м}^2$**





## II Этап

рассчитать количество материала

### Задача 2.

Сколько квадратных плиток со стороной 20 см понадобится для настилки пола  $22,4 \text{ м}^2$ .





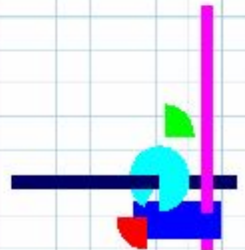
# Решение

1.  $20 * 20 = 400 \text{ см}^2$  – площадь одной  
ПЛИТКИ

2.  $22,4 \text{ м}^2 = 224\,000 \text{ см}^2$

3.  $224\,000 : 400 = 560$  плиток

**Ответ: 560 плиток**



## III Этап. Закупить плитку

Рассчитайте количество упаковок, если в упаковке 12 плиток.



$$560 : 12 = 46 \text{ (ост. 8)}$$

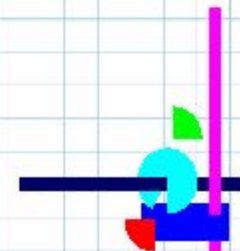


22,4 \* 250 = 5 600 рублей

## IV Этап. Стоимость работы

Вид работы	Стоимость работы в рублях за 1 м <sup>2</sup>	с учетом коэффициента
		k = 2
Отделка плиткой	250	500

$$22,4 * 250 = 5\ 600 \text{ рублей}$$



# Итог урока

1. Какие цели ставили в начале урока?
2. Достигли вы их?
3. На каком уровне?
4. Что нового узнали на уроке?

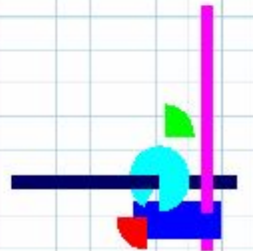




# Задание на дом:

## Задача:

Сколько прямоугольных плиток размером 20х30 см потребуется для облицовки стены возле раковины на кухне вашей квартиры? Выполните эскиз и все необходимые расчеты.





**Спасибо  
за прекрасно выполненную  
работу.**

