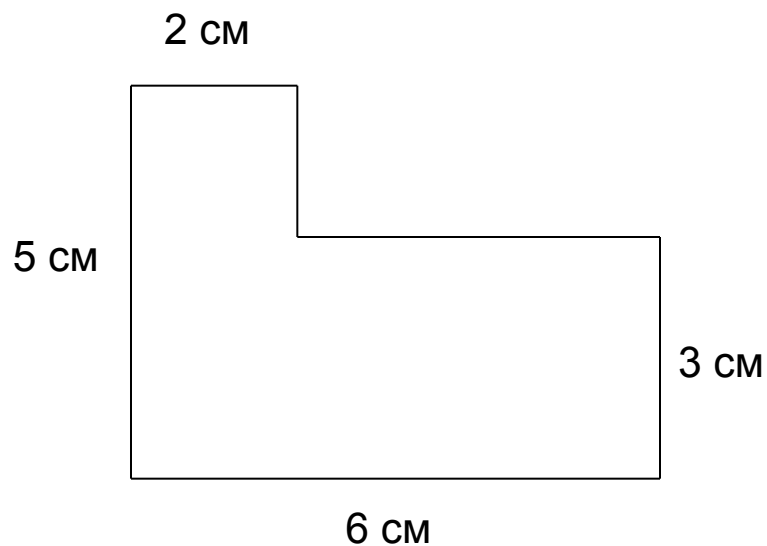


Площадь параллелограмма

Учитель математики МБОУ «СОШ №71» г. Кирова Богомолова Н.В.

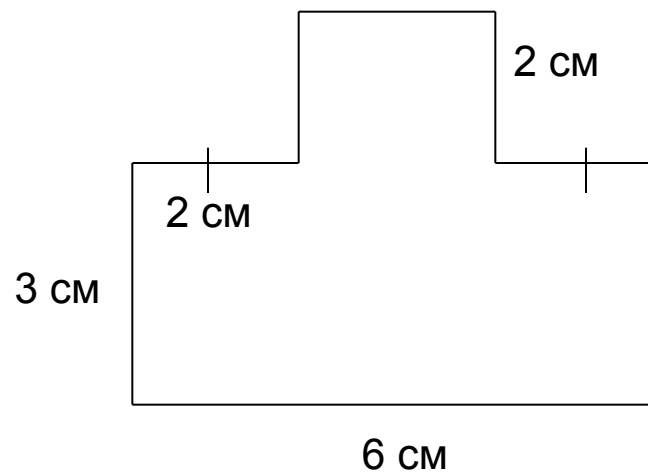
Вычислите площади данных фигур

1 вариант



$$S = 22 \text{ cm}^2$$

2 вариант



$$S = 22 \text{ cm}^2$$

- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?

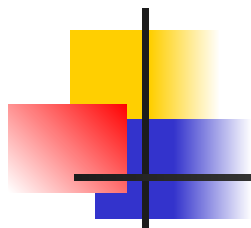


- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?

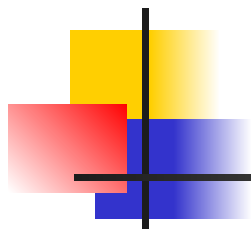


- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?

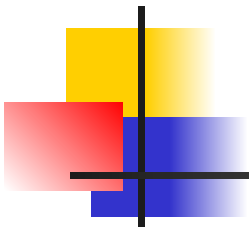




■ Плитки какой
геометрической формы
встречаются чаще?
Почему?



■ Какие математические задачи приходится решать при укладке плитки?



Стоимость

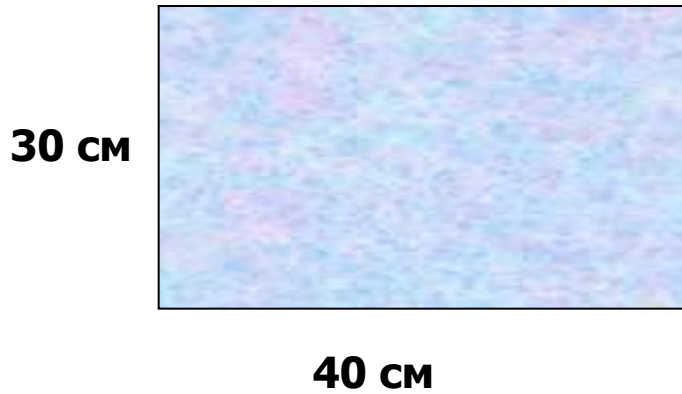
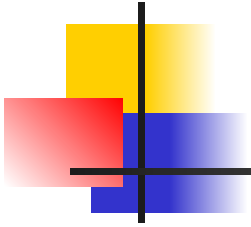
Количество
плиток

цена 1 плитки

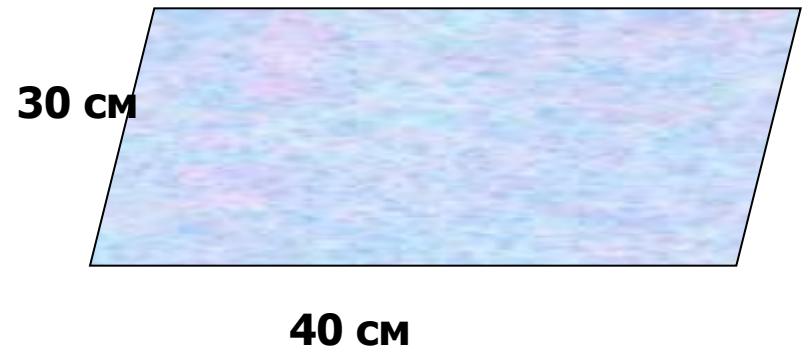
Площадь
участка

Площадь
1 плитки

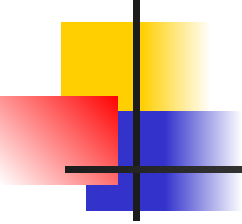
Каких плиток потребуется меньше при укладке тротуара определенной площади?



Спрямоуг.= $40 \cdot 30$

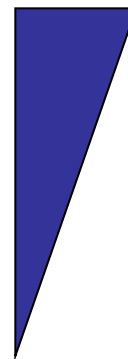


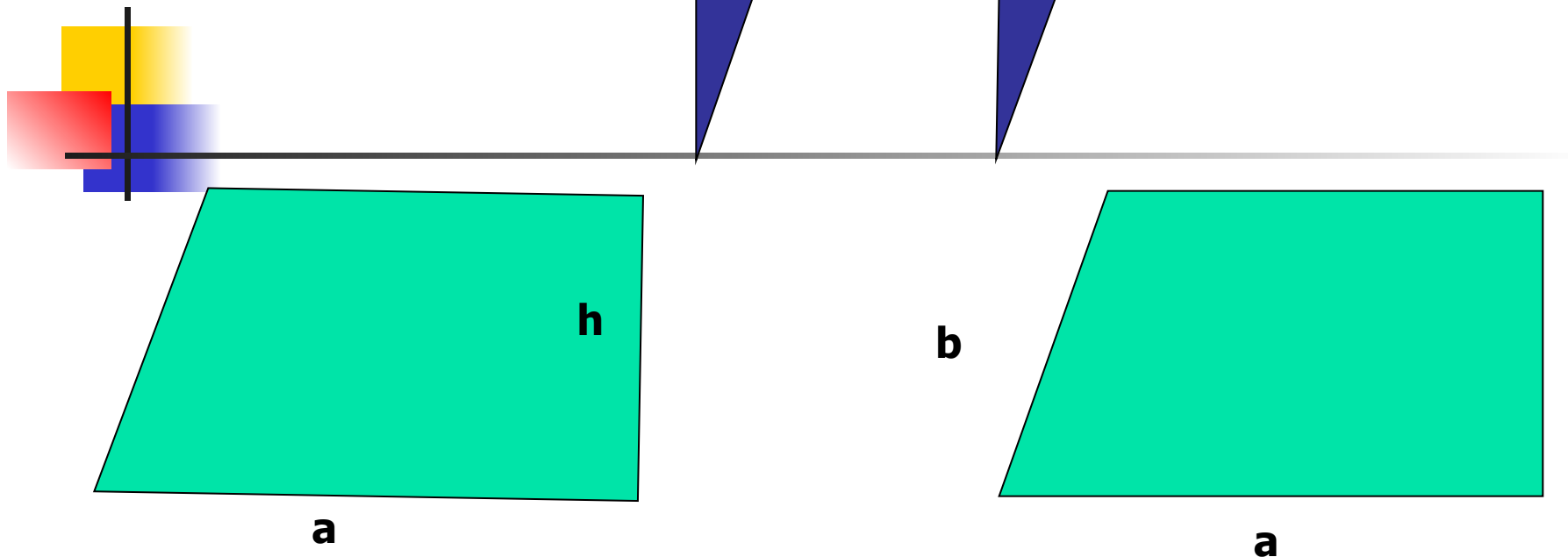
Спараллел.=?



Площадь параллелограмма

Какие фигуры можно составить из
данных?

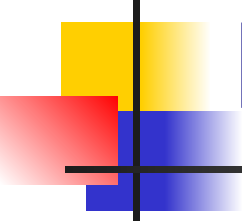




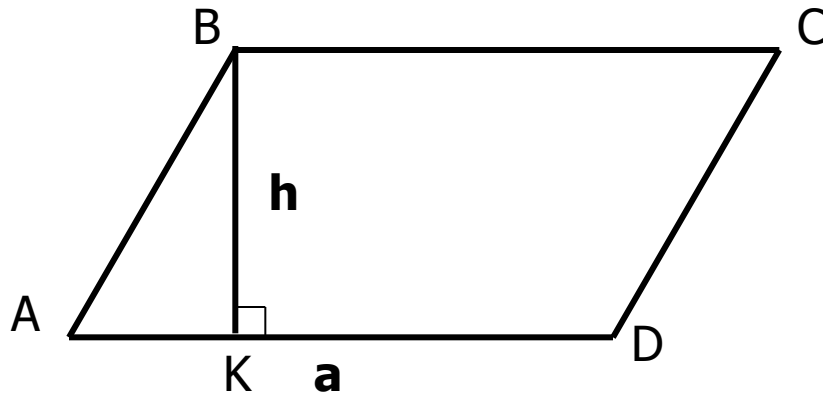
$S_{\text{параллелограмма}} = S_{\text{прямоугольника}} = a \cdot b$

$h = b$

$S_{\text{параллелограмма}} = a \cdot h$



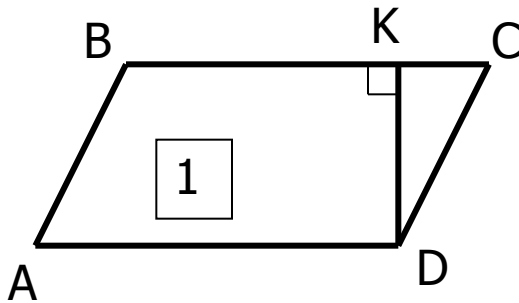
Площадь параллелограмма



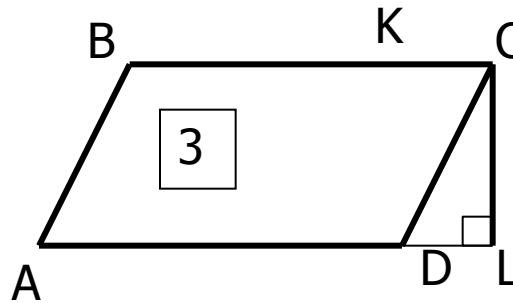
$$S \text{ параллелограмма} = a \bullet h$$

$$S \text{ параллелограмма} = AD \bullet BK$$

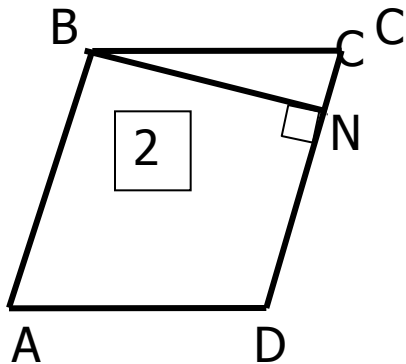
Записать буквенное равенство для вычисления площади параллелограмма



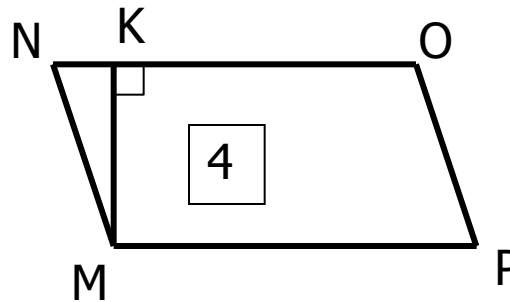
$$S_{ABCD} = BC \cdot DK$$



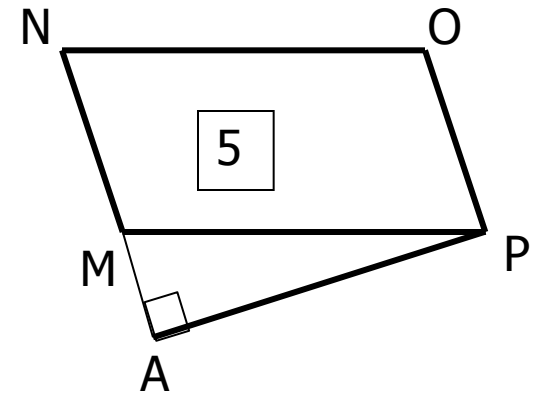
$$S_{ABCD} = AD \cdot CL$$



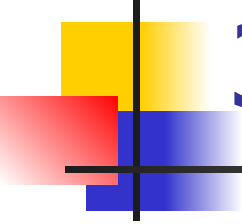
$$S_{ABCD} = CD \cdot BN$$



$$S_{MNOP} = NO \cdot MK$$



$$S_{MNOP} = NM \cdot AP$$



Задача №1

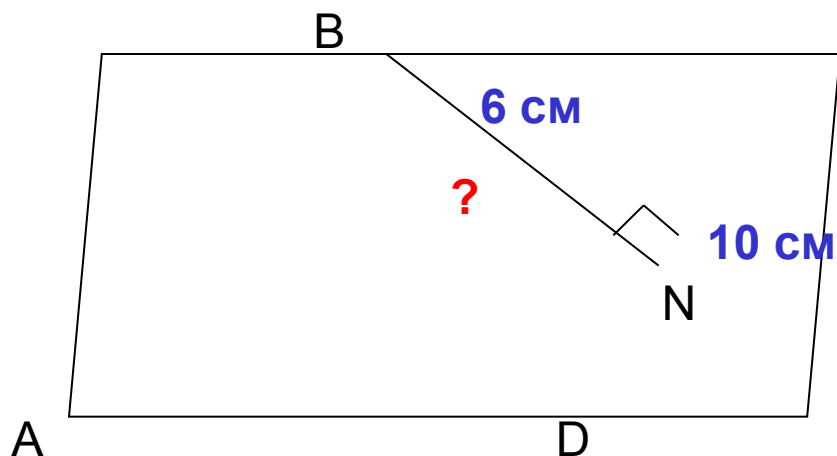


12 см

$$S = 12 \cdot 5 = 60 \text{ см}^2$$

Задача №2.

Найти высоту параллелограмма, если его площадь равна 60 см^2



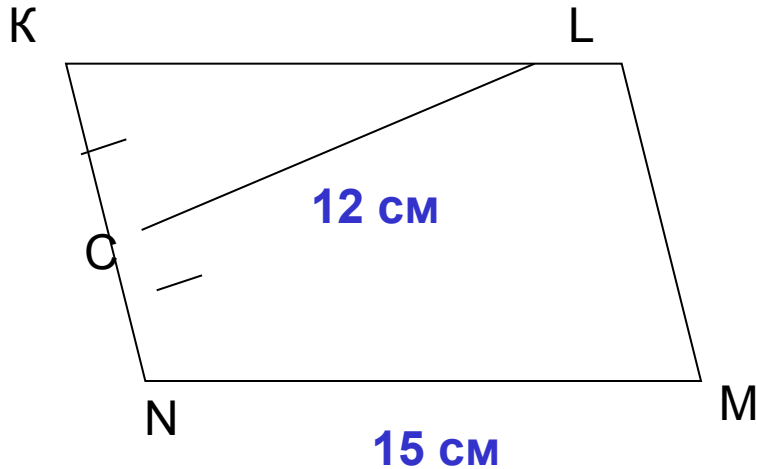
$$S = 60 \text{ см}^2$$

$$BN = S : CD$$

$$BN = 60 : 10 = 6 \text{ см}$$

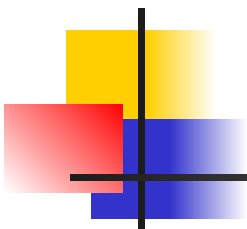
Задача №3.

Найти площадь параллелограмма, если сторона $NM=15$ см, высота $LC=12$ см.



Ответ: 216 см^2

Каких плиток потребуется меньше?



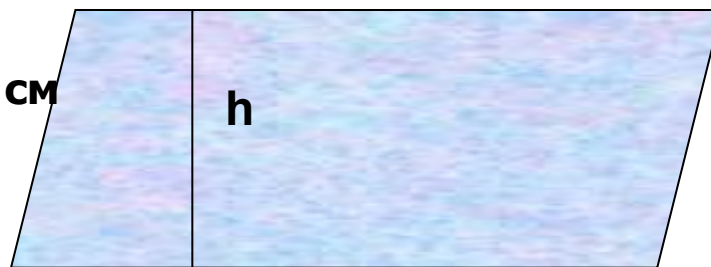
30 см



40 см

$$S_{\text{прямоуг.}} = 40 \cdot 30$$

30 см



40 см

$$S_{\text{параллел.}} = 40 \cdot h$$

$$30 > h$$

$$40 \cdot 30 > 40 \cdot h$$

$$S_{\text{прямоуг.}} > S_{\text{параллел.}}$$

Прямоугольных плиток потребуется меньше.