

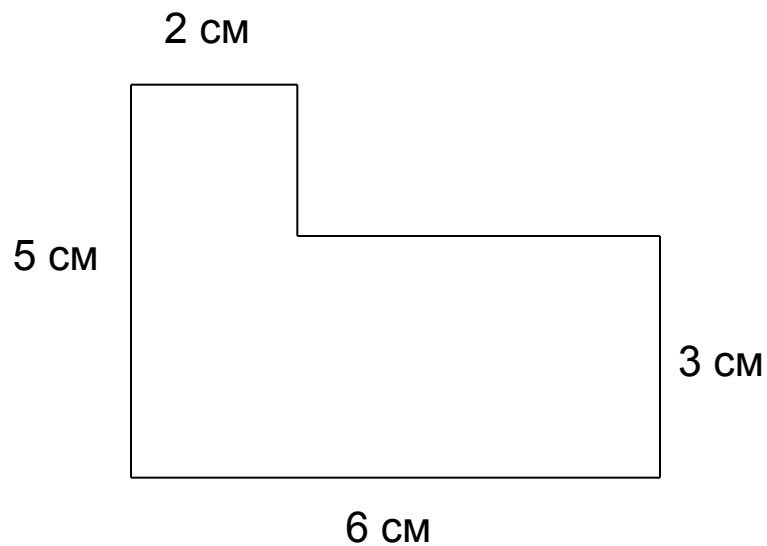


Площадь параллелограмма

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

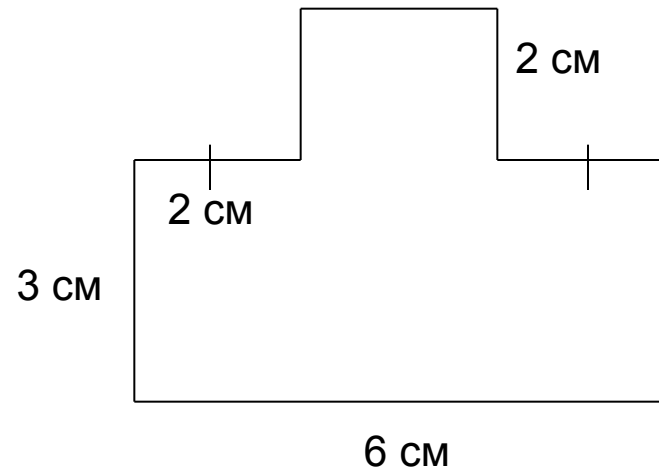
Вычислите площади данных фигур

1 вариант



$$S = 22 \text{ см}^2$$

2 вариант



$$S = 22 \text{ см}^2$$

- 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?



<http://piata-chetrosu.prom.md>

- 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?

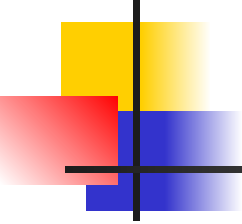


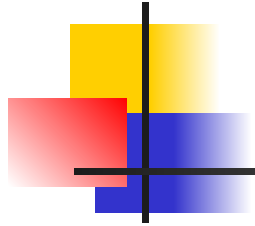
- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



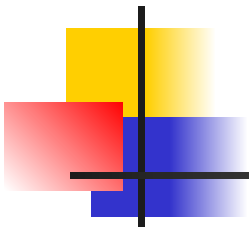
- Какие геометрические фигуры встречаются на изображениях?



- 
-
- Плитки какой геометрической формы встречаются чаще?
Почему?



■ Какие математические задачи приходится решать при укладке плитки?

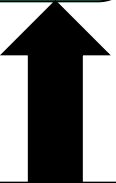
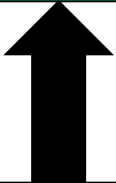


СТОИМОСТЬ



Количество
плиток

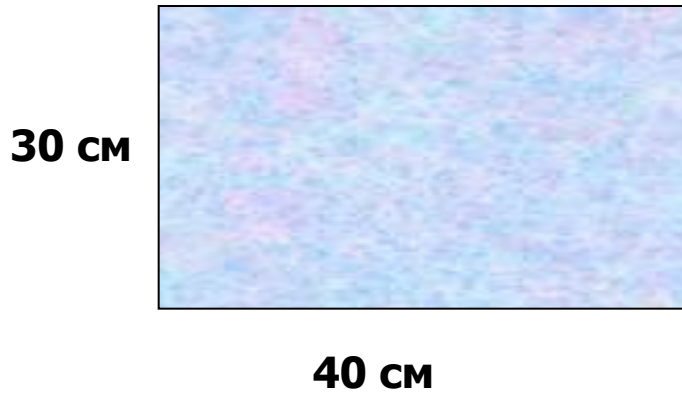
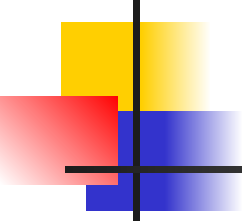
цена 1 плитки



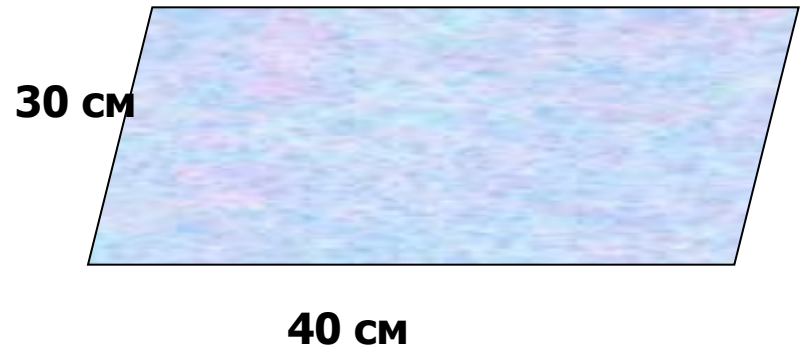
Площадь
участка

Площадь
1 плитки

Каких плиток потребуется меньше при укладке тротуара определенной площади?



Спрямоуг.= $40 \cdot 30$

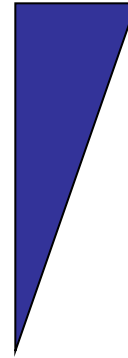
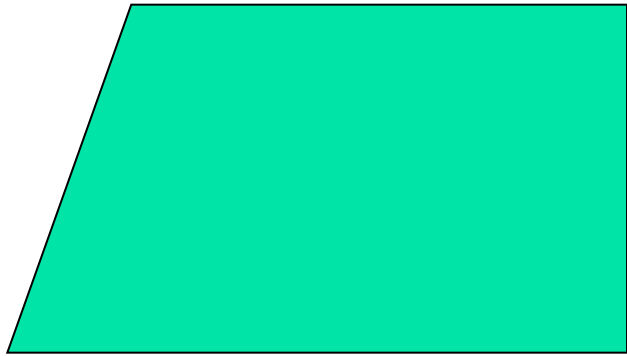


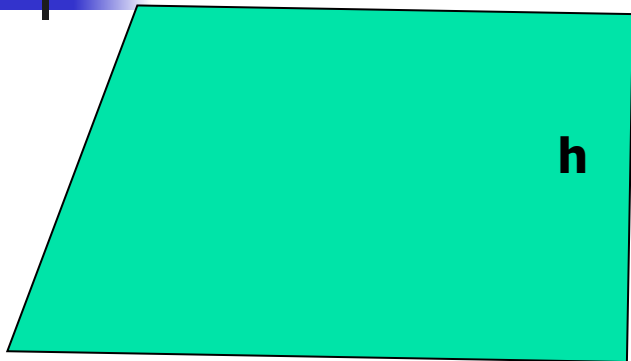
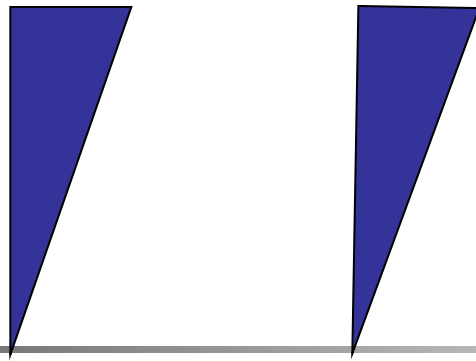
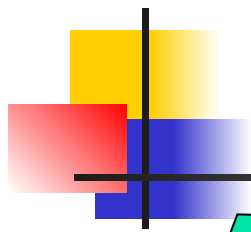
Спараллел.=?



Площадь параллелограмма

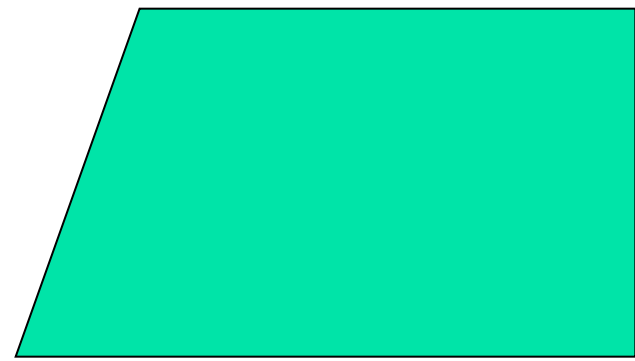
Какие фигуры можно составить из
данных?





a

h



a

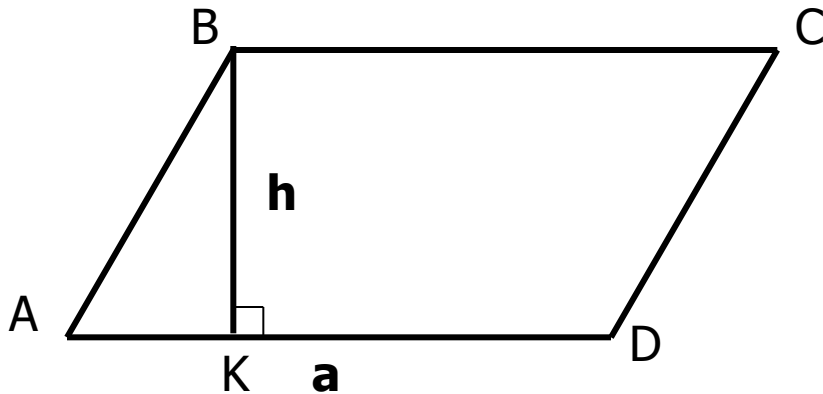
b

S параллелограмма = S прямоугольника = a • b

h = b

S параллелограмма = a • h

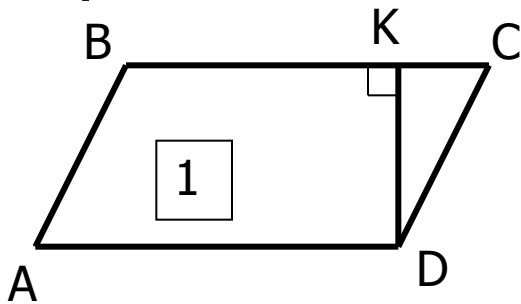
Площадь параллелограмма



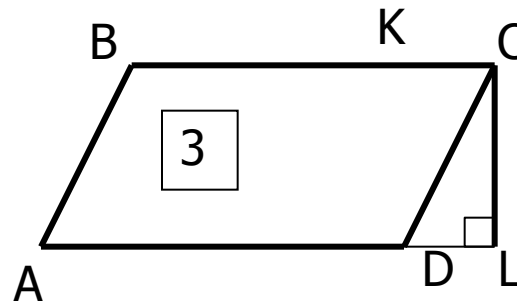
$$S \text{ параллелограмма} = a \bullet h$$

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

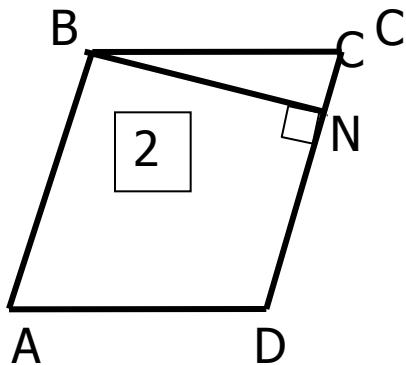
Записать буквенное равенство для вычисления площади параллелограмма



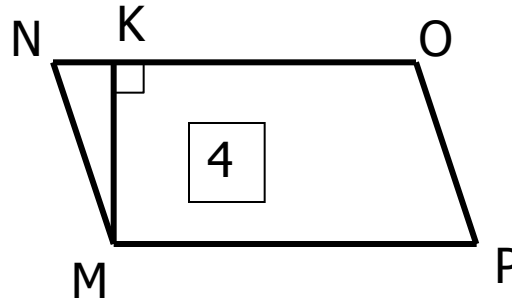
$$S_{ABCD} = BC \cdot DK$$



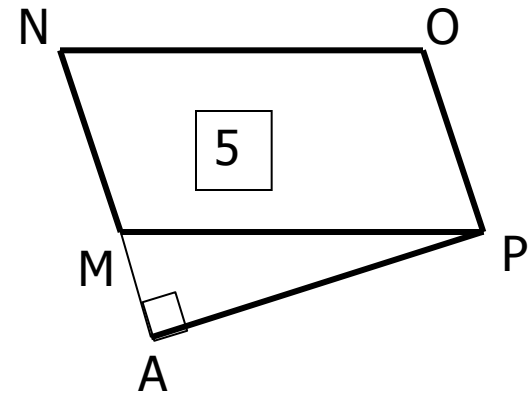
$$S_{ABCD} = AD \cdot CL$$



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



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



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



Задача №1

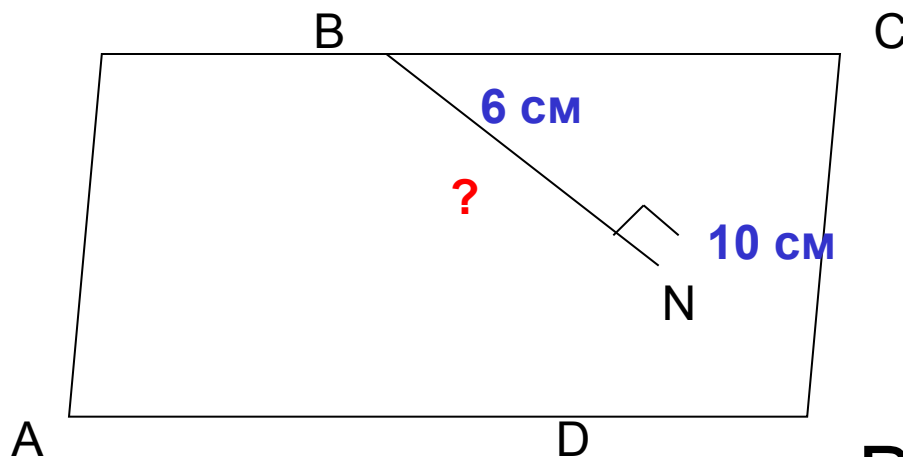


12 см

$$S = 12 \cdot 5 = 60 \text{ см}^2$$

Задача №2.

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



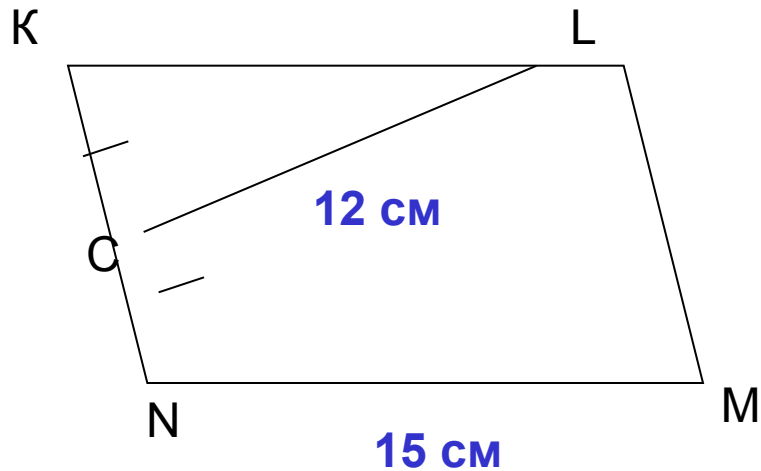
$$S = 60 \text{ см}^2$$

$$BN = S : CD$$

$$BN = 60 : 10 = 6 \text{ см}$$

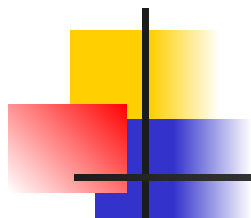
Задача №3.

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



Ответ: 216 см^2

Каких плиток потребуется меньше?



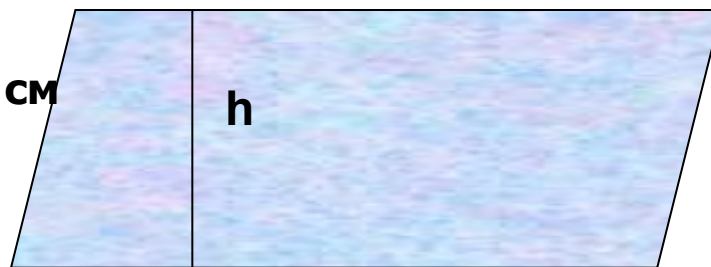
30 см



40 см

$$\text{Спрямоуг.} = 40 \cdot 30$$

30 см



40 см

$$\text{Спараллел.} = 40 \cdot h$$

$$30 > h$$

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

$$\text{Спрямоуг.} > \text{Спараллел.}$$

Прямоугольных плиток потребуется меньше.