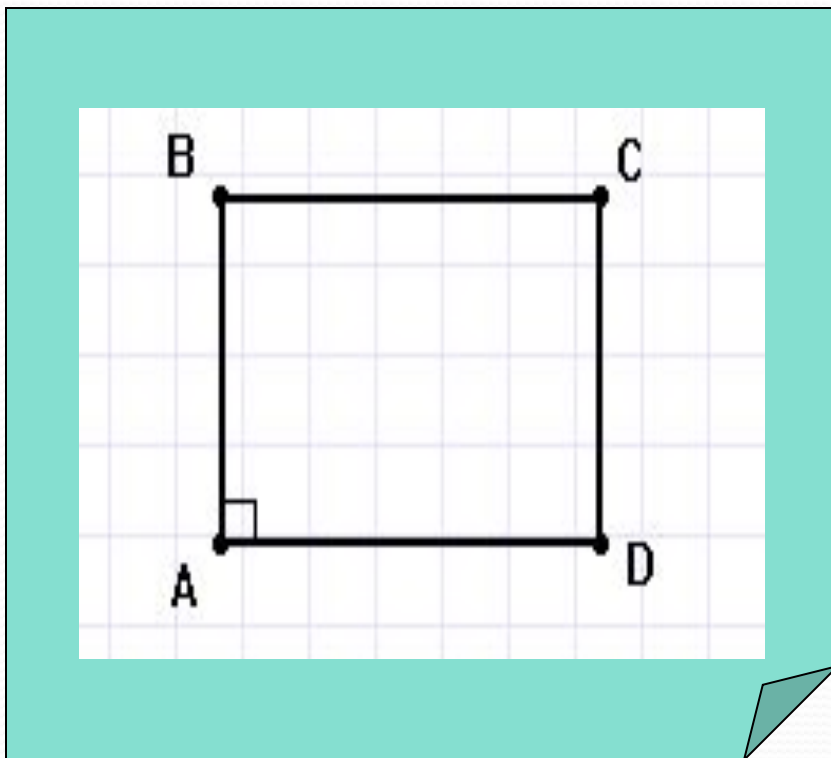


# Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма

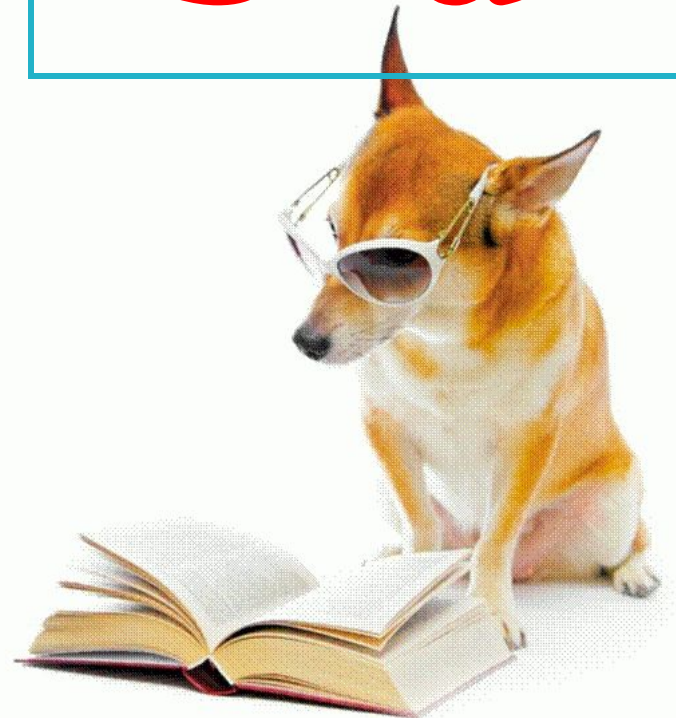


# Площадь квадрата

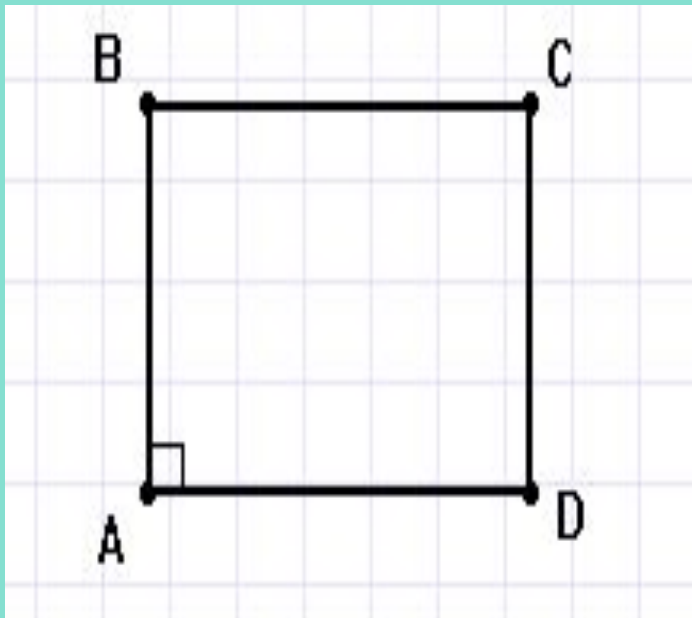
Площадь квадрата со стороной  $a$  равна  $a^2$



$$S = a^2$$



# Площадь квадрата. Задача

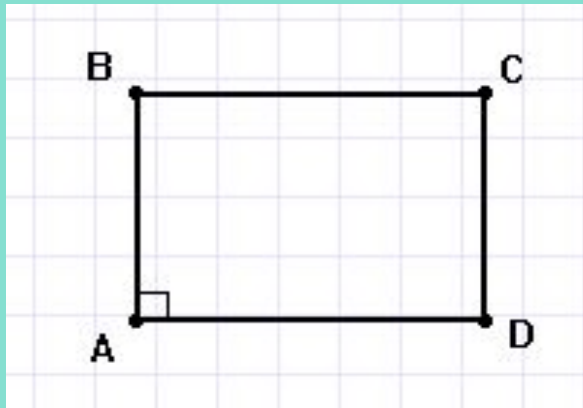


**Найти сторону  
квадрата, если его  
площадь равна  $16 \text{ см}^2$**



# Площадь прямоугольника

Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон

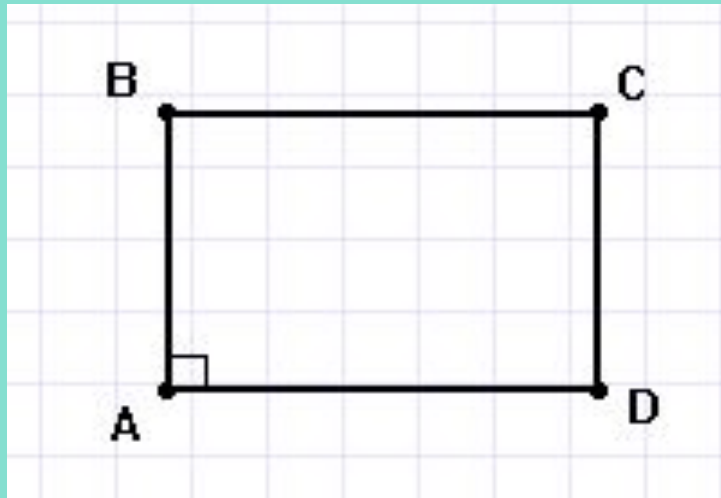


$$S = a \cdot b$$



# Площадь прямоугольника.

## Задача

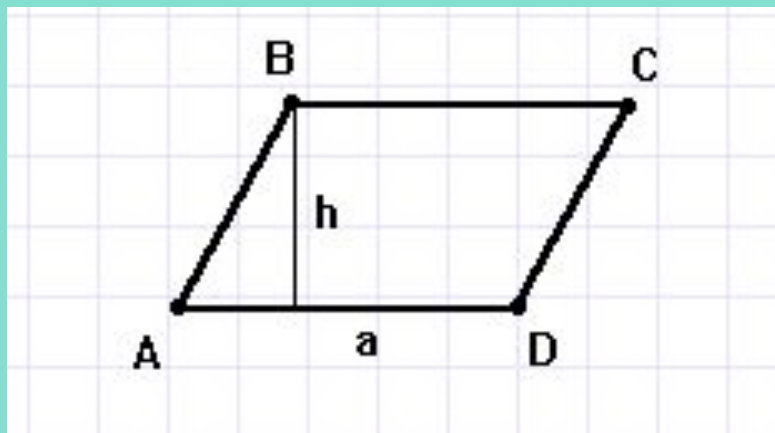


Найти стороны  
прямоугольника,  
если его  
площадь равна  
 $48 \text{ см}^2$ , а одна  
сторона в 3 раза  
больше другой.



# Площадь параллелограмма

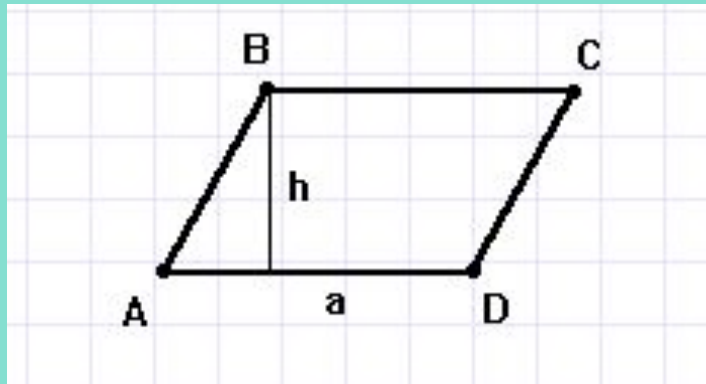
Площадь параллелограмма равна произведению его  
основания на высоту



$$S=ah$$



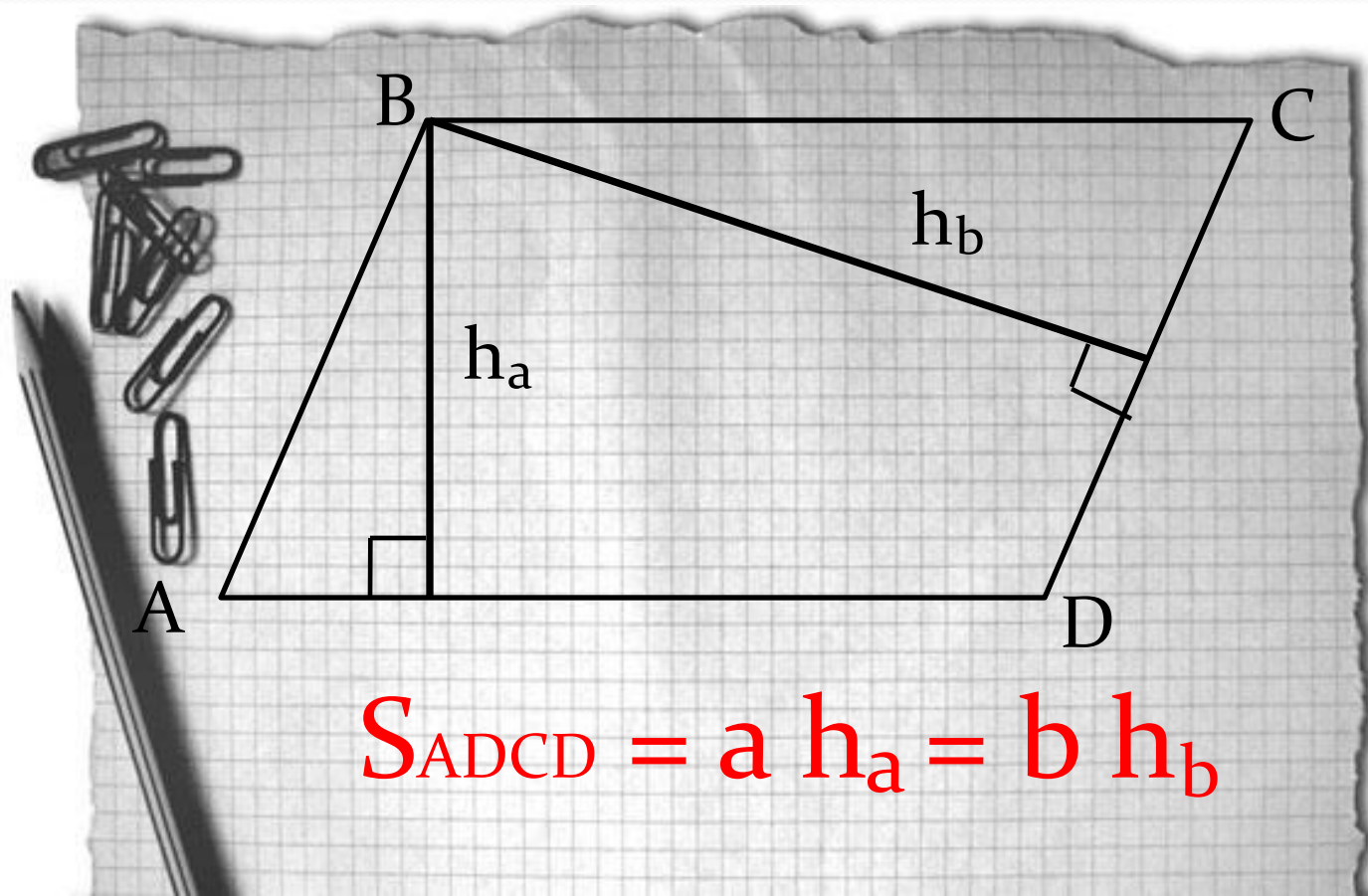
# Площадь параллелограмма. Задача.



Сторона  
параллелограмма  
равна 12 см. Высота,  
опущенная на эту  
сторону равна 2 дм.  
Найдите площадь  
параллелограмма.

# Замечание № 1

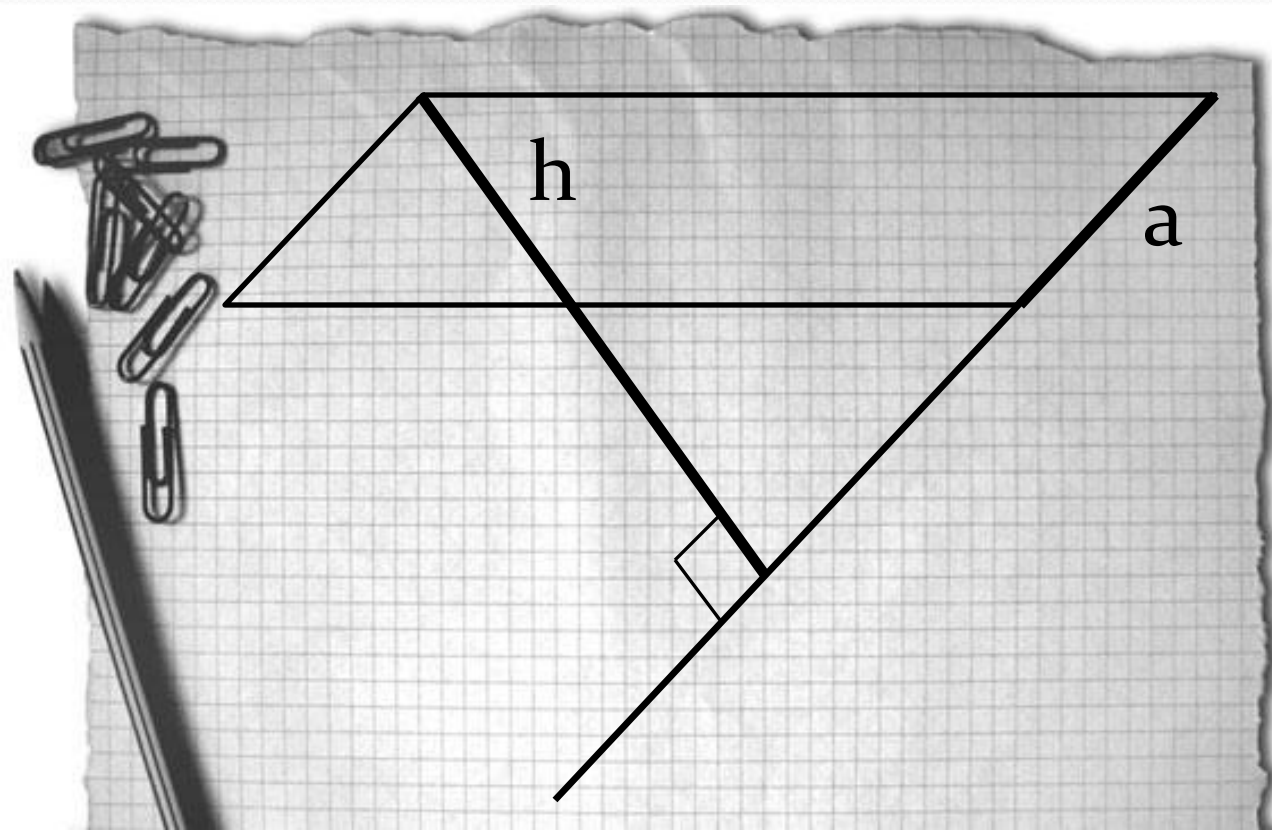
В параллелограмме за основание можно принять любую сторону.





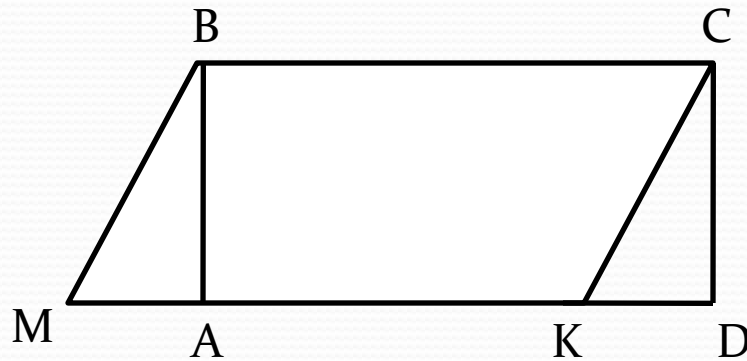
# Замечание № 2

Высота параллелограмма не всегда расположена внутри фигуры



# Мозговой штурм

1. Как измениться площадь прямоугольника если,
  - а) одну пару противоположных сторон увеличить в 2 раза;
  - б) каждую сторону увеличить в 2 раза;
  - в) одну пару противоположных сторон увеличить в 2 раза, а другую – уменьшить в 2 раза;



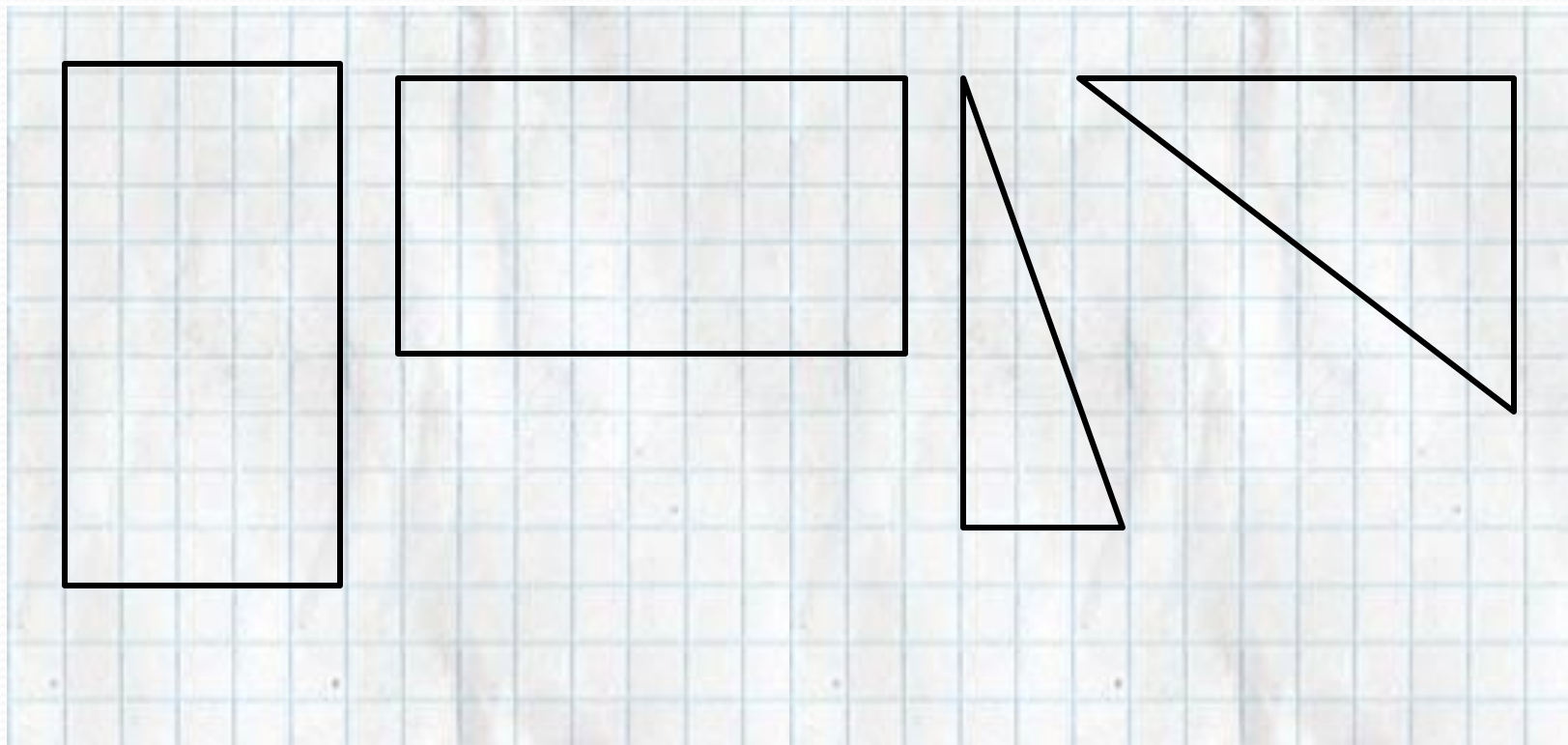
$$S_{ABCD} = 40 \text{ см}^2$$

$$S_{MBCK} = ?$$

3. Найдите углы параллелограмма, если его площадь 40 см<sup>2</sup>; а стороны 10 см и 8 см.

# Работа в группах

Найдите площади изображенных на рисунке прямоугольников и прямоугольных треугольников, если каждая клеточка сетки это квадрат со стороной **1**см



# Домашнее задание

№ 455, 456

Параграф 45, 50

Дидакт. матер. – стр. 164 Вариант А1, Б1, В1

**Спасибо за внимание!**

**Всем успехов!**