

Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма

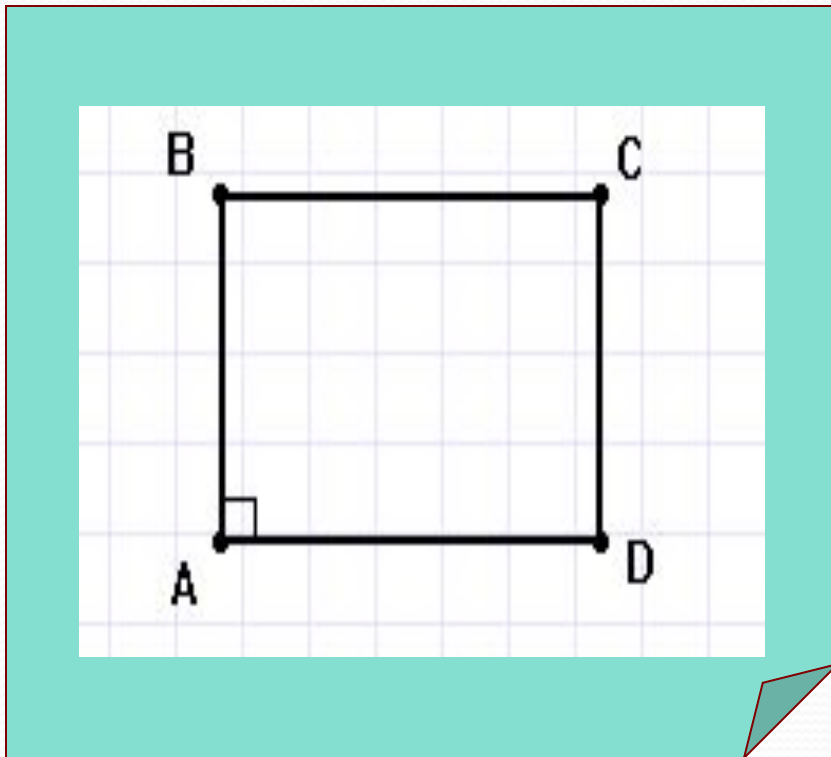
Лялина Людмила Николаевна

[Перейти на сайт
учителя](#)

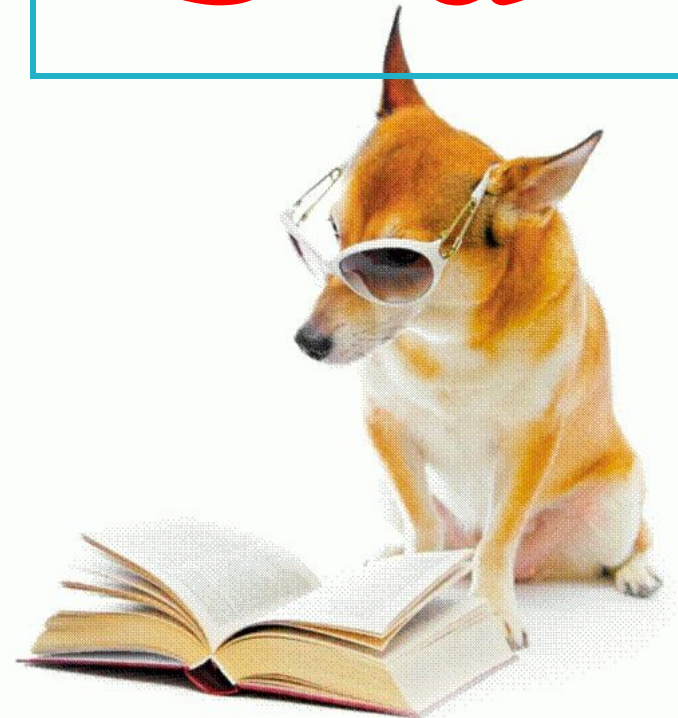


Площадь квадрата

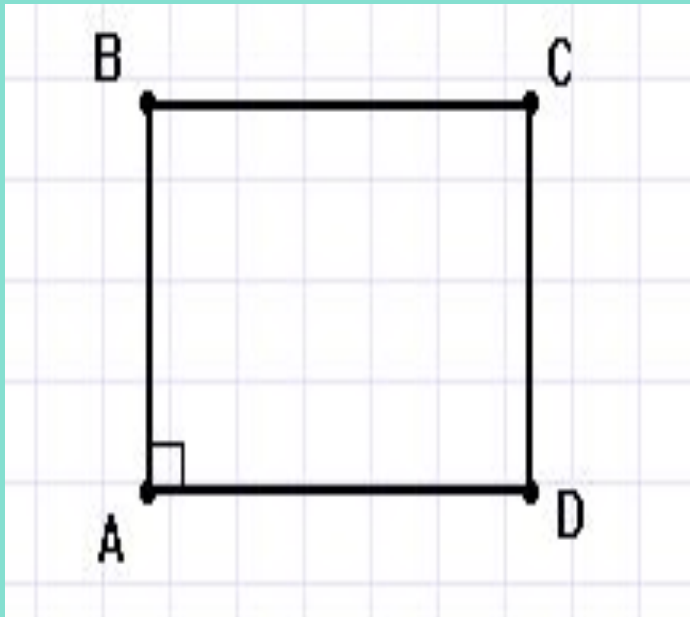
Площадь квадрата со стороной a равна a^2



$$S = a^2$$



Площадь квадрата. Задача

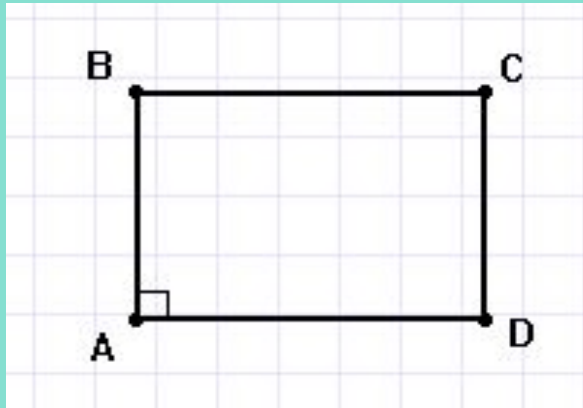


**Найти сторону
квадрата, если его
площадь равна 16 см^2**



Площадь прямоугольника

Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон

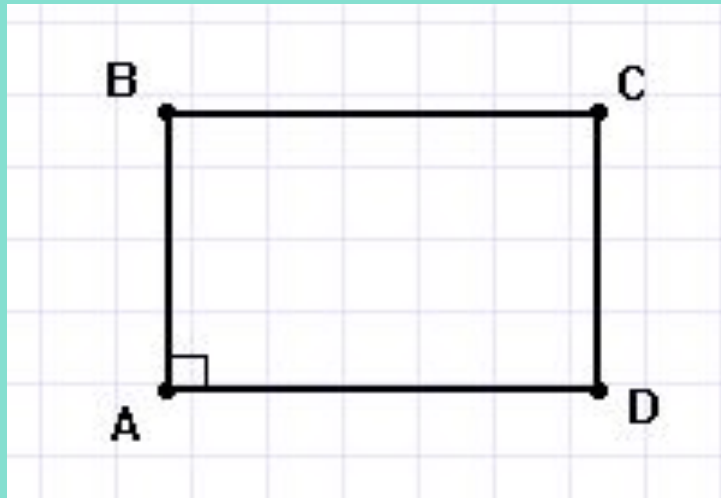


$$S = a \cdot b$$



Площадь прямоугольника.

Задача

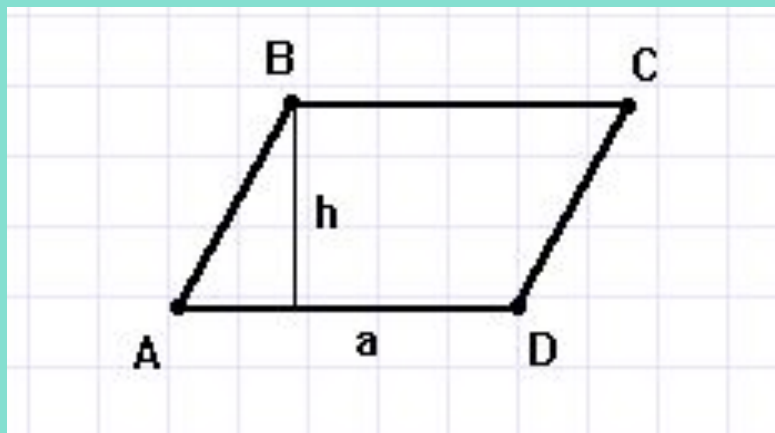


Найти стороны
прямоугольника,
если его
площадь равна
 48 см^2 , а одна
сторона в 3 раза
больше другой.



Площадь параллелограмма

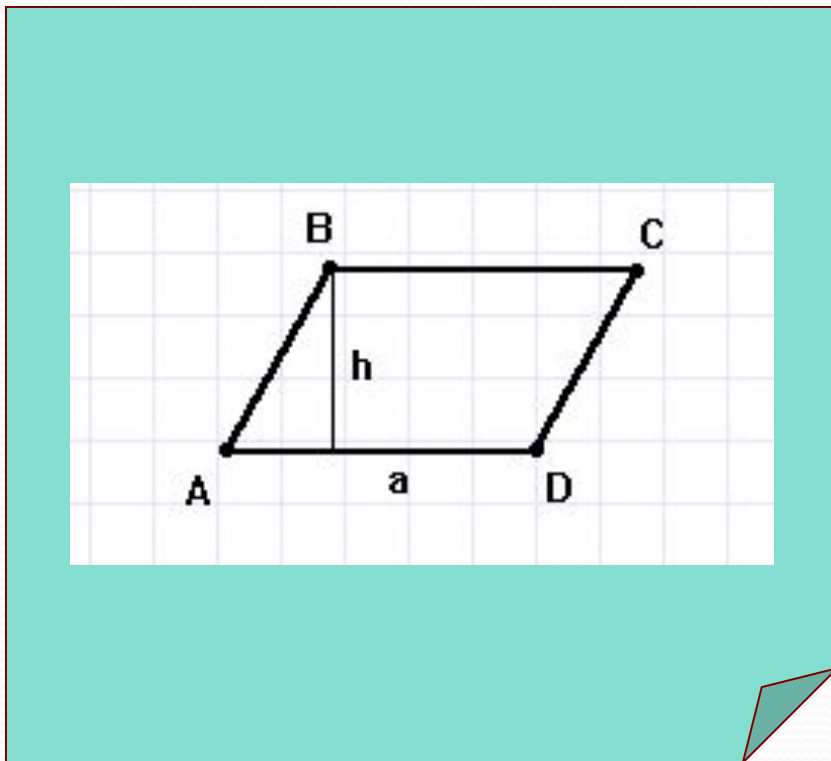
Площадь параллелограмма равна произведению его
основания на высоту



$$S=ah$$



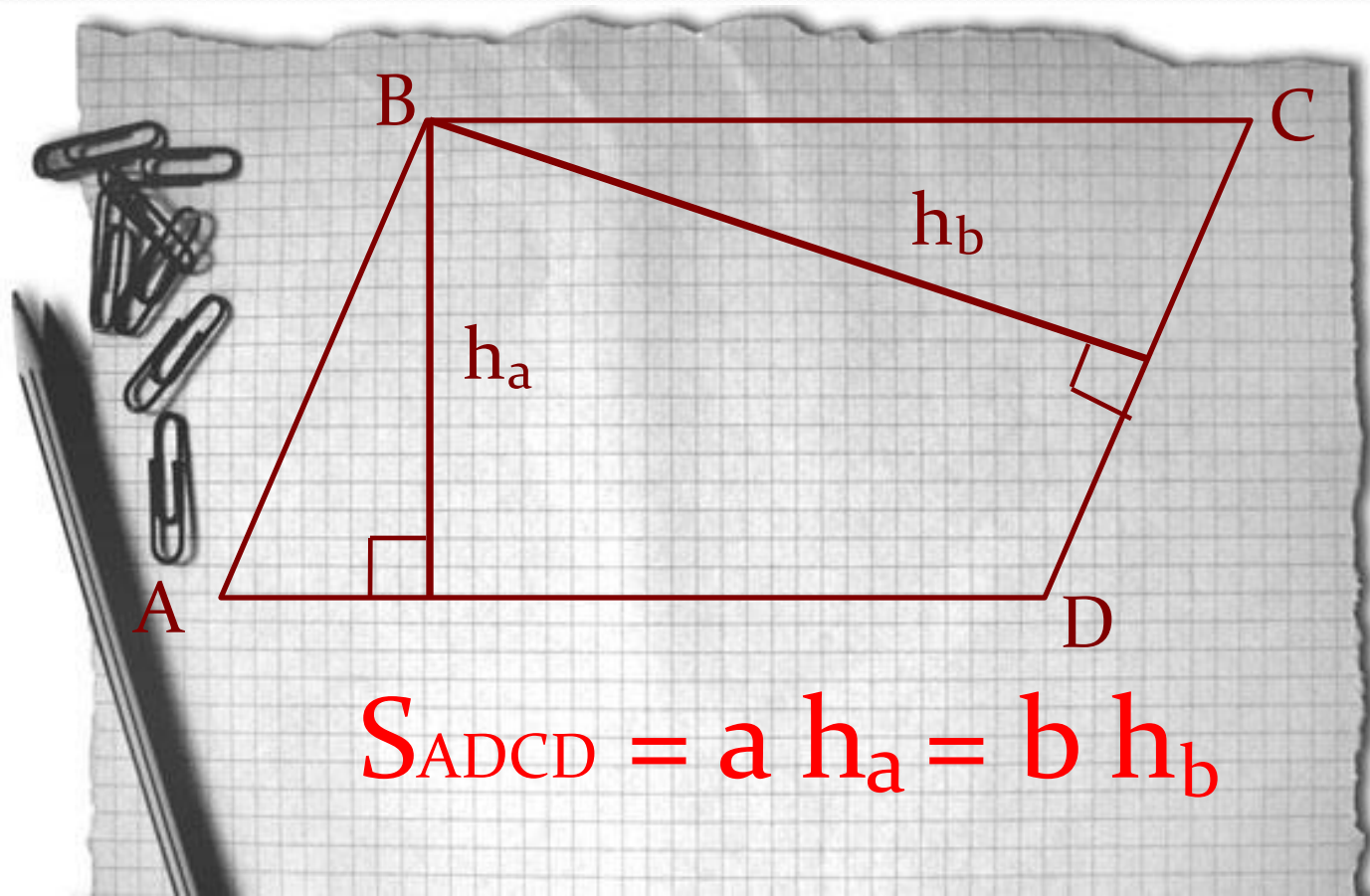
Площадь параллелограмма. Задача.



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

Замечание № 1

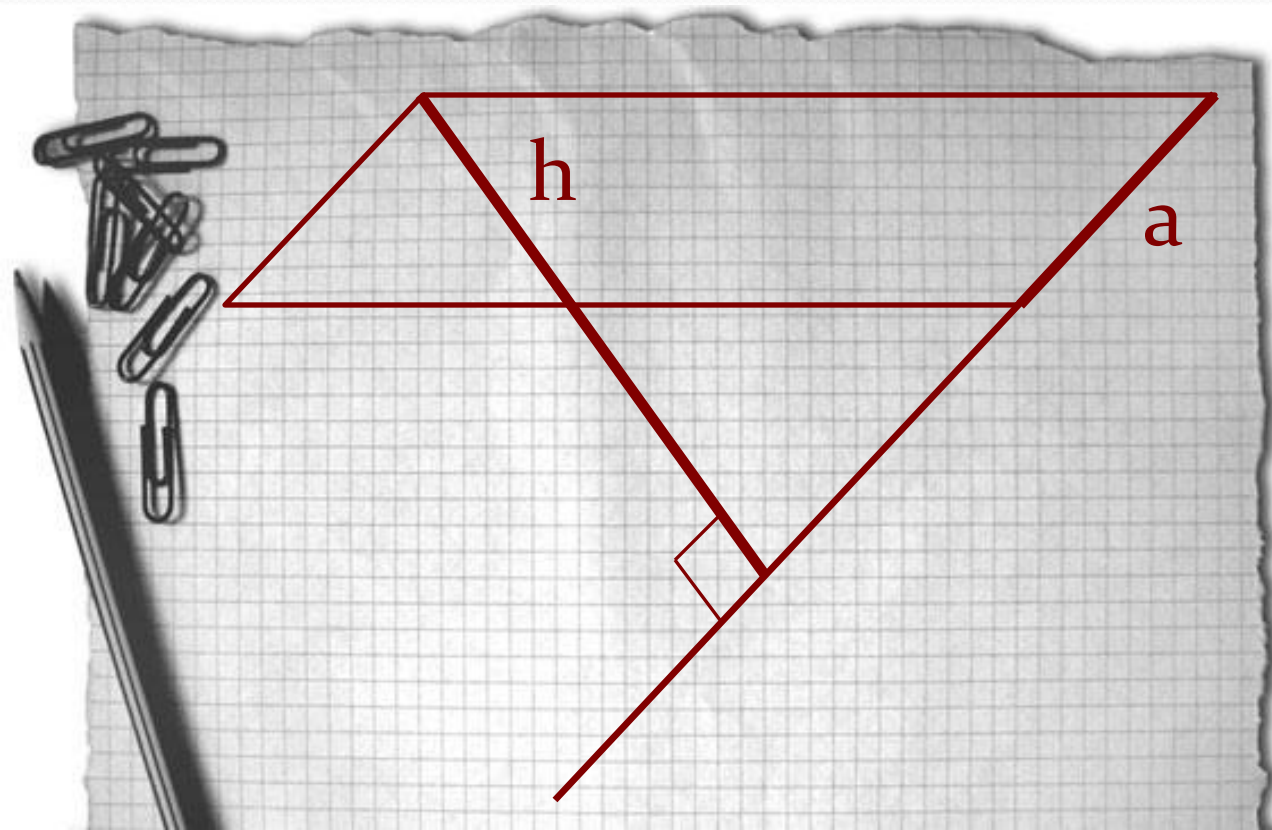
В параллелограмме за основание можно принять любую сторону.



$$S_{ADCD} = a h_a = b h_b$$

Замечание № 2

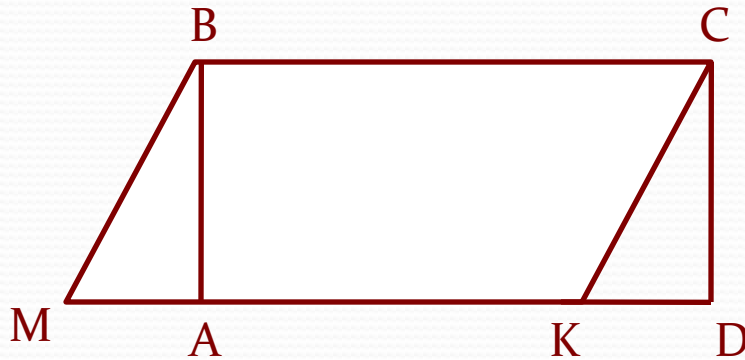
Высота параллелограмма не всегда расположена внутри фигуры



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;

2.



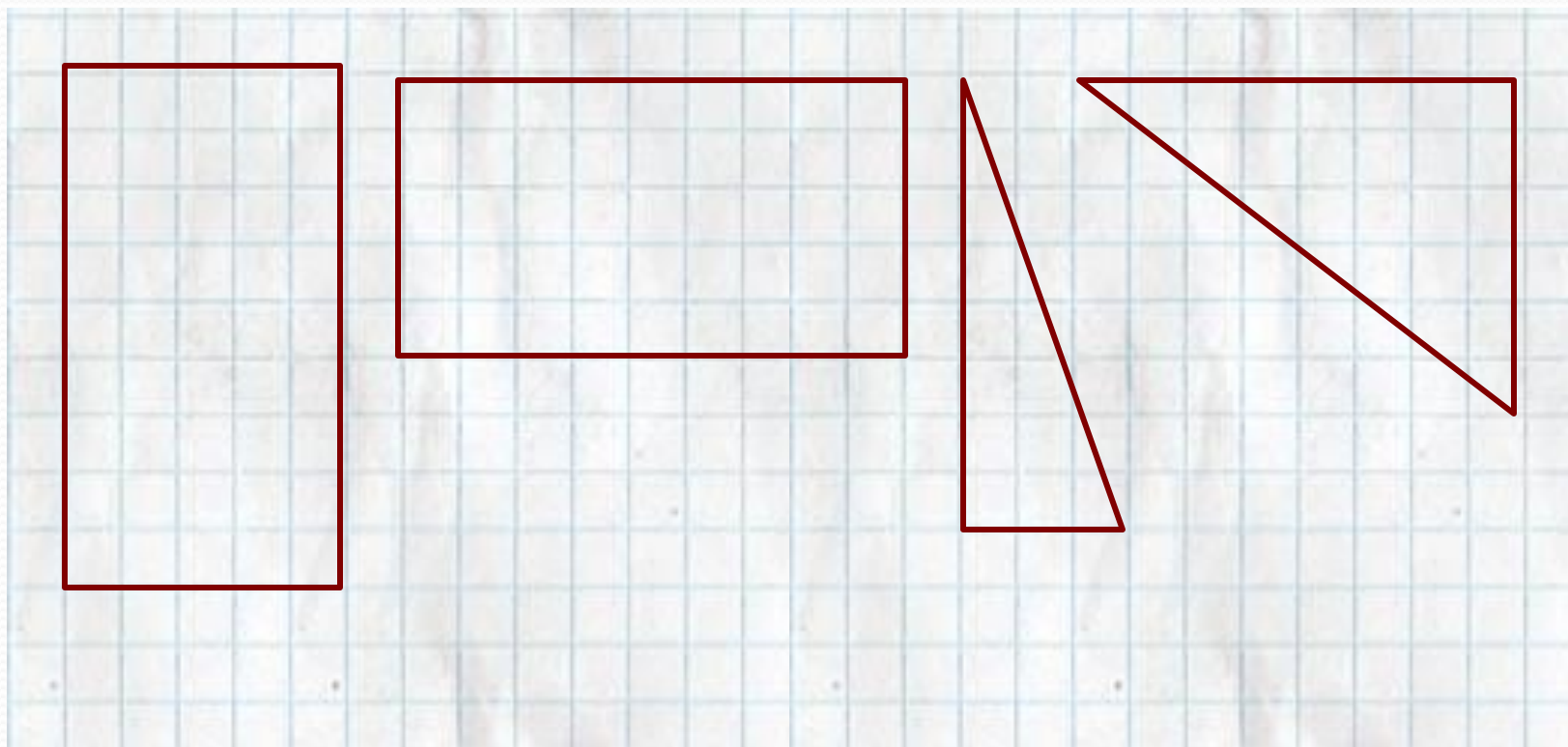
$$S_{ABCD} = 40 \text{ см}^2$$

$$S_{MBCK} = ?$$

3. Найдите углы параллелограмма, если его площадь 40 см²; 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!