

Площади четырёхугольников

8 класс

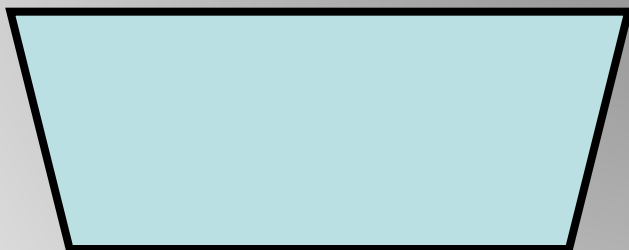
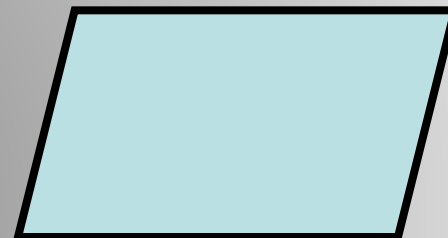
*Атемасова Тамара Викторовна
Учитель математики
МОУ Шегарская СОШ № 2*

По внешнему виду четырёхугольника определите название данных фигур

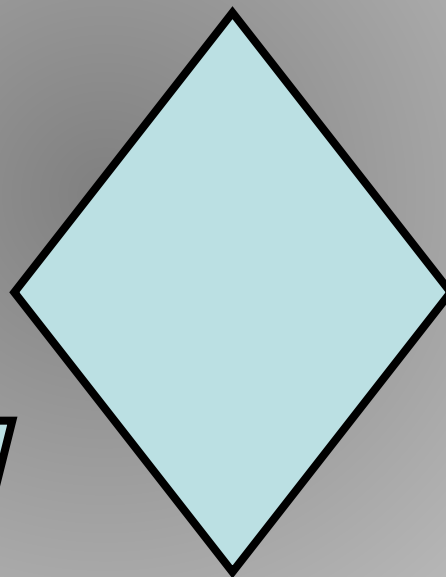
прямоугольник



параллелограмм



трапеция

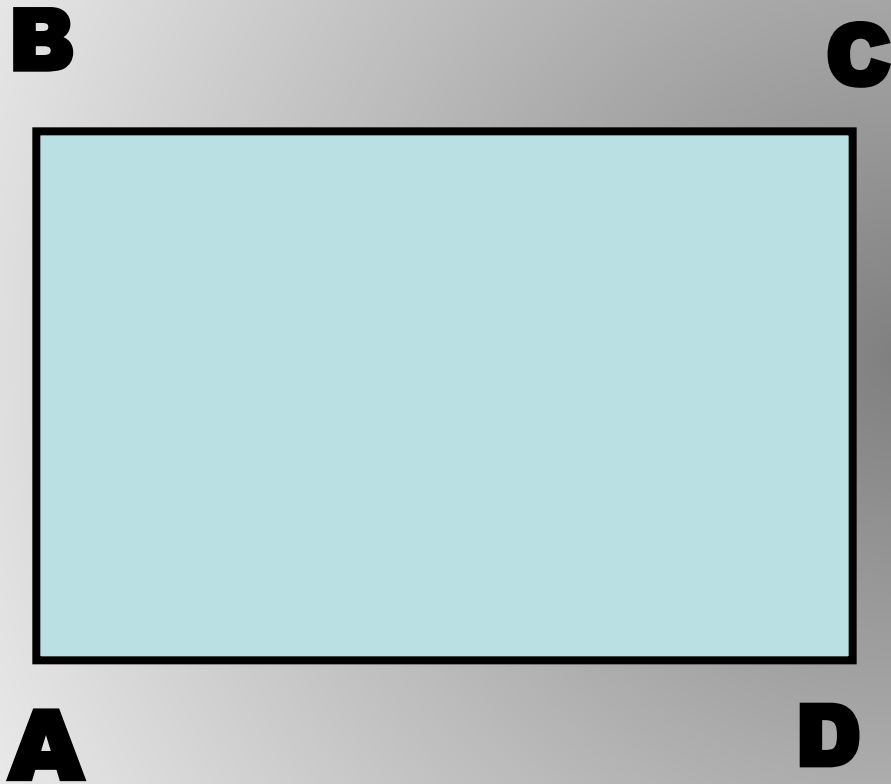


ромб



квадрат

Прямоугольник

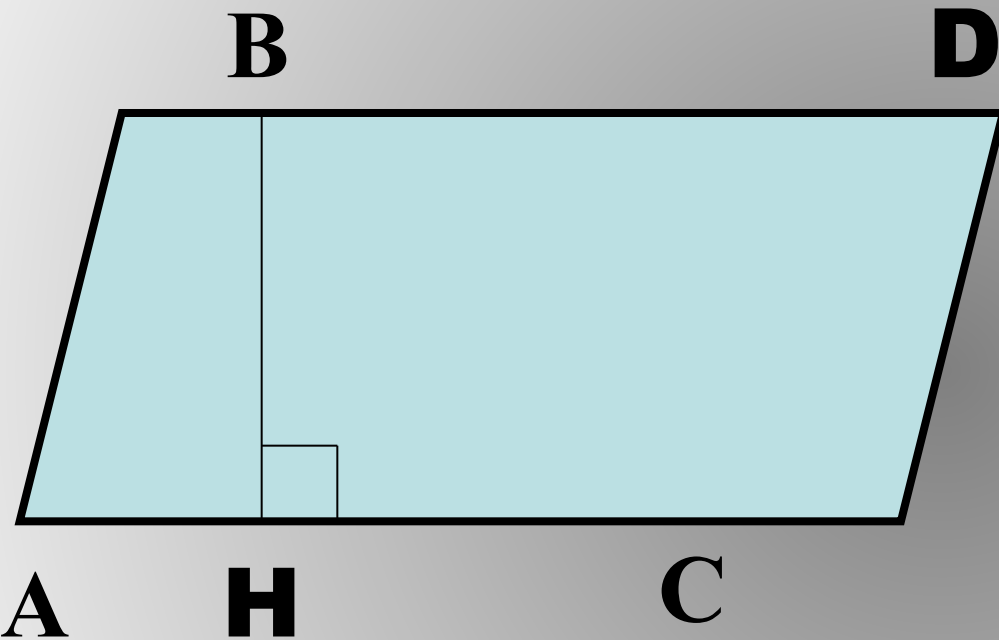


$$S = AD \times AB$$

Прямоугольником
называется
параллелограмм у
которого все углы
прямые

Площадь
прямоугольника равна
произведению его
смежных сторон

Параллелограмм



$$S = AC \times h$$

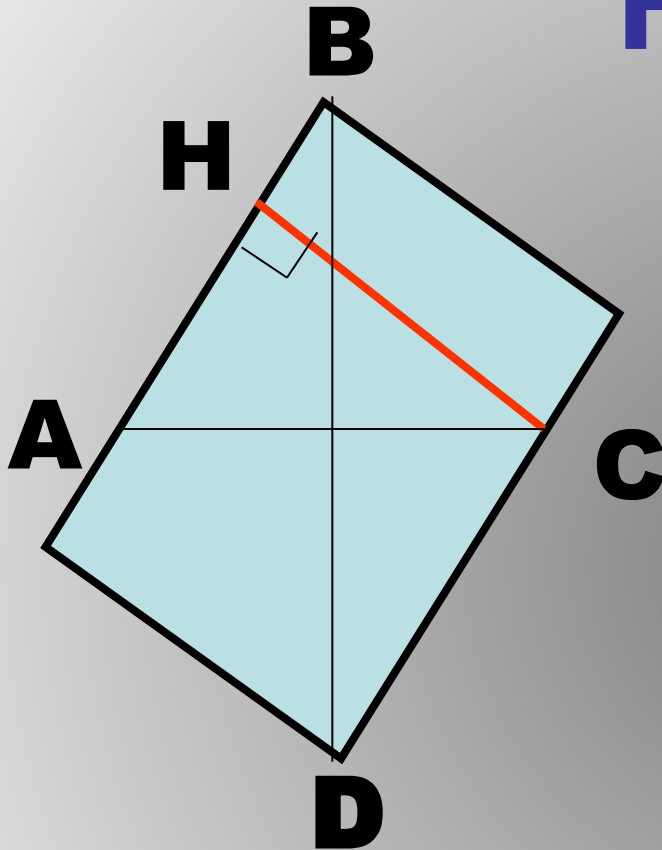
Параллелограммом

называется
четырёхугольник, у
которого
противоположные
стороны попарно
параллельны

Площадь

параллелограмма
равна
произведению его
основания на
высоту

Ромб



Ромбом называется параллелограмм, у которого все стороны равны

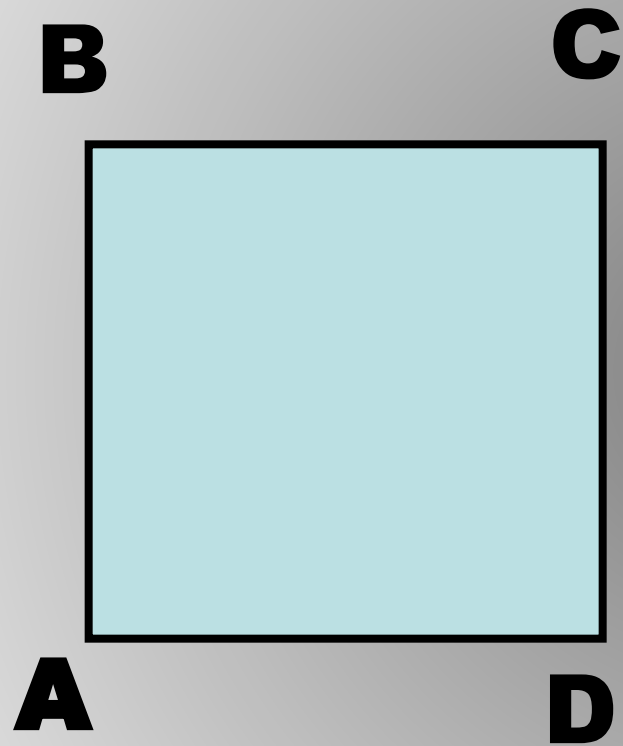
Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту

$$S = AB \times CH$$

$$S = \frac{1}{2} (AC \times BD)$$

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей

Квадрат



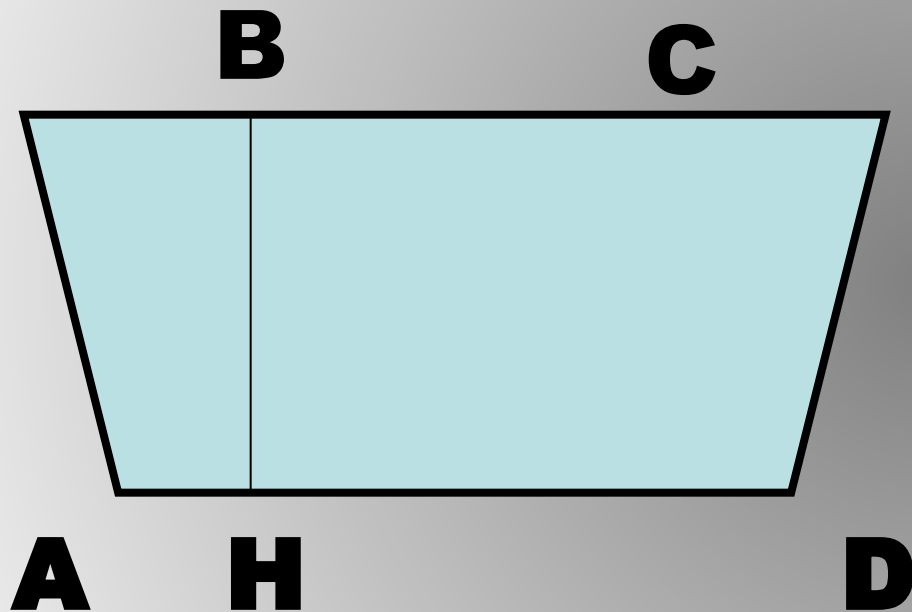
$$S = AB^2$$

Квадратом
называется
прямоугольник, у
которого все
стороны равны

Площадь квадрата
равна квадрату его
стороны

Трапеция

Трапецией называется четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны



Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований на высоту

$$S = \frac{1}{2}(AD + BC) \times BH$$

Контрольное задание

№1

Найдите сторону и площадь ромба, если его диагонали равны 10 см и 24 см.

№2

Смежные стороны параллелограмма равны 12 см и 14 см, а его острый угол равен 30 градусов. Найдите площадь параллелограмма.

Домашнее задание

1. Параграф 2 , 3
2. Вопросы № 3-7 стр. 133
3. Задачи № 462 , № 482