

# Площади четырёхугольников

8 класс

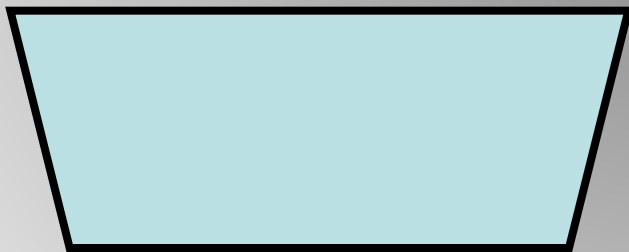
*Атемасова Тамара Викторовна  
Учитель математики  
МОУ Шегарская СОШ № 2*

По внешнему виду четырёхугольника определите название данных фигур

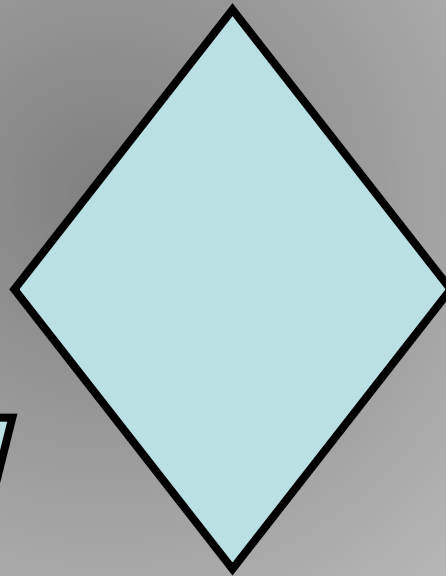
прямоугольник



параллелограмм



трапеция

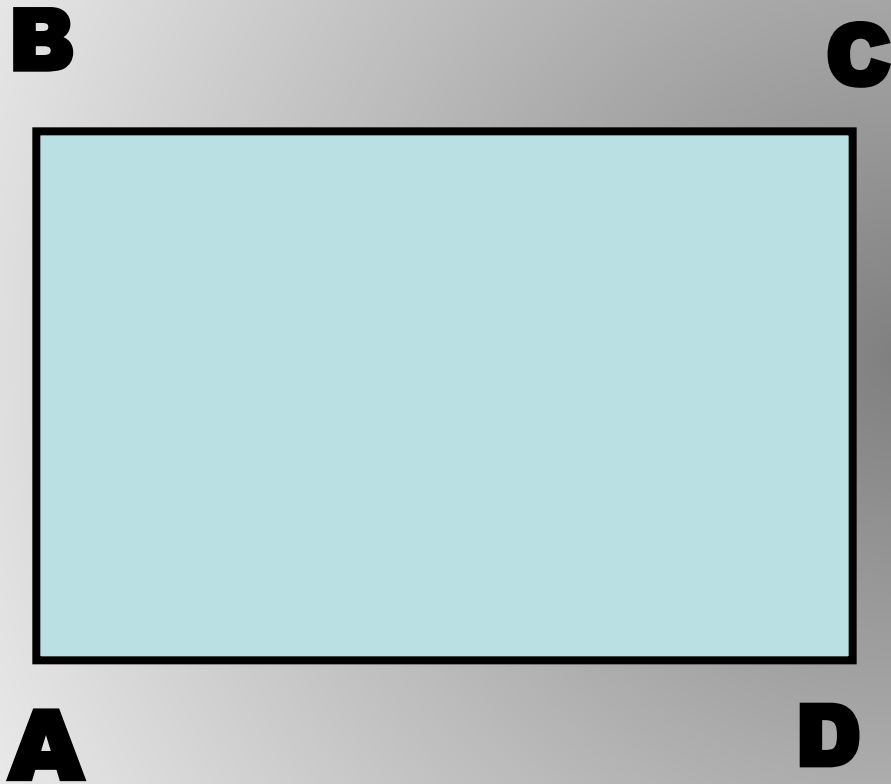


ромб



квадрат

# Прямоугольник



$$S = AD \times AB$$

Прямоугольником  
называется  
параллелограмм у  
которого все углы  
прямые

Площадь  
прямоугольника равна  
произведению его  
смежных сторон

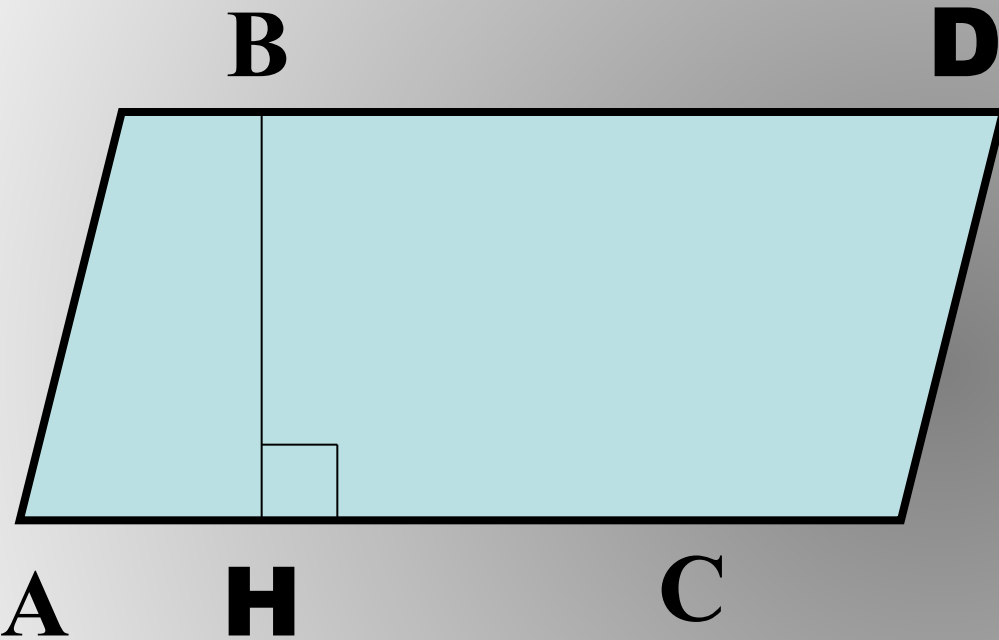
# Параллелограмм

Параллелограммом

называется  
четырёхугольник, у  
которого  
противоположные  
стороны попарно  
параллельны

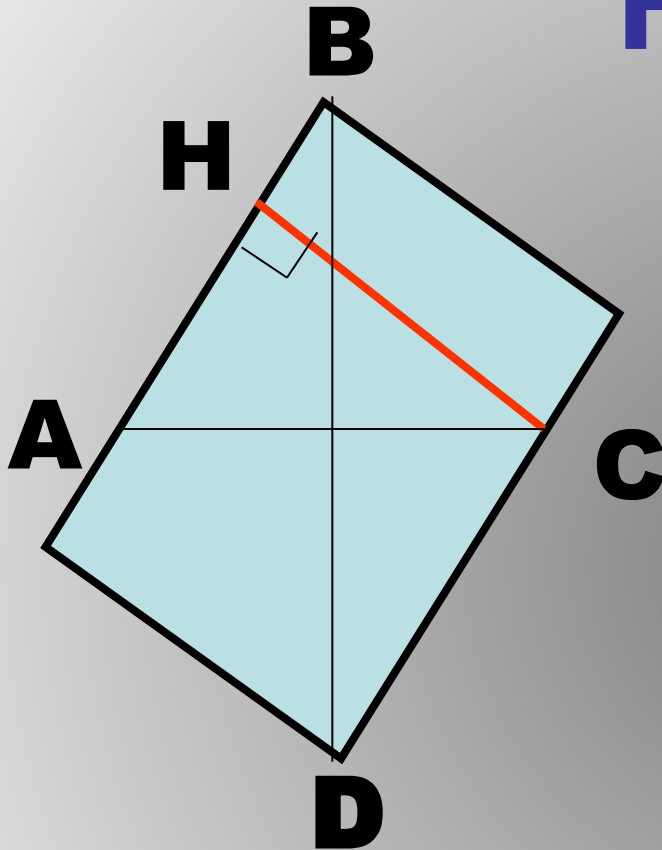
Площадь

параллелограмма  
равна  
произведению его  
основания на  
высоту



$$S = AC \times BH$$

# Ромб



Ромбом называется параллелограмм, у которого все стороны равны

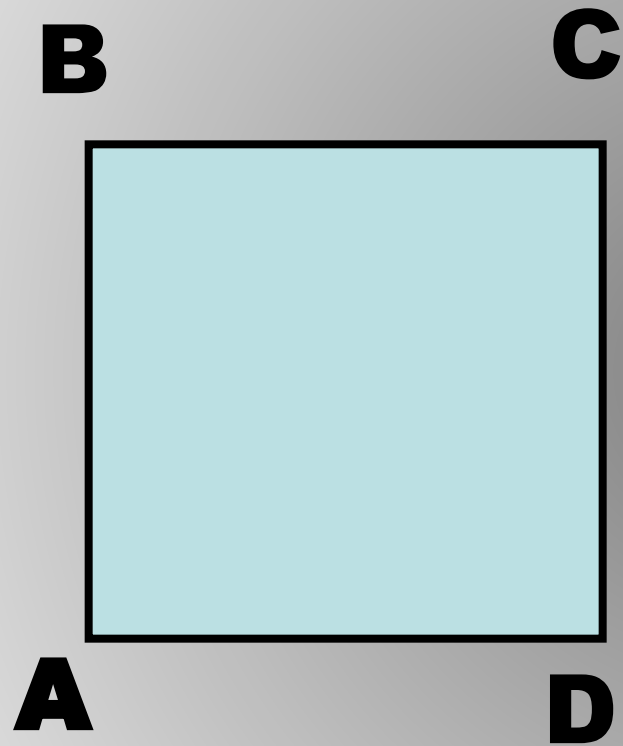
Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту

$$S = AB \times CH$$

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

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей

# Квадрат



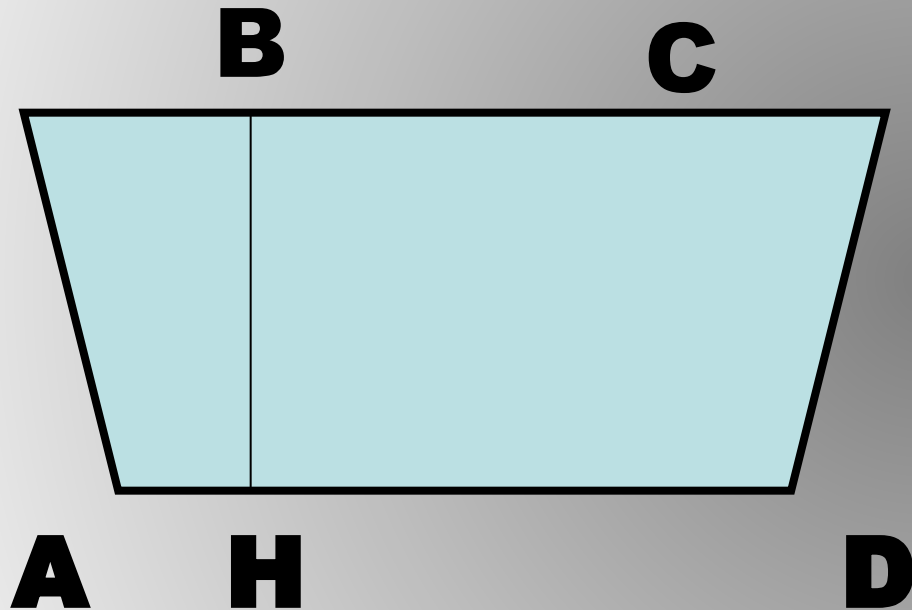
$$S = AB^2$$

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