

МБОУ «Авиловская СОШ»

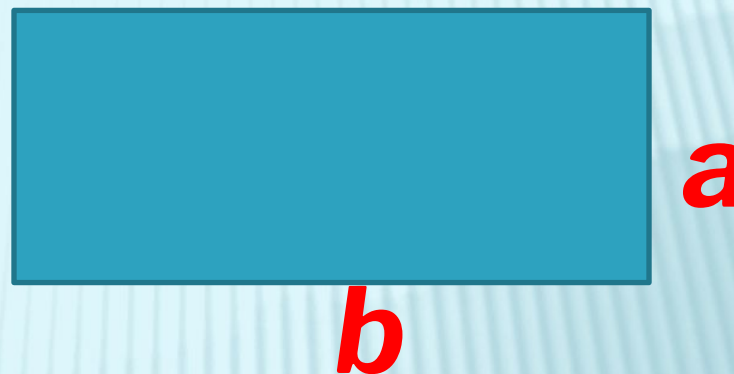
Учитель математики Ткаченко И.А.

# **ПЛОЩАДИ ПЛОСКИХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР**

# ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

$$S = a \cdot b$$

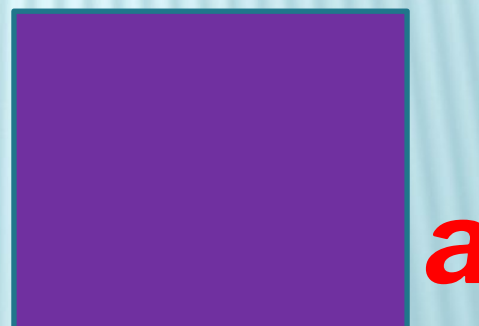
Площадь прямоугольника  
равна произведению двух  
его смежных сторон.



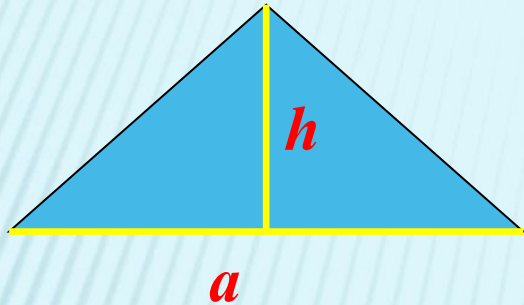
# Площадь квадрата

$$S = a^2$$

Площадь квадрата равна  
квадрату его стороны.

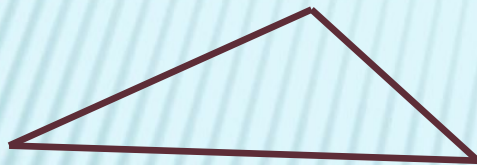


# Площадь треугольника



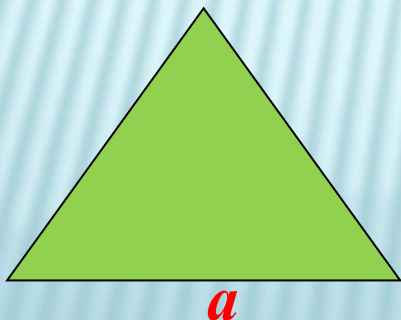
Площадь треугольника равна половине произведения его стороны на проведённую к ней высоту.

$$S = \frac{1}{2} a \cdot h$$



Площадь треугольника равна половине произведения двух его сторон на синус угла между ними.

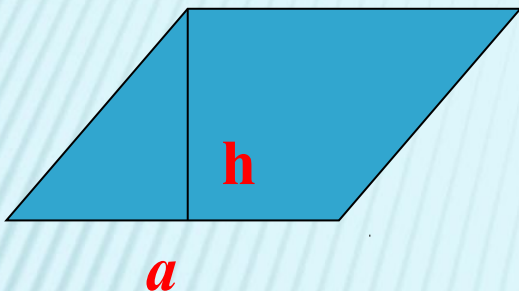
$$S = \frac{1}{2} a \cdot b \sin \alpha$$



Площадь правильного треугольника вычисляется по формуле

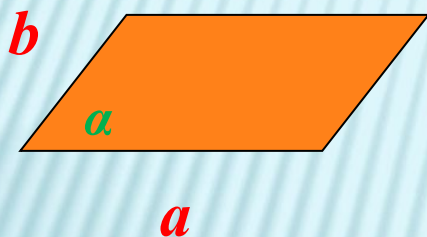
$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

# Площадь параллелограмма



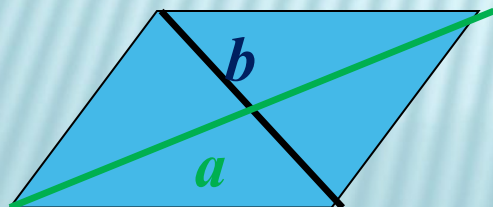
$$S = a \cdot h$$

Площадь параллелограмма равна произведению его стороны на проведённую к ней высоту.



$$S = a \cdot b \sin \alpha$$

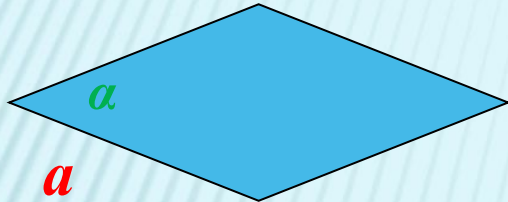
Площадь параллелограмма равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.



$$S = a \cdot b \sin \alpha$$

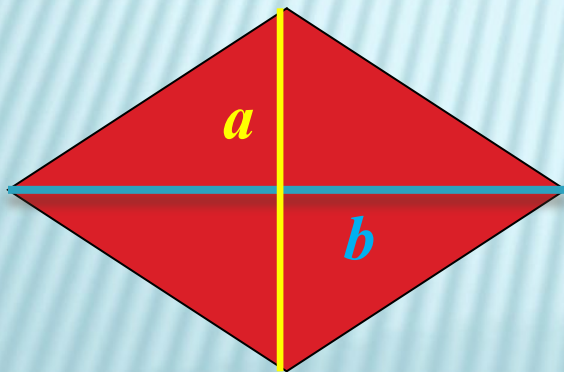
Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей на синус угла между ними.

# Площадь ромба



$$S = a^2 \sin \alpha$$

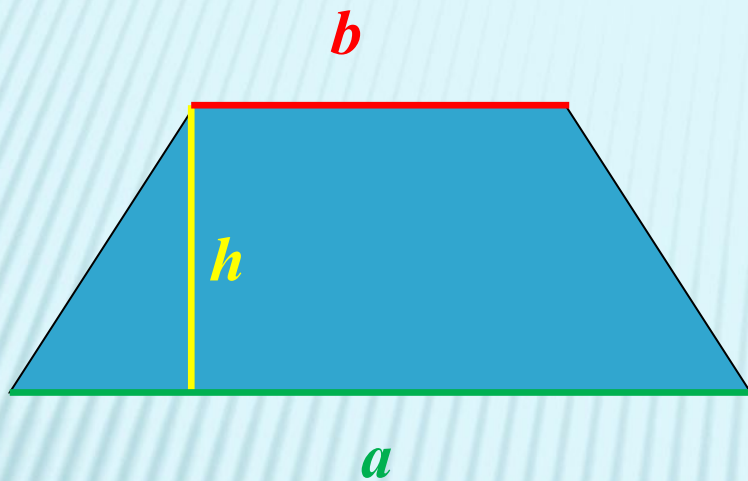
Площадь ромба равна квадрату его стороны на синус угла между ними.



$$S = \frac{1}{2} a \cdot b \sin \alpha$$

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей .

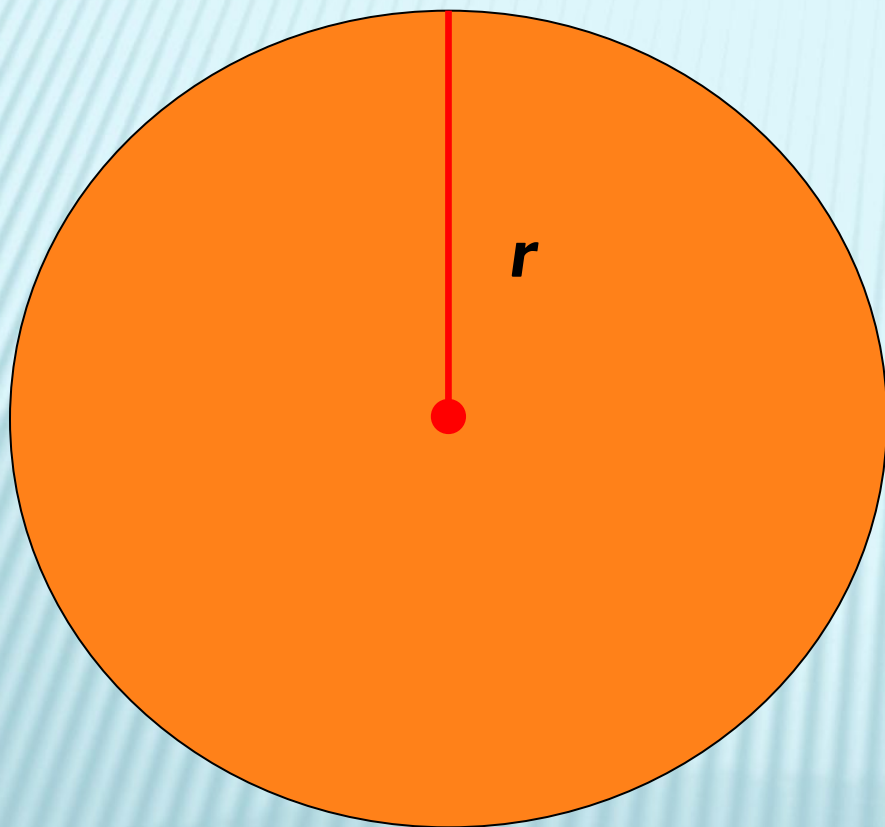
# Площадь трапеции



Площадь трапеции равна полусумме его оснований на высоту.

$$S = \frac{1}{2}(a + b) \cdot h$$

# Площадь круга



Площадь круга вычисляется по формуле

$$S = \pi \cdot r^2$$

$r$  - радиус круга,  $\pi \approx 3,14$ .