

МБОУ «Авиловская СОШ»

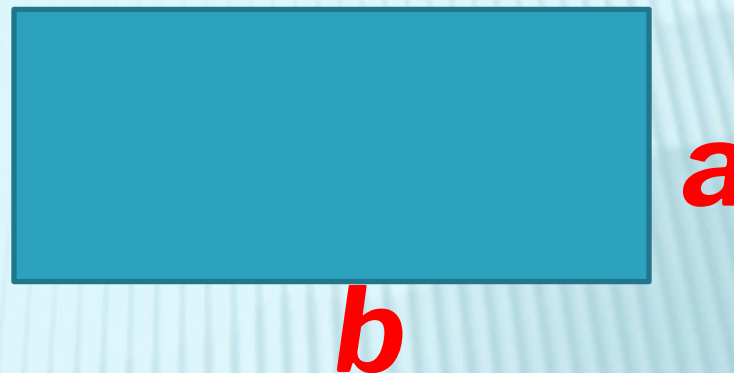
Учитель математики Ткаченко И.А.

ПЛОЩАДИ ПЛОСКИХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР

ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

$$S = a \cdot b$$

Площадь прямоугольника равна произведению двух его смежных сторон.



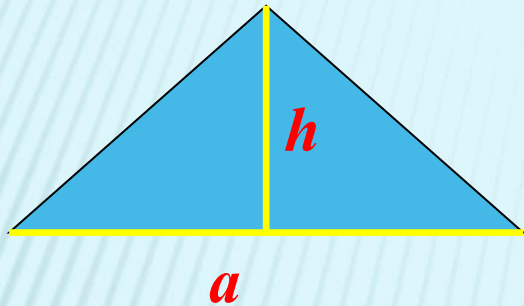
Площадь квадрата

$$S = a^2$$

Площадь квадрата равна квадрату его стороны.

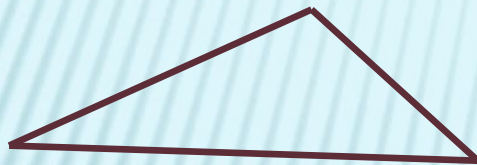


Площадь треугольника



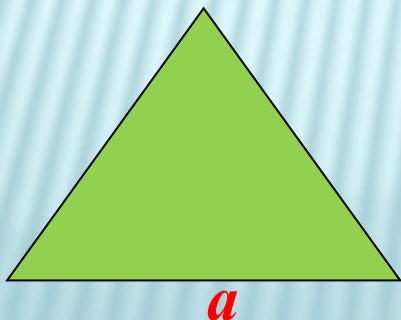
Площадь треугольника равна половине произведения его стороны на проведённую к ней высоту.

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



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

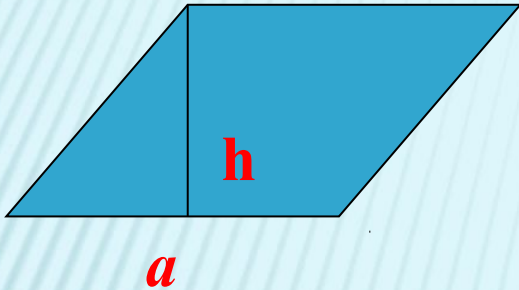
$$S = \frac{1}{2} a \cdot b \sin \alpha$$



Площадь правильного треугольника вычисляется по формуле

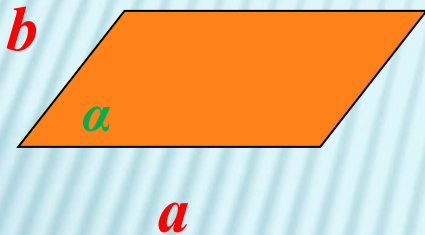
$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

Площадь параллелограмма



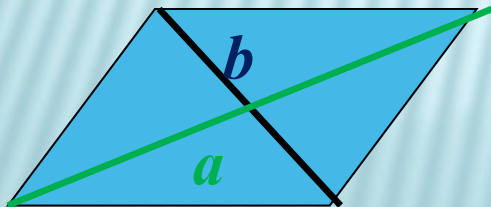
$$S = a \cdot h$$

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



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

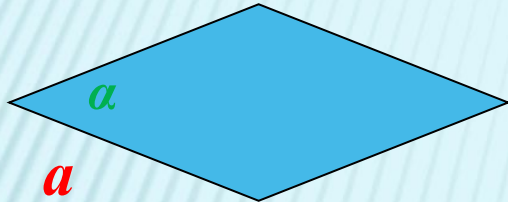
Площадь параллелограмма равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними.



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

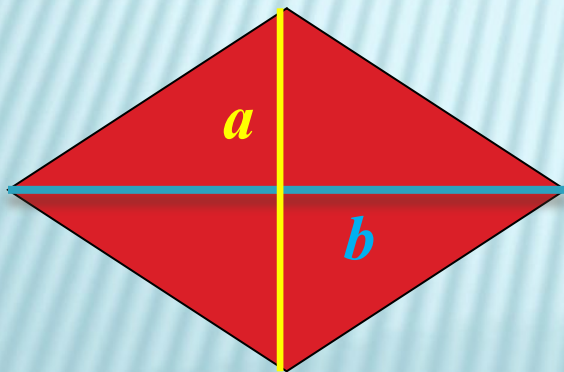
Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей на синус угла между ними.

Площадь ромба



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

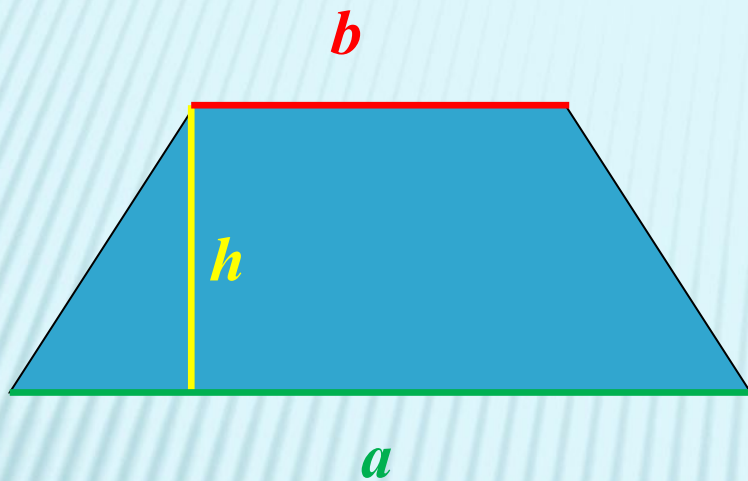
Площадь ромба равна квадрату его стороны на синус угла между ними.



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

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей .

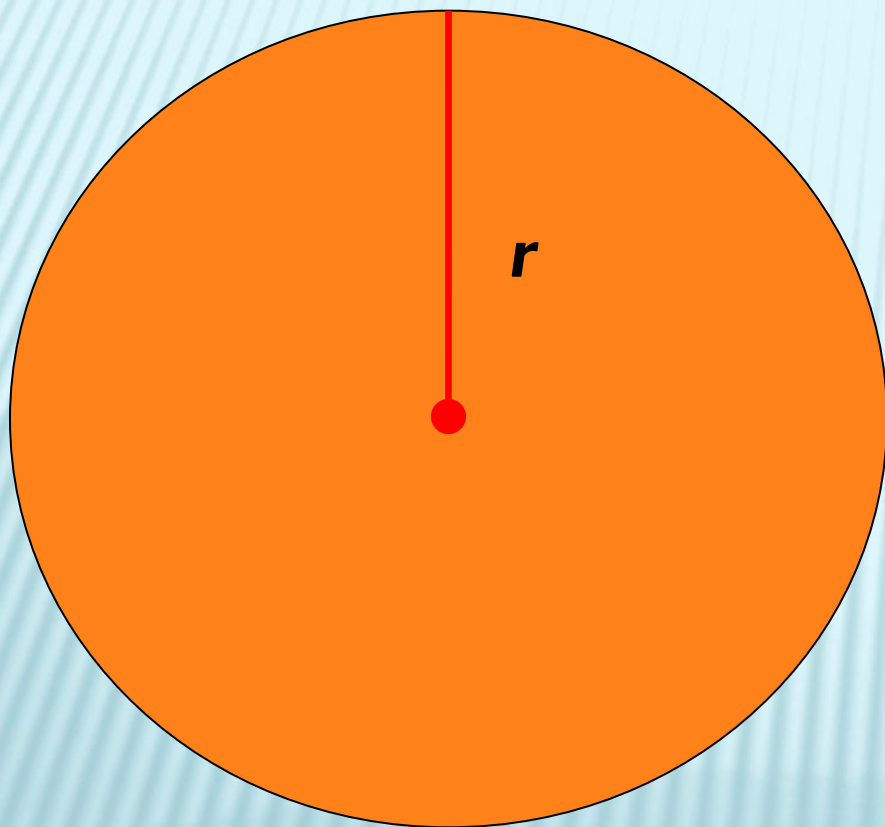
Площадь трапеции



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, $\pi \approx 3,14$.