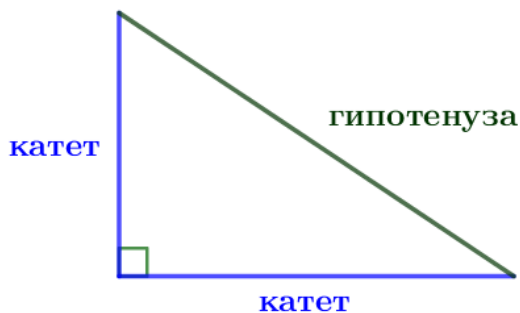
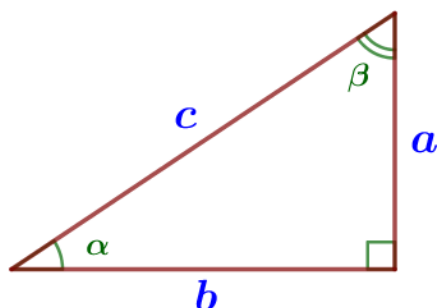


18. Фигуры на квадратной решётке

Треугольник прямоугольный

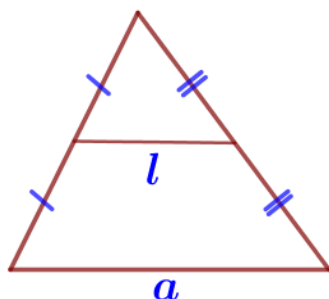


$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{a}{b} \qquad \operatorname{tg}\beta = \frac{b}{a}$$

Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов:

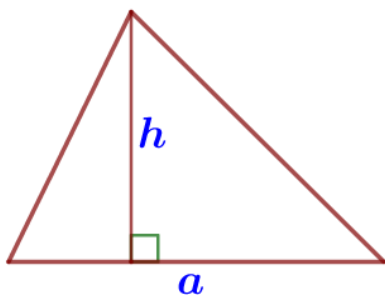
$$S = \frac{1}{2}ab = \frac{ab}{2}.$$

Треугольник произвольный



Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна половине этой стороны:

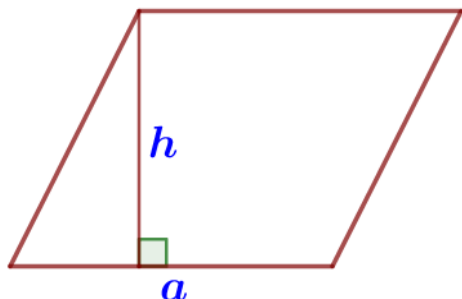
$$l \parallel a, \quad l = \frac{1}{2}a = \frac{a}{2}.$$



Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту:

$$S = \frac{1}{2}ah_a = \frac{ah_a}{2}.$$

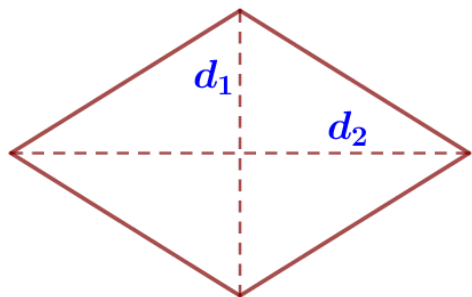
Параллелограмм



Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту:

$$S = ah_a.$$

Ромб

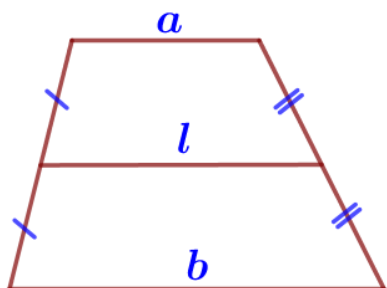


d_1 и d_2 – диагонали

Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей:

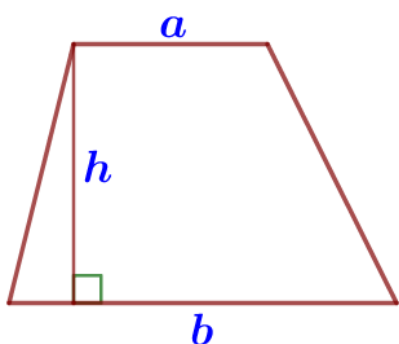
$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2 = \frac{d_1 d_2}{2}.$$

Трапеция



Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полусумме:

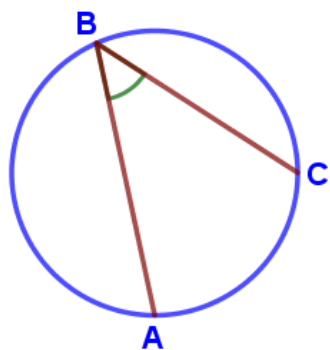
$$l \parallel a, \quad l \parallel b, \quad l = \frac{a+b}{2}.$$



Площадь трапеции равна произведению полусуммы ее оснований на высоту:

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

Углы



Градусная мера **вписанного угла** измеряется **половиной** дуги, на которую он опирается:

$$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup AC.$$

