

# Формулы периметра плоских фигур

---

Как найти периметр квадрата

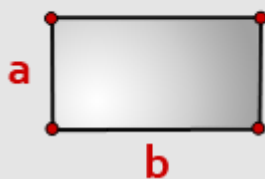


**h** - сторона квадрата

Периметр квадрата, (**P**):

$$P=4h$$

Как найти периметр прямоугольника



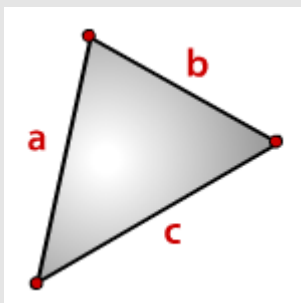
**b** - длина

**a** - ширина

Периметр прямоугольника, (**P**):

$$P=2a+2b=2(a+b)$$

Как найти периметр треугольника ?

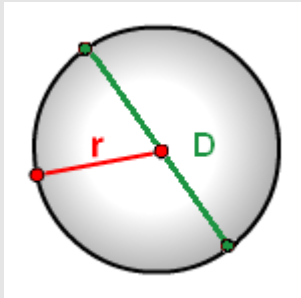


**a, b, c**, - стороны треугольника

Периметр треугольника (**P**):

$$P = a + b + c$$

Как найти длину окружности



**r** - радиус окружности

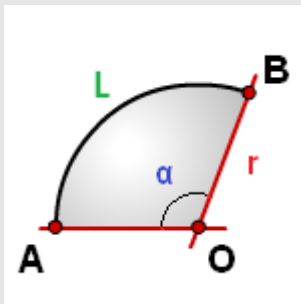
**D** - диаметр окружности

$\pi \approx 3.14$

Длина окружности, (**L**):

$$L = \pi D = 2\pi r$$

## Длина дуги, формула



$r$  - радиус окружности

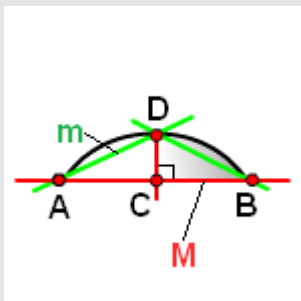
$\alpha$  - угол  $AOB$ , в градусах

$\pi = 3.14$

Длина дуги ( $L$ ):

$$L = \frac{\pi r \alpha}{180^\circ}$$

## Длина дуги, формула Гюйгенса



Точка  $C$  делит отрезок  $AB$  пополам.

Углы  $ACD$  и  $DCB$  - прямые, ( $90^\circ$ ).

$m$  - хорда  $AD=DB$

$M$  - хорда  $AB$

Длина дуги  $ADB$ , ( $L$ ):

$$L \cong 2m + \frac{2m - M}{3}$$

\* Погрешность для углов меньше 60°, составляет менее 0,5%

## Формула, периметр ромба

- [| Печать |](#)

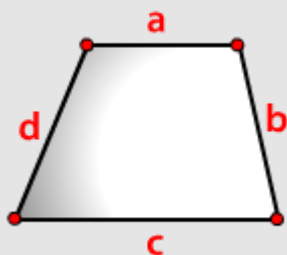


**a** - сторона ромба

Периметр ромба (**P**):

$$P = 4a$$

## Периметр трапеции

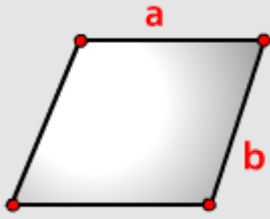


**a, b, c, d** - стороны трапеции

Периметр трапеции, (**P**):

$$P = a + b + c + d$$

## Периметр параллелограмма



**a, b** - стороны параллелограмма

Периметр параллелограмма, (**P**):

$$P = 2a + 2b = 2(a + b)$$