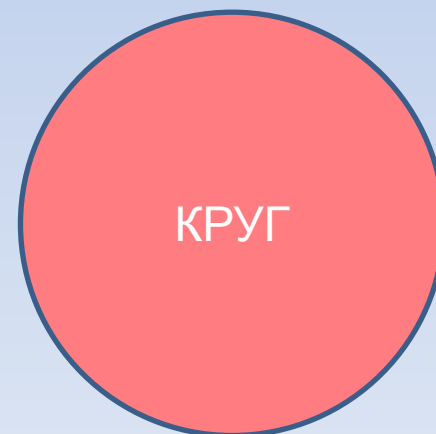
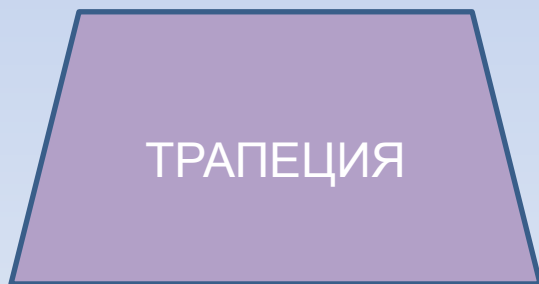
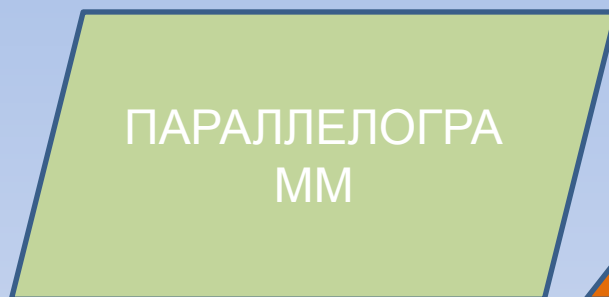
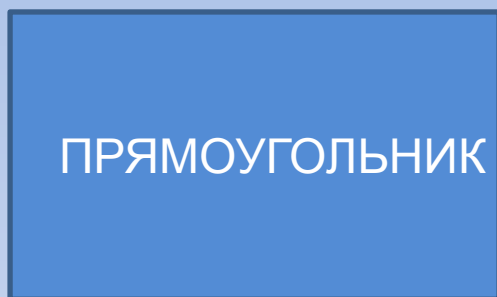


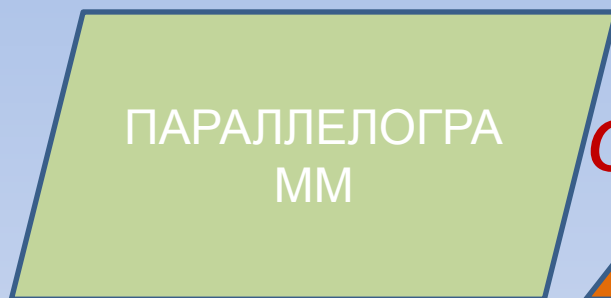
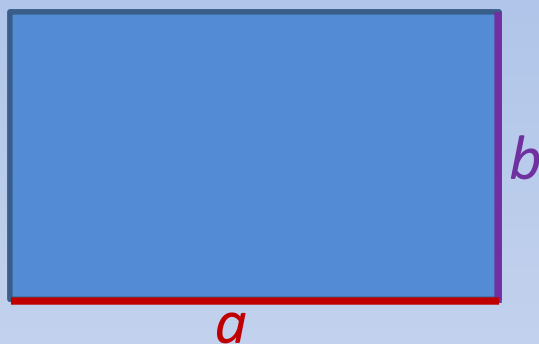
ПЛОЩАДИ ФИГУР

Нажмите на выбранную Вами фигуру 

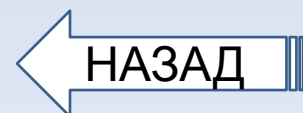
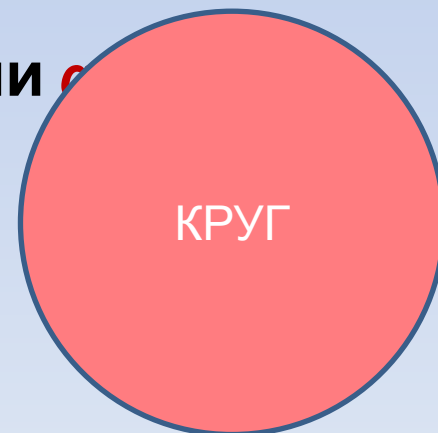
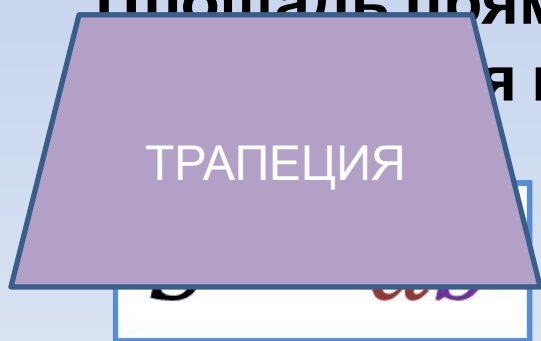


ЗАКРЫТЬ 

ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА



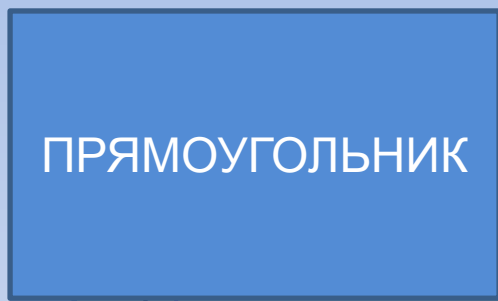
Площадь прямоугольника со сторонами a и b по формуле $S = a \cdot b$



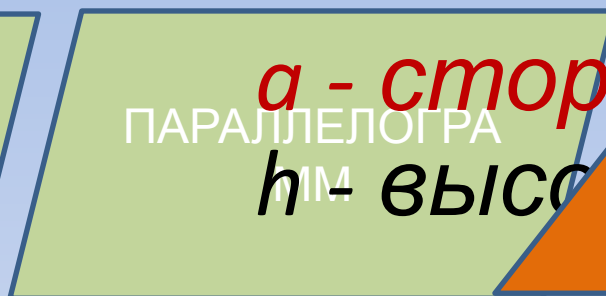
ПЛОЩАДЬ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

ФОРМУЛА 1

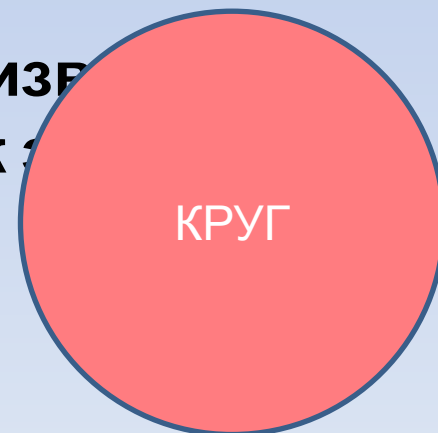
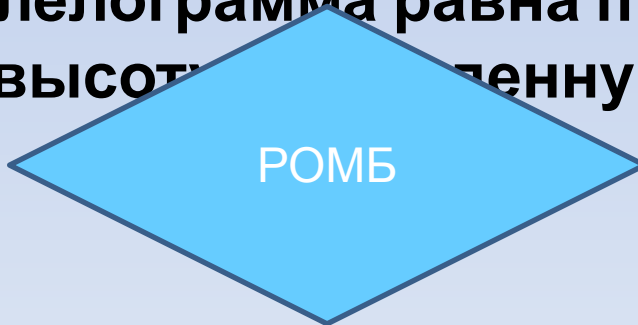
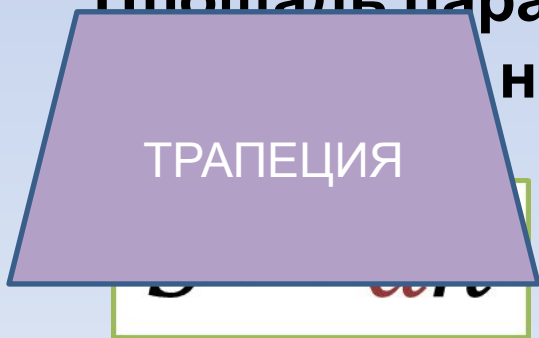
ФОРМУЛА 2 (нажмите для просмотра)



a



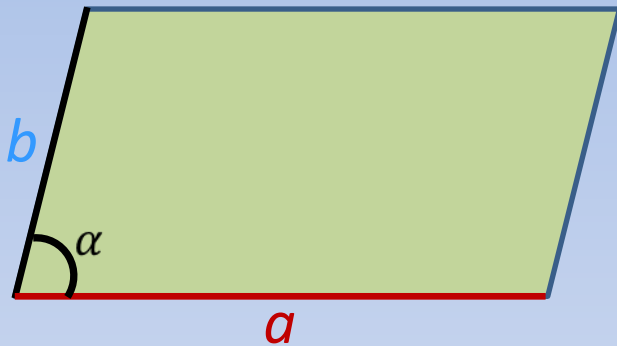
Площадь параллелограмма равна произведению
на высоту, проведенную к



ПЛОЩАДЬ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

ФОРМУЛА 1 (нажмите для просмотра)

ФОРМУЛА 2



a, b - стороны

α – угол между сторонами

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

$$S = ab \sin \alpha$$



ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

ФОРМУЛА 1

ФОРМУЛА 2 (нажмите для просмотра)

ФОРМУЛА 3 (нажмите для просмотра)

ПРЯМОУГОЛЬНИК

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

орона
сота
ТРЕУГОЛЬНИК

a

Площадь треугольника равна половине произведения его стороны на высоту, проведенную к этой стороне.

ТРАПЕЦИЯ

РОМБ

КРУГ

$$S = \frac{1}{2} ah$$

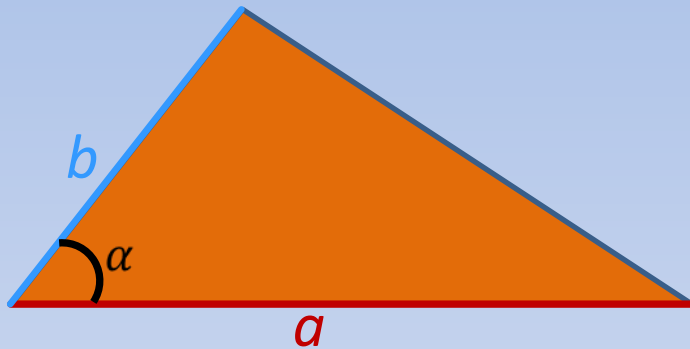
← НАЗАД

ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

ФОРМУЛА 1 (нажмите для просмотра)

ФОРМУЛА 2

ФОРМУЛА 3 (нажмите для просмотра)



a, b - стороны

α – угол между сторонами

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

$$S = \frac{1}{2} ab \sin \alpha$$

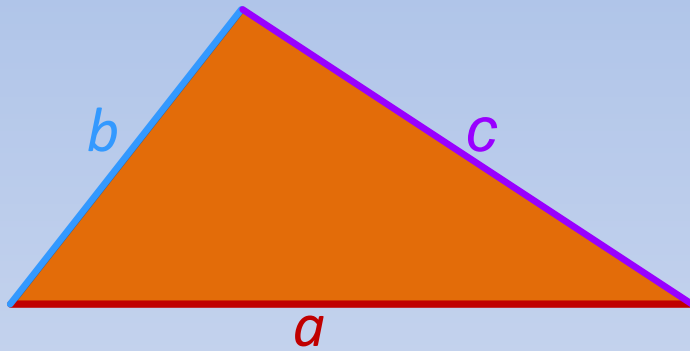


ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

ФОРМУЛА 1 (нажмите для просмотра)

ФОРМУЛА 2 (нажмите для просмотра)

ФОРМУЛА 3



a, b и c - стороны

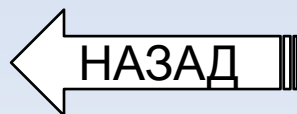
p -

полупериметр

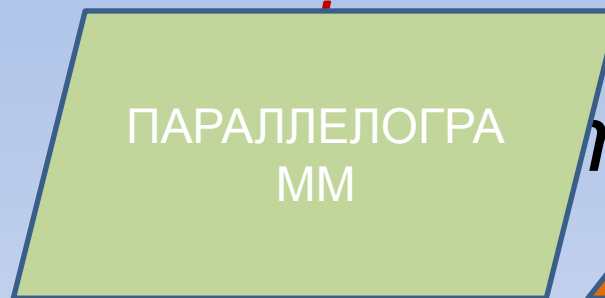
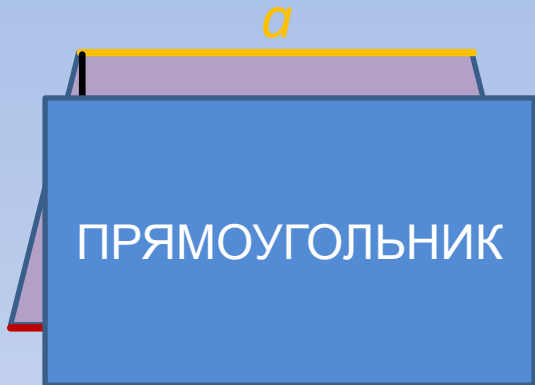
Формула Герона для нахождения площади

$$p = \frac{a + b + c}{2}$$

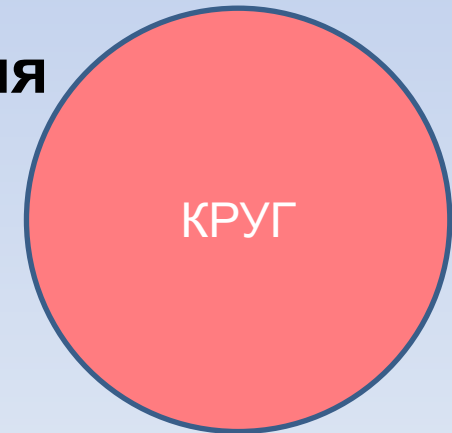
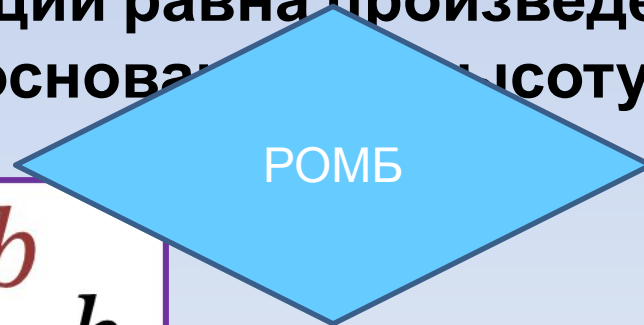
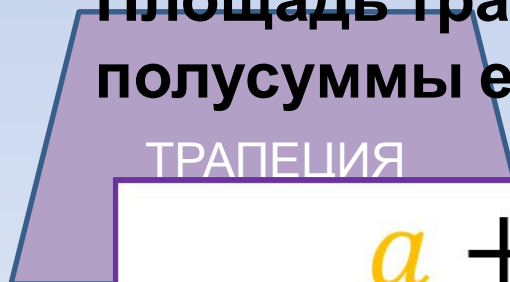
$$S = \sqrt{p(p - a)(p - b)(p - c)}$$



ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ



Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований на высоту



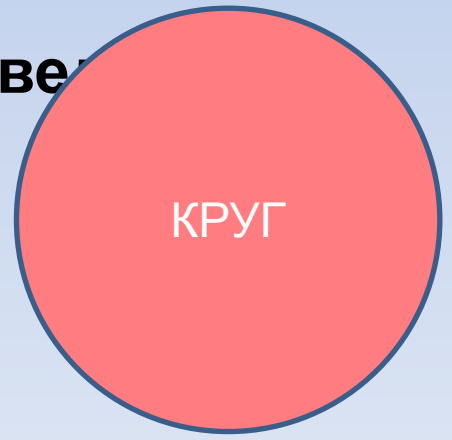
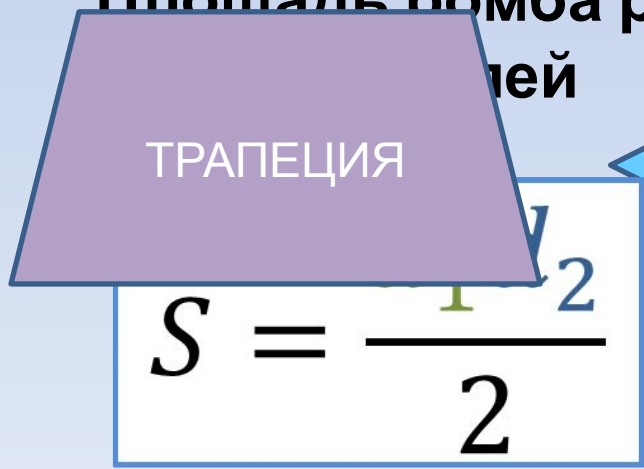
$$S = \frac{a + b}{2} h$$



ПЛОЩАДЬ РОМБА



Площадь ромба равна половине произведения диагоналей



ПЛОЩАДЬ КРУГА

КРУГ

СЕКТОР (нажмите для просмотра)

СЕКМЕНТ (нажмите для просмотра)

ПРЯМОУГОЛЬНИК

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

ТРЕУГОЛЬНИК

Площадь круга равна половине произведения окружности на радиус

ТРАПЕЦИЯ

РОМБ

КРУГ

$$S = \frac{C \cdot R}{2} = \pi R^2$$

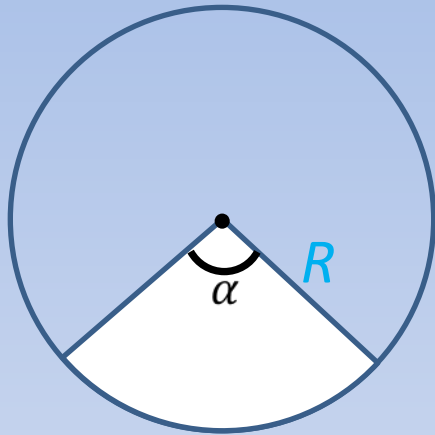
← НАЗАД

ПЛОЩАДЬ КРУГОВОГО СЕКТОРА

КРУГ (нажмите для просмотра)

СЕКТОР

СЕГМЕНТ (нажмите для просмотра)



R - радиус

*alpha - градусная мера
центрального угла*

Площадь кругового сектора вычисляется по формуле

$$S = \frac{\pi R^2}{360} \alpha$$

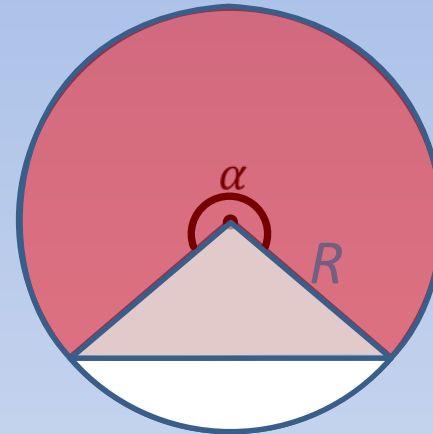
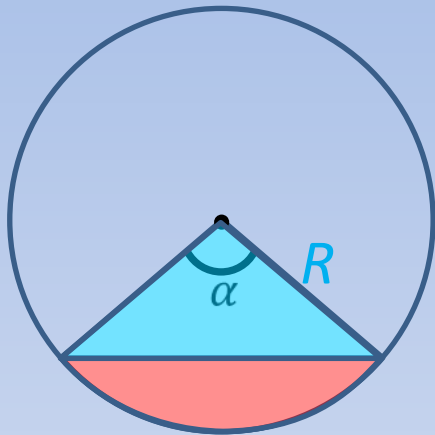


ПЛОЩАДЬ КРУГОВОГО СЕГМЕНТА

КРУГ (нажмите для просмотра)

СЕКТОР (нажмите для просмотра)

СЕГМЕНТ



R - радиус α - градусная мера центрального угла S_{Δ} - площадь треугольника
(нажмите для просмотра)

Площадь кругового сегмента вычисляется по формуле

$$S = \frac{\pi R^2}{360} \alpha - S_{\Delta}, \alpha < 180^{\circ}$$

$$S = \frac{\pi R^2}{360} \alpha + S_{\Delta}, \alpha > 180^{\circ}$$

