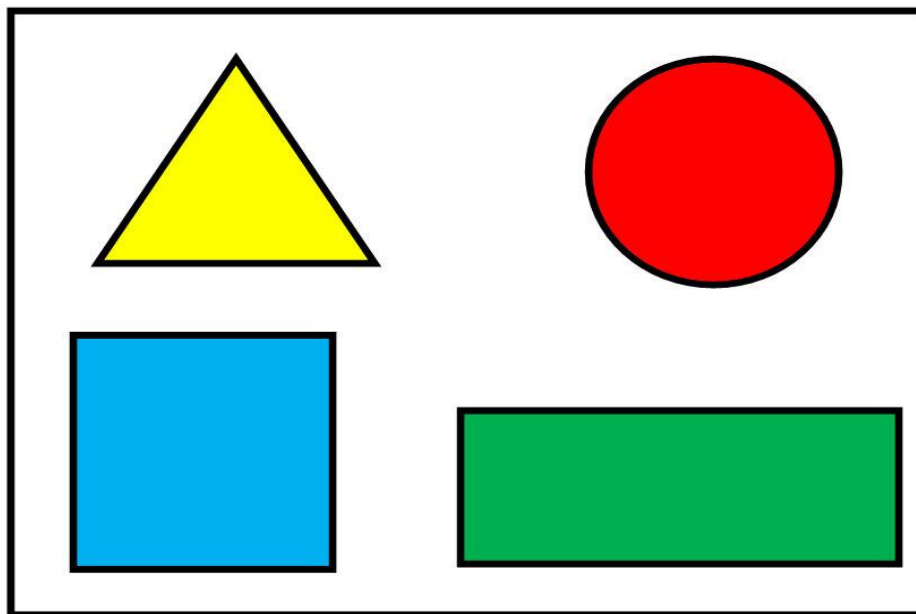




Площади геометрических фигур.



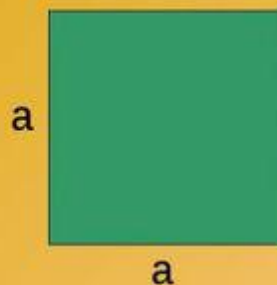


Площадь квадрата

Площадь квадрата равна квадрату его стороны

Площадь квадрата

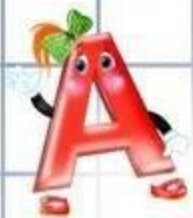
$$S = a \cdot a$$



$$S = a^2$$

PPt4WEB.ru



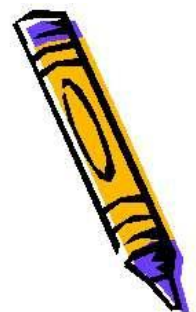
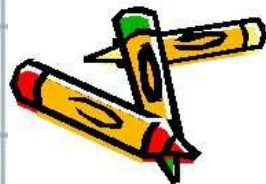


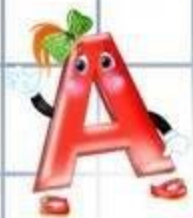
Площадь прямоугольника



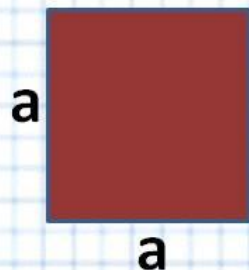
Площадь
прямоугольника
равна
произведению
его смежных
сторон

$$S = ab$$



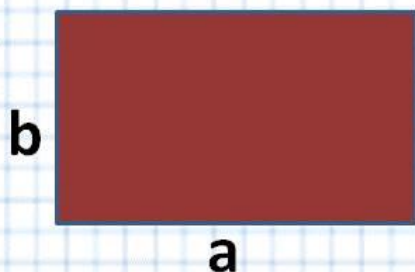


Площадь квадрата



$$S = a^2$$

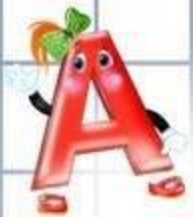
Площадь прямоугольника



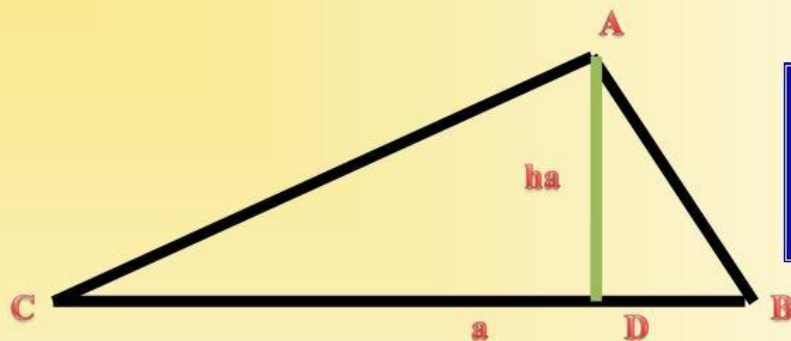
$$S = ab$$

$$a = S:b$$





Площадь любого треугольника.



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

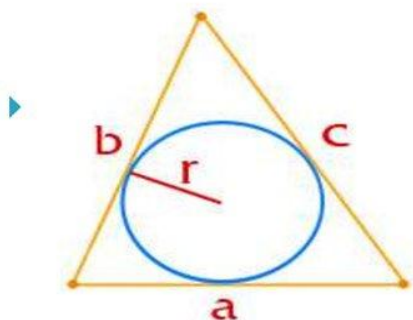
Площадь любого треугольника равна
половине произведения основания на высоту.

$$\begin{aligned} S_{ABC} &= S_{ADC} + S_{ADB} = \frac{1}{2} CD \cdot h_a + \frac{1}{2} DB \cdot h_a = \\ &= \frac{1}{2} (CD + DB) h_a = \frac{1}{2} CB \cdot h_a = \frac{1}{2} a \cdot h_a \end{aligned}$$





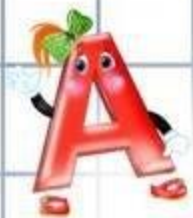
Площадь треугольника через радиус
вписанной окружности.



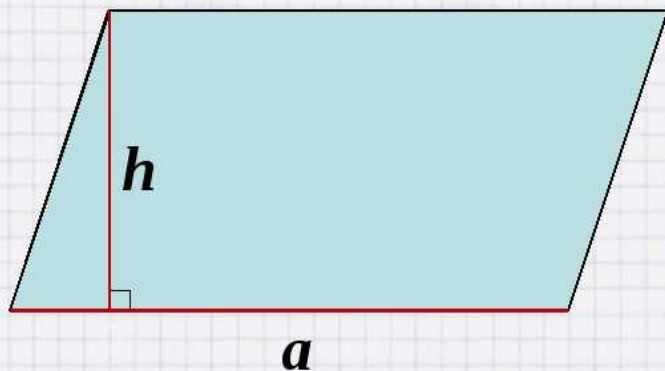
$$S = rp$$

- ▶ S — площадь треугольника
- r — радиус вписанной окружности
- a — сторона
- b — сторона
- c — сторона
- p — полупериметр, $p = (a + b + c) / 2$





Площадь параллелограмма



a – основание

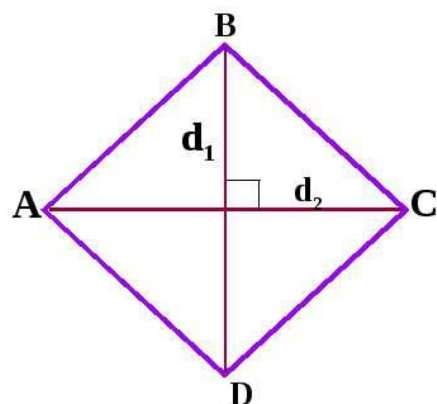
h – высота

$$S = ah$$



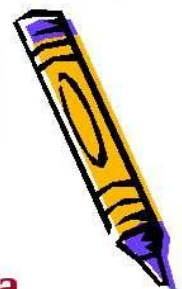


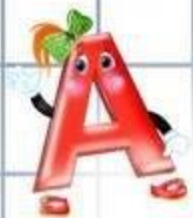
Площадь ромба.



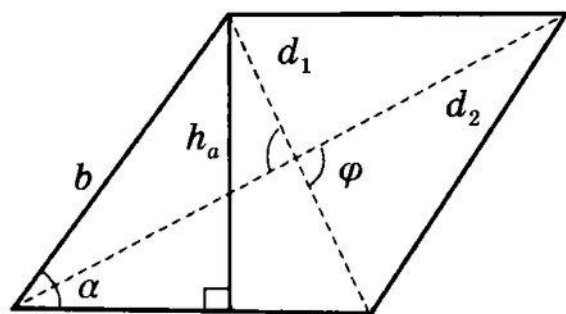
Площадь ромба
равна
половине
произведения его
диагоналей.

$$S = \frac{d_1 + d_2}{2}$$





Площадь параллелограмма

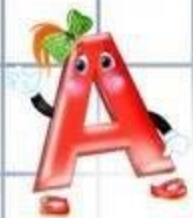


$$S = ah_a$$

$$S = ab \sin \alpha$$

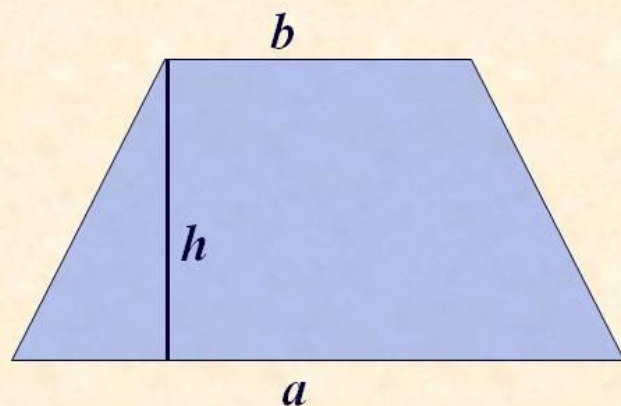
$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \varphi$$





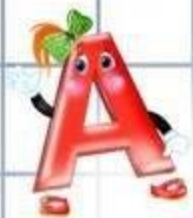
Площадь трапеции.

Теорема. Площадь трапеции равна произведению полусуммы ее оснований на высоту.

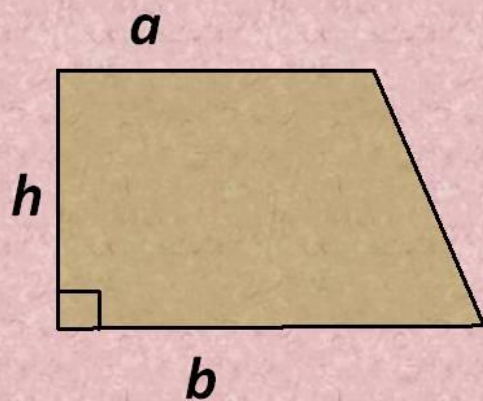
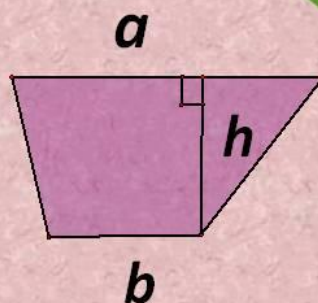
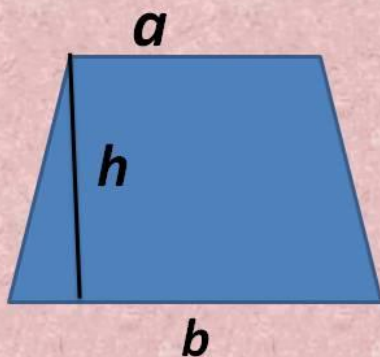


$$S = \frac{1}{2}(a + b) \cdot h$$





Площадь трапеции.

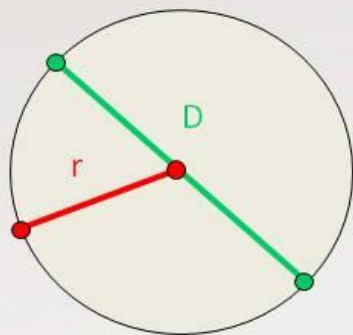


$$S = \frac{1}{2} (a+b)h$$





Формула площади круга, диаметр



Зная диаметр или радиус круга, можно найти его площадь.

r - радиус круга

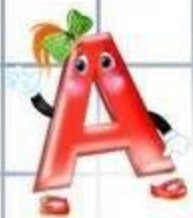
D - диаметр

$\pi \approx 3.14$

Формула площади круга, (S):

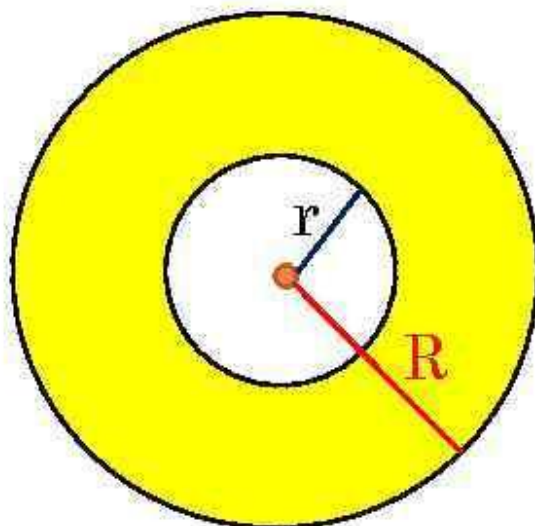
$$S = \pi r^2 = \frac{\pi}{4} D^2$$

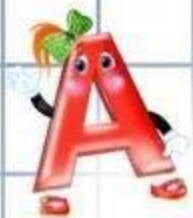




ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ КОЛЬЦА

$$S_{\text{кольца}} = S_{\text{большого круга}} - S_{\text{меньшего круга}} = \\ = \pi \cdot R^2 - \pi \cdot r^2$$

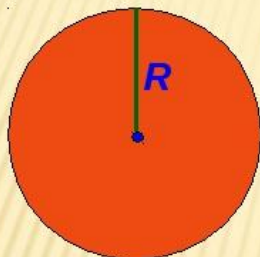




Уровень 1

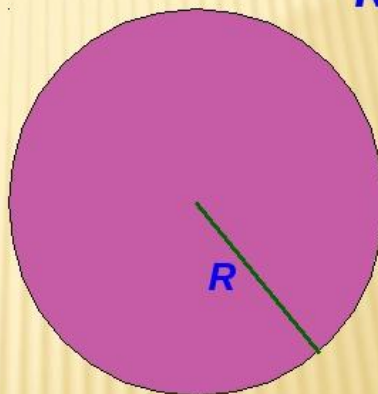
НАЙДИТЕ ПЛОЩАДЬ КРУГА.

1)



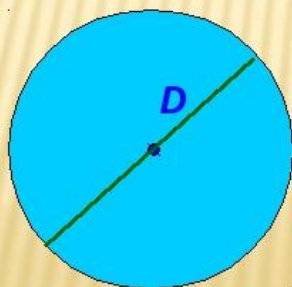
$R = 2\text{ см}$

2)



$R = 5\text{ м}$

3)

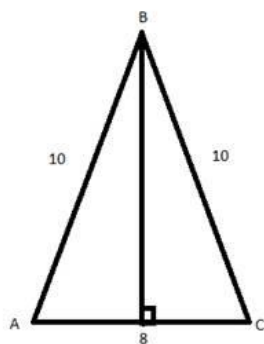


$D = 6\text{ дм}$

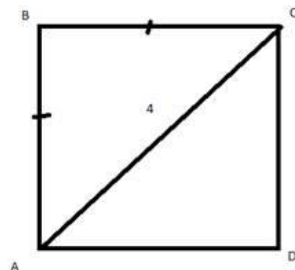




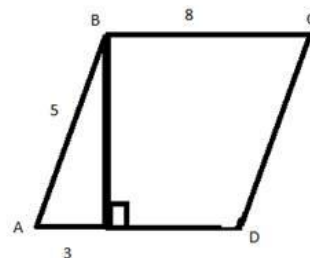
Решение задач по готовым чертежам



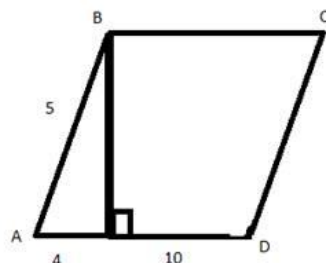
Найти : S_{ABC}



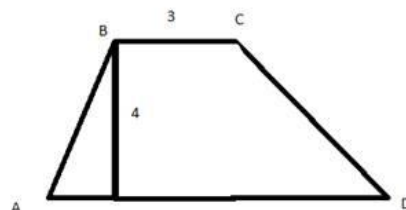
ABCD –
прямоугольник
Найти : S_{ABCD}



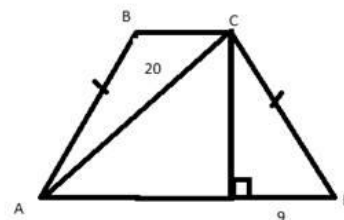
Найти : S_{ABCD}



ABCD- ромб
Найти : S_{ABCD}



AD=7
Найти : S_{ABCD}



AD=25
Найти : S_{ABCD}

[Назад](#)





Найти площадь трапеции $ABCD$:

1 Дано: $AD = 7$	2 Дано: $BE = 5$	3 Дано: $AB \parallel FE$
4	5	6
7	8	9
10	11	12 Дано: $AC = 7, BD = 15$

