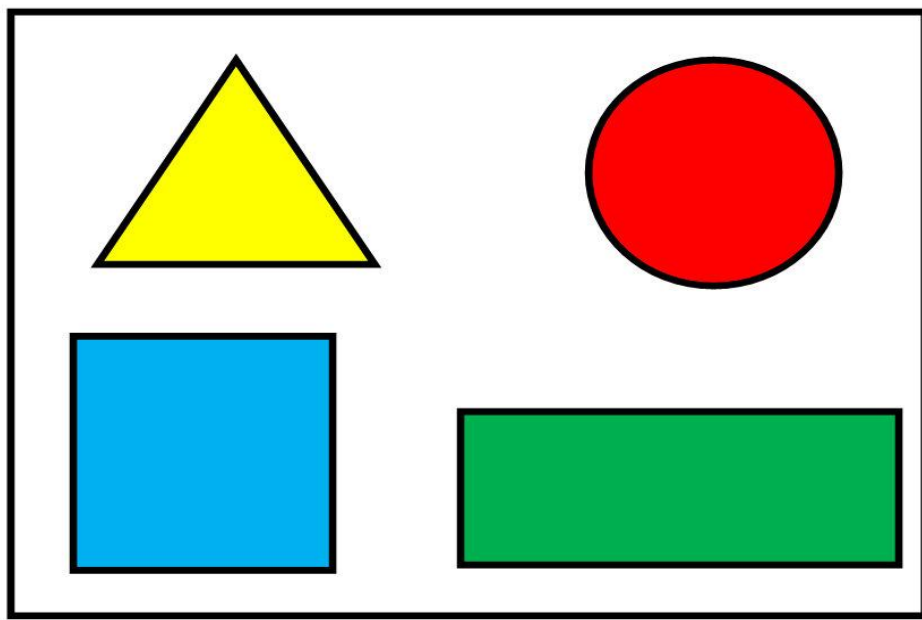
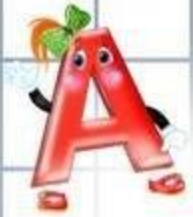


Площади геометрических фигур.



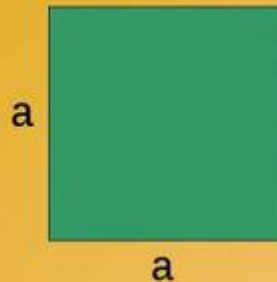


Площадь квадрата

- Площадь квадрата равна квадрату его стороны

Площадь квадрата

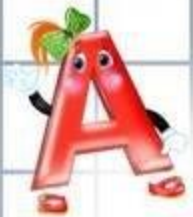
$$S = a \cdot a$$



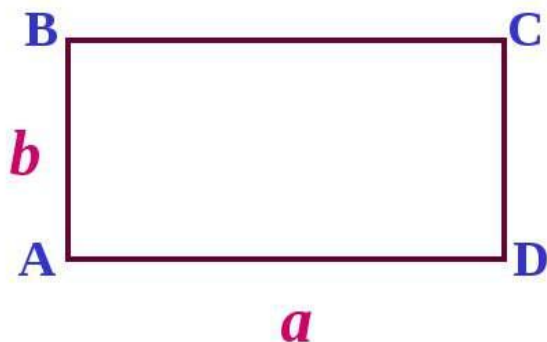
$$S = a^2$$

PPt4WEB.ru



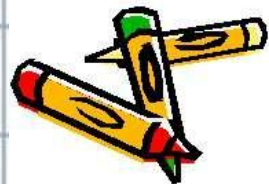
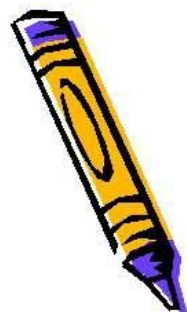


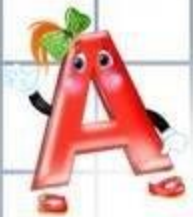
Площадь прямоугольника



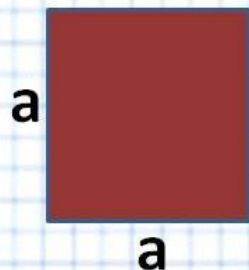
Площадь
прямоугольника
равна
произведению
его смежных
сторон

$$S = ab$$



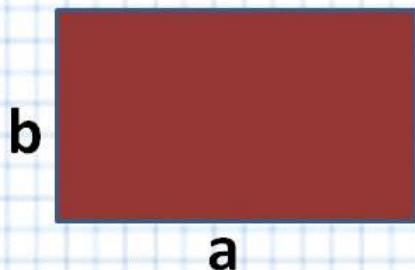


Площадь квадрата



$$S = a^2$$

Площадь прямоугольника



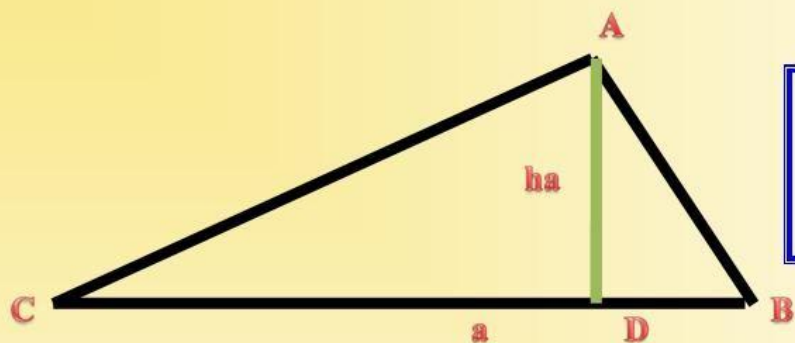
$$S = ab$$

$$a = S:b$$





Площадь любого треугольника.

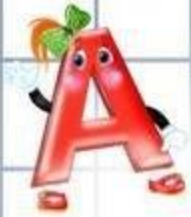


$$S = \frac{1}{2} a \cdot h_a$$

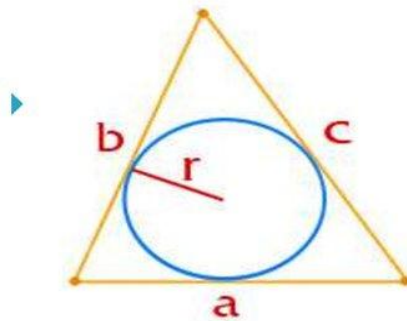
Площадь любого треугольника равна половине произведения основания на высоту.

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





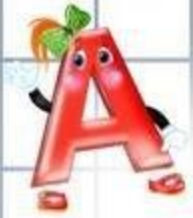
Площадь треугольника через радиус
вписанной окружности.



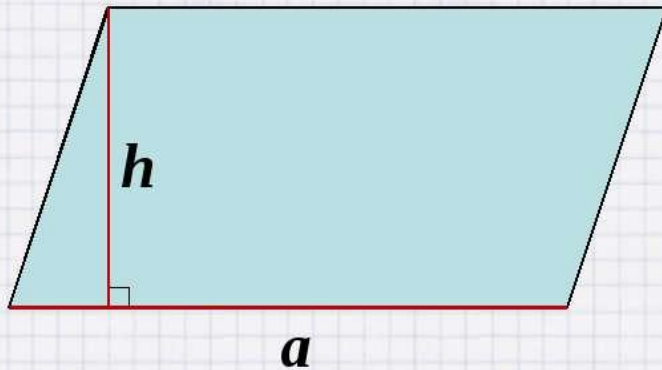
$$S = rp$$

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





Площадь параллелограмма



a – основание

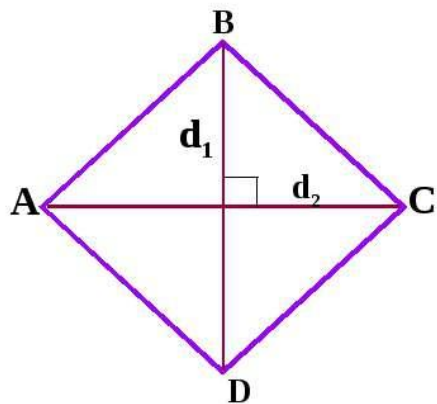
h – высота

$$S = ah$$



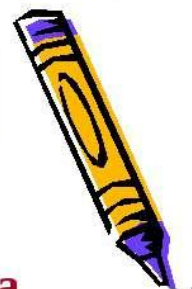
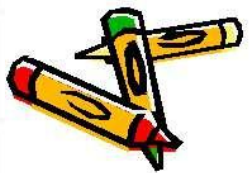


Площадь ромба.



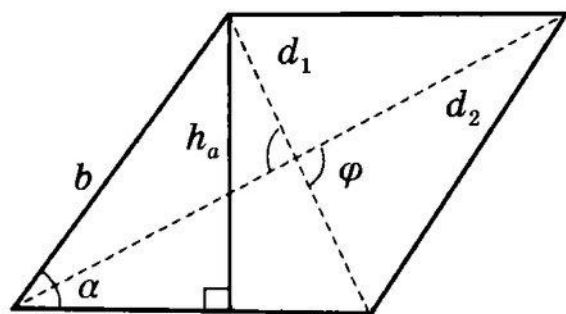
Площадь ромба
равна
половине
произведения его
диагоналей.

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





Площадь параллелограмма

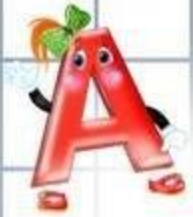


$$S = ah_a$$

$$S = ab \sin \alpha$$

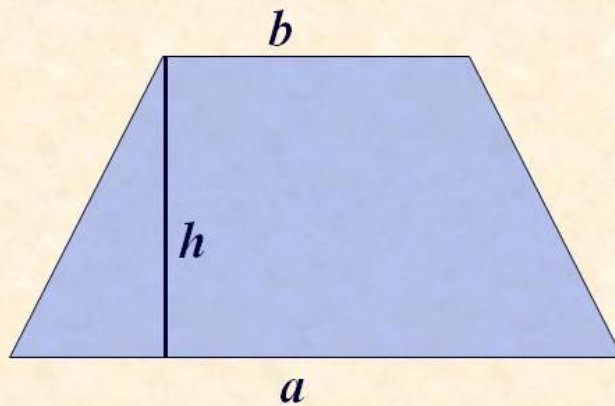
$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \varphi$$





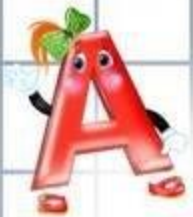
Площадь трапеции.

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

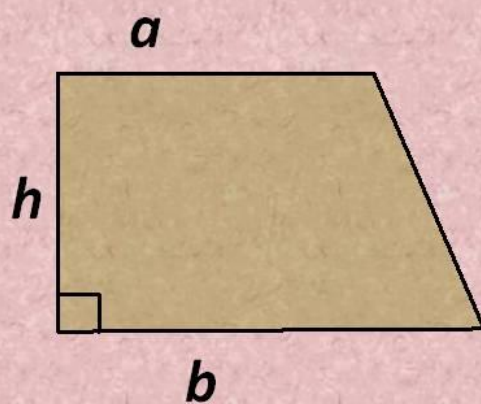
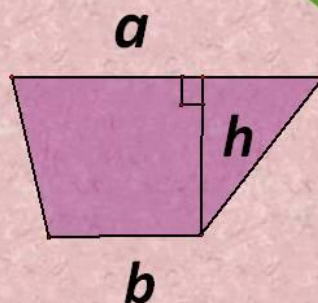
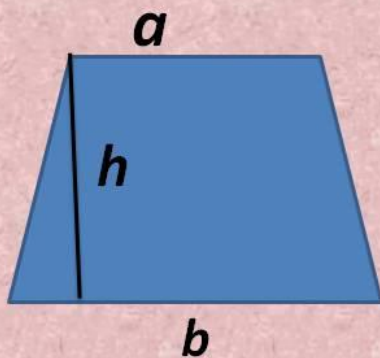


$$S = \frac{1}{2}(a + b) \cdot h$$



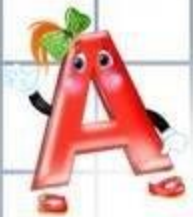


Площадь трапеции.

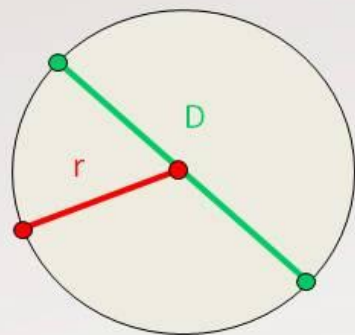


$$S = \frac{1}{2} (a+b)h$$





Формула площади круга, диаметр



Зная диаметр или радиус круга, можно найти его площадь.

r - радиус круга

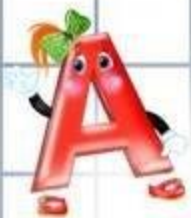
D - диаметр

$\pi \approx 3.14$

Формула площади круга, (S):

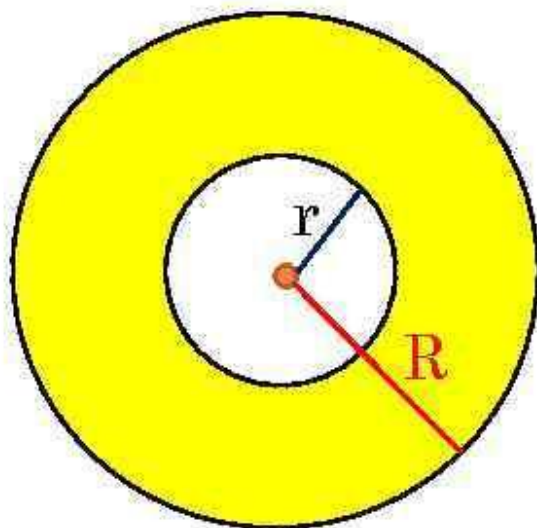
$$S = \pi r^2 = \frac{\pi}{4} D^2$$

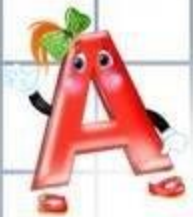




ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ КОЛЬЦА

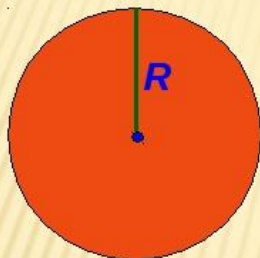
$$S_{\text{кольца}} = S_{\text{большого круга}} - S_{\text{меньшего круга}} = \\ = \pi \cdot R^2 - \pi \cdot r^2$$





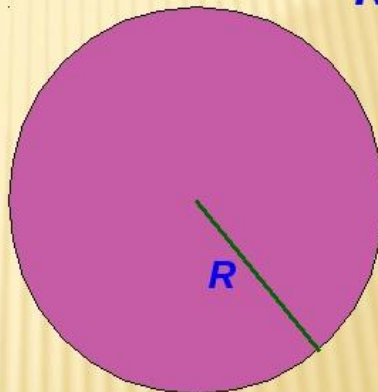
Уровень 1 **НАЙДИТЕ ПЛОЩАДЬ КРУГА.**

1)



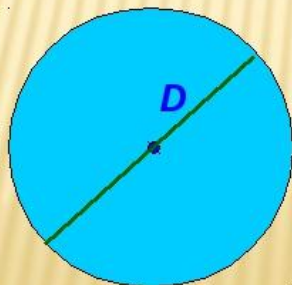
$R = 2\text{ см}$

2)



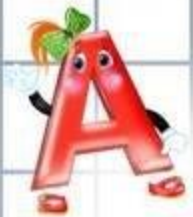
$R = 5\text{ м}$

3)

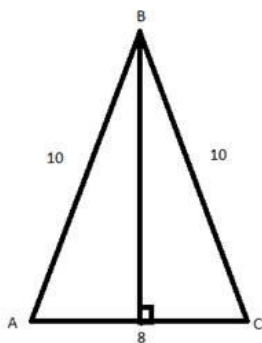


$D = 6\text{ дм}$

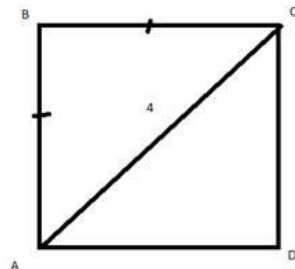




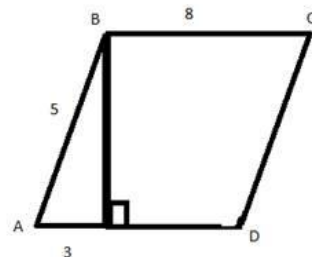
Решение задач по готовым чертежам



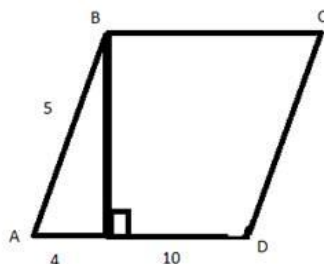
Найти: S_{ABC}



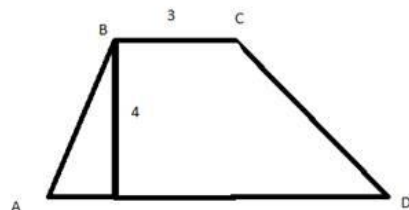
ABCD –
прямоугольник
Найти: S_{ABCD}



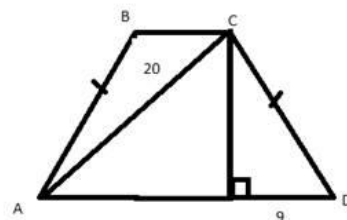
Найти: S_{ABCD}



ABCD- ромб
Найти: S_{ABCD}



$AD=7$
Найти: S_{ABCD}



$AD=25$
Найти: S_{ABCD}

[назад](#)





Найти площадь трапеции $ABCD$:

<p>1</p> <p>Дано: $AD = 7$</p>	<p>2</p> <p>Дано: $BE = 5$</p>	<p>3</p> <p>Дано: $AB \parallel FE$</p>
<p>4</p> <p>30°</p>	<p>5</p> <p>37</p>	<p>6</p> <p>20</p>
<p>7</p> <p>17</p>	<p>8</p> <p>30°</p>	<p>9</p> <p>25</p>
<p>10</p> <p>7</p>	<p>11</p> <p>28</p>	<p>12</p> <p>Дано: $AC = 7, BD = 15$</p>

