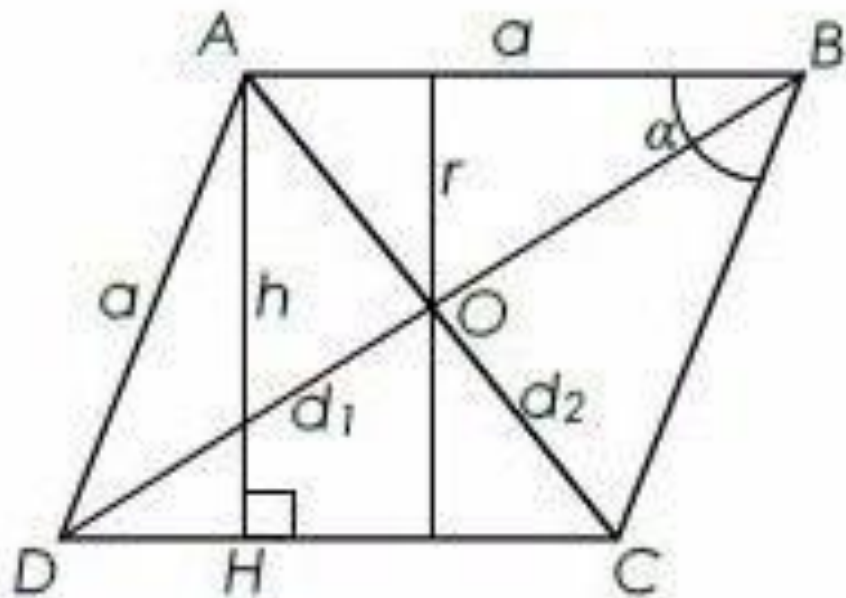


04.09.2020

Повторение

Ромб, квадрат

3. Ромб



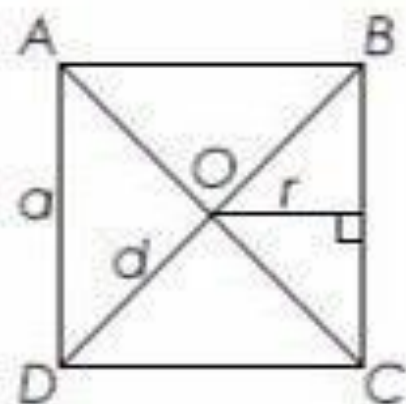
$$AB = BC = CD = AD = a$$

Свойства ромба:

- 1) – 6) те же, что у параллелограмма;
- 7) $AC \perp BD$ (или $d_1 \perp d_2$)

Площадь ромба: $S = ah$; $S = \frac{1}{2}d_1d_2$; $S = \frac{1}{2}a^2 \sin \alpha$.

4. Квадрат



Свойства квадрата:

- 1) $AB = BC = CD = AD = a$;
- 2) $\angle A = \angle C = \angle B = \angle D = 90^\circ$;
- 3) $AC = BD = d = a\sqrt{2}$;

4) $R = \frac{1}{2}d = \frac{a}{\sqrt{2}} = r\sqrt{2}$ - радиус окружности,

описанной около квадрата;

5) $r = \frac{a}{2} = \frac{d}{2\sqrt{2}} = \frac{R}{\sqrt{2}}$ - радиус окружности,

вписанной в квадрат;

Площадь квадрата: $S = a^2 = \frac{1}{2}d^2$; $S = 4r^2 = 2R^2$.

Периметр квадрата: $P = 4a$.