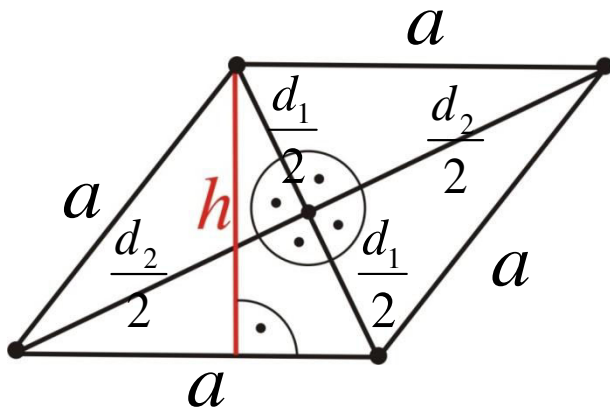


**Час број 35. : Примена Питагорине теореме на ромб**

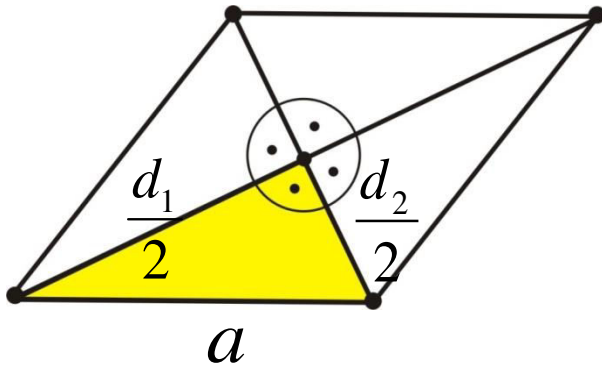


$$O = 4a$$

Дијагонале ромба се полове и секу под правим углом.

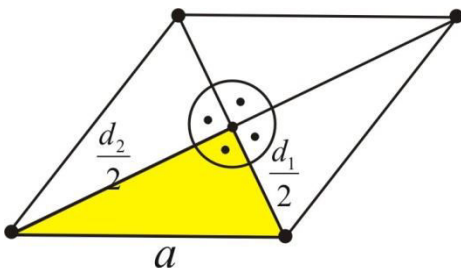
$$P = a \cdot h$$

$$P = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$



$$a^2 = \left(\frac{d_1}{2}\right)^2 + \left(\frac{d_2}{2}\right)^2$$

**1.задачак:** Израчунај дужину странице ромба ако су дате дужине дијагонала ромба:  $d_1 = 12\text{cm}$  и  $d_2 = 16\text{cm}$ .



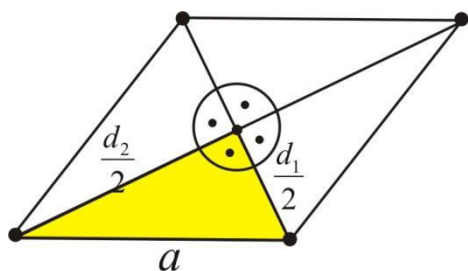
$$d_1 = 20\text{cm}$$

$$d_2 = 16\text{cm}$$

---


$$a = ?$$

**2. задатак:** Израчунај површину ромба ако је његов обим  $36 \text{ cm}$ , а једна дијагонала  $6\sqrt{5} \text{ cm}$ .



$$O = 36 \text{ cm}$$

$$d_1 = 6\sqrt{5} \text{ cm}$$

$$P = ?$$

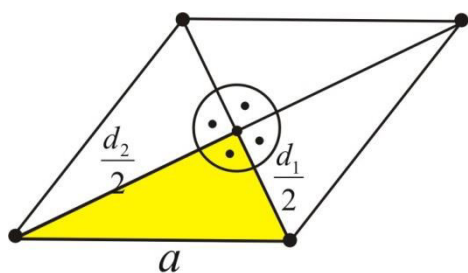
$$O = 4a$$

$$36 = 4a$$

$$a = 36 : 4$$

$$\boxed{a = 9 \text{ cm}}$$

**3. задатак:** Израчунај висину ромба ако му је страница  $25 \text{ cm}$ , а једна дијагонала  $14 \text{ cm}$ .

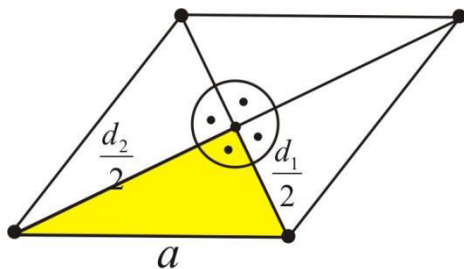


$$a = 25 \text{ cm}$$

$$d_1 = 14 \text{ cm}$$

$$h = ?$$

**4. задатак:** Израчунај дужину странице и висину ромба ако је његова површина  $0,24 \text{ cm}^2$ , а једна дијагонала  $0,8 \text{ cm}$ .



$$\begin{array}{l} P = 0,24 \text{ cm}^2 \\ d_1 = 0,8 \text{ cm} \\ \hline a, h = ? \end{array}$$

**Домаћи задатак:**

Збирка задатака:

**44. страна:**

98. и 99. задатак