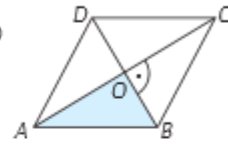


Примена Питагорине теореме на ромб

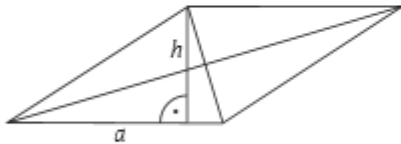
- 2 Дате су дијагонале ромба. Израчунај обим.
 а) $d_1 = 6 \text{ cm}$, $d_2 = 12 \text{ cm}$ б) $d_1 = 2\sqrt{2} \text{ cm}$, $d_2 = 6\sqrt{2} \text{ cm}$

- 3 Конструиши ромб чија је дијагонала дужине 8 cm, а страница 5 cm, па израчунај површину.

Прво конструиши троугао ABO , а затим ромб $ABCD$.



- 4 Израчунај висину ромба ако је $a = 25 \text{ cm}$ и $d_1 = 14 \text{ cm}$.



Први корак
 Израчунај другу дијагоналу.

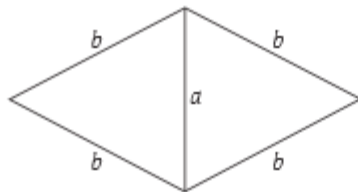
Други корак
 Израчунај површину као у претходном задатку.

Трећи корак
 На основу формуле $P = a \cdot h$ израчунај h .

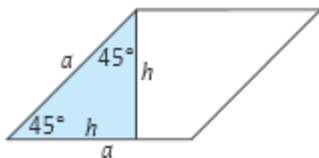
- 5 Израчунај површину ромба ако је:
 а) $O = 8 \text{ dm}$, $d_1 = 3,2 \text{ dm}$ б) $O = 36 \text{ cm}$, $d_1 = 6\sqrt{5} \text{ cm}$

- 6 Израчунај страницу и висину ромба ако је:
 а) $P = 1\,944 \text{ cm}^2$, $d_1 = 72 \text{ cm}$ б) $P = 0,24 \text{ dm}^2$, $d_1 = 0,8 \text{ dm}$

- 7 Од два једнакокрака троугла крака 13 cm и основице 10 cm састављен је ромб као на слици. Израчунај његове дијагонале.



- 8 Висина ромба је 6 cm и оштар угао 45° . Израчунај површину ромба.



Осенчени троугао је једнакокрако-правоугли. Примени Питагорину теорему на тај троугао и израчунај a .

$$a^2 = h^2 + h^2$$

$$a^2 = 6^2 + 6^2$$

Затим примени формулу:

$$P = a \cdot h$$

- 9 Висина ромба је 4 cm. Израчунај површину тог ромба ако је његов угао:
 а) 60° б) 30°

