

PRAVOKOTNIK IN KVADRAT

1. Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika, če poznaš dolžine stranic.
 - a) $a = 16 \text{ m}$, $b = 9 \text{ m}$
 - b) $a = 0,94 \text{ m}$, $b = 4,3 \text{ dm}$
2. Izračunaj obseg in ploščino kvadrata, če poznaš dolžino stranice.
 - a) $a = 13 \text{ dm}$
 - b) $a = 6,7 \text{ cm}$
3. Izračunaj dolžino neznane stranice pravokotnika in ploščino pravokotnika.
 - a) $o = 52 \text{ cm}$, $a = 17 \text{ cm}$.
4. Izračunaj stranico kvadrata, če meri njegov obseg $1 \text{ m } 36 \text{ cm}$. Izračunaj ploščino tega kvadrata.
5. Obseg pravokotnika meri 72 cm , njegova dolžina pa 24 cm . Kolikšna je širina pravokotnika in kolikšna je ploščina?

PRAVOKOTNIK IN KVADRAT-REŠITVE

1. Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika, če poznaš dolžine stranic.

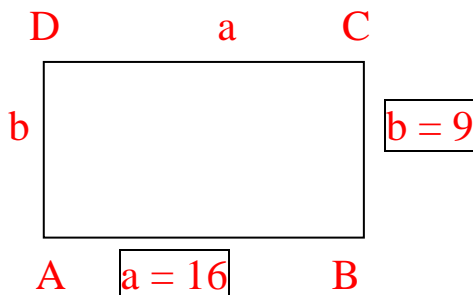
a) $a = 16$ m, $b = 9$ m

$$a = 16 \text{ m}$$

$$b = 9 \text{ m}$$

$$o = ?$$

$$p = ?$$



$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 2 \cdot 16 + 2 \cdot 9$$

$$o = 32 + 18$$

$$o = 50 \text{ m}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 16 \cdot 9$$

$$p = 144 \text{ m}^2$$

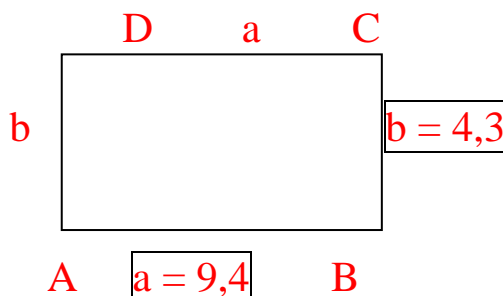
b) $a = 0,94$ m, $b = 4,3$ dm

$$a = 0,94 \text{ m} = 9,4 \text{ dm}$$

$$b = 4,3 \text{ dm}$$

$$o = ?$$

$$p = ?$$



$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 2 \cdot 9,4 + 2 \cdot 4,3$$

$$o = 18,8 + 8,6$$

$$o = 27,4 \text{ dm}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 9,4 \cdot 4,3$$

$$p = 40,42 \text{ dm}^2$$

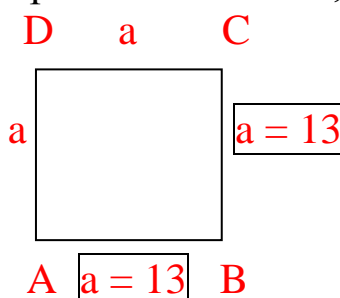
2. Izračunaj obseg in ploščino kvadrata, če poznaš dolžino stranice.

a) $a = 13$ dm

$$a = 13 \text{ dm}$$

$$o = ?$$

$$p = ?$$



$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 13 \text{ dm}$$

$$o = 52 \text{ dm}$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 13 \cdot 13$$

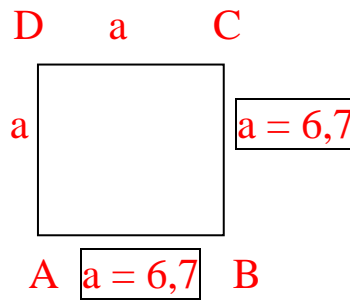
$$p = 169 \text{ dm}^2$$

b) $a = 6,7 \text{ cm}$

$$a = 6,7 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

$$p = ?$$



$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 6,7 \text{ cm}$$

$$o = 26,8 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 6,7 \cdot 6,7$$

$$p = 44,89 \text{ cm}^2$$

3. Izračunaj dolžino neznane stranice pravokotnika in ploščino pravokotnika.

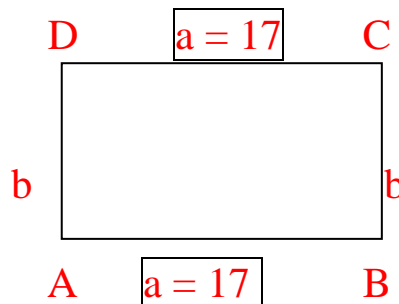
a) $o = 52 \text{ cm}$, $a = 17 \text{ cm}$.

$$o = 52 \text{ cm}$$

$$a = 17 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

$$p = ?$$



$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$52 = 2 \cdot 17 + 2 \cdot b$$

$$52 = 34 + 2 \cdot b$$

$$34 + 2 \cdot b = 52$$

$$2 \cdot b = 52 - 34$$

$$2 \cdot b = 18$$

$$b = 18 : 2$$

$$b = 9 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 17 \cdot 9$$

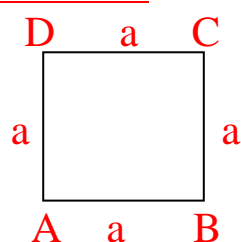
$$p = 153 \text{ cm}^2$$

4. Izračunaj stranico kvadrata, če meri njegov obseg 1 m 36 cm. Izračunaj ploščino tega kvadrata.

$$o = 1 \text{ m } 36 \text{ cm} = 136 \text{ cm}$$

$$a = ?$$

$$p = ?$$



$$o = 4 \cdot a$$

$$a = o : 4$$

$$a = 136 : 4$$

$$a = 34 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 34 \cdot 34$$

$$p = 1156 \text{ cm}^2$$

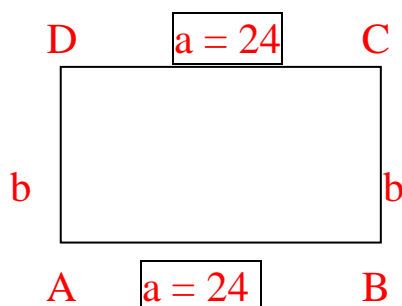
5. Obseg pravokotnika meri 72 cm, njegova dolžina pa 24 cm. Kolikšna je širina pravokotnika in kolikšna je ploščina?

$$o = 72 \text{ cm}$$

$$a = 24 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

$$p = ?$$



$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$72 = 2 \cdot 24 + 2 \cdot b$$

$$72 = 48 + 2 \cdot b$$

$$48 + 2 \cdot b = 72$$

$$2 \cdot b = 72 - 48$$

$$2 \cdot b = 24$$

$$b = 24 : 2$$

$$b = 12 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 24 \cdot 12$$

$$p = 288 \text{ cm}^2$$