

OBSEG PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

Kaj je obseg že veš. Veš tudi, da obseg lika izračunamo tako, da seštejemo vse stranice. Tokrat se boš naučil/a, kakšen je obrazec za izračun obsega pravokotnika in kvadrata.

V zvezek zapiši naslov: OBSEG PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA.

Nato nariši pravokotnik z dolžino $a = 4\text{cm}$ in širino $b = 3\text{cm}$. Ne pozabi ga ustrezno označiti (oglišča, stranice).

Nariši še kvadrat, z dolžino stranice $a = 3\text{ cm}$. Tudi kvadrat ustrezno označi.

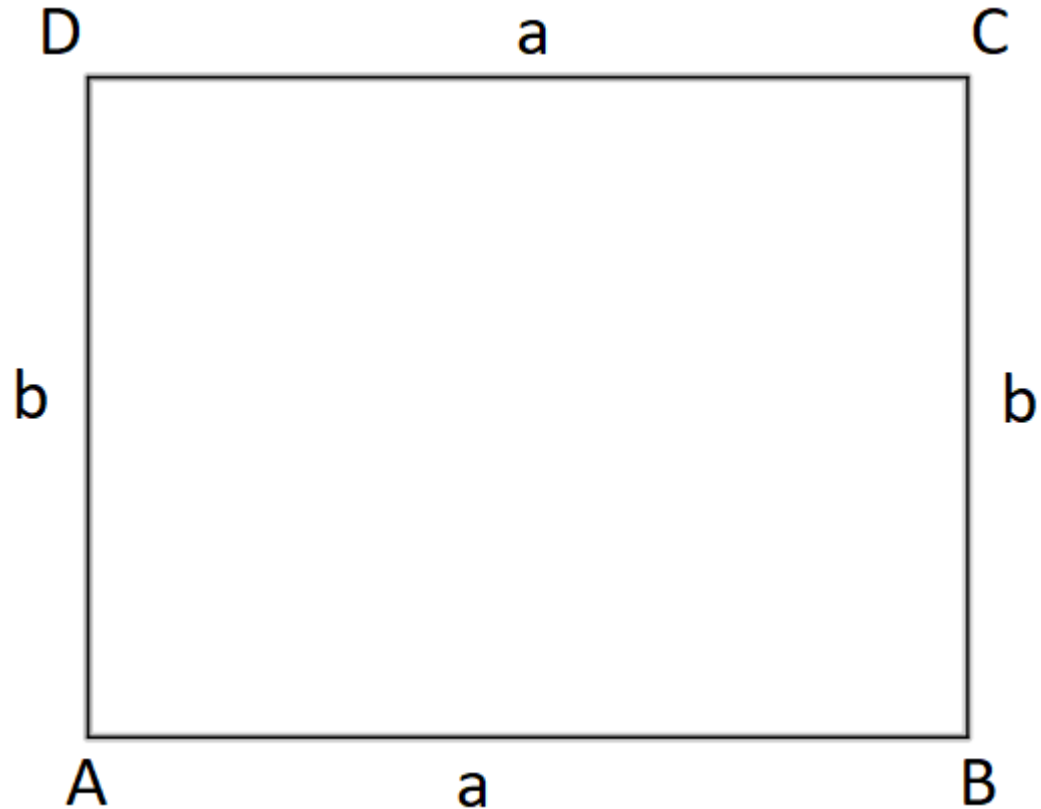


V zvezku imaš nekaj takega:

PRAVOKOTNIK

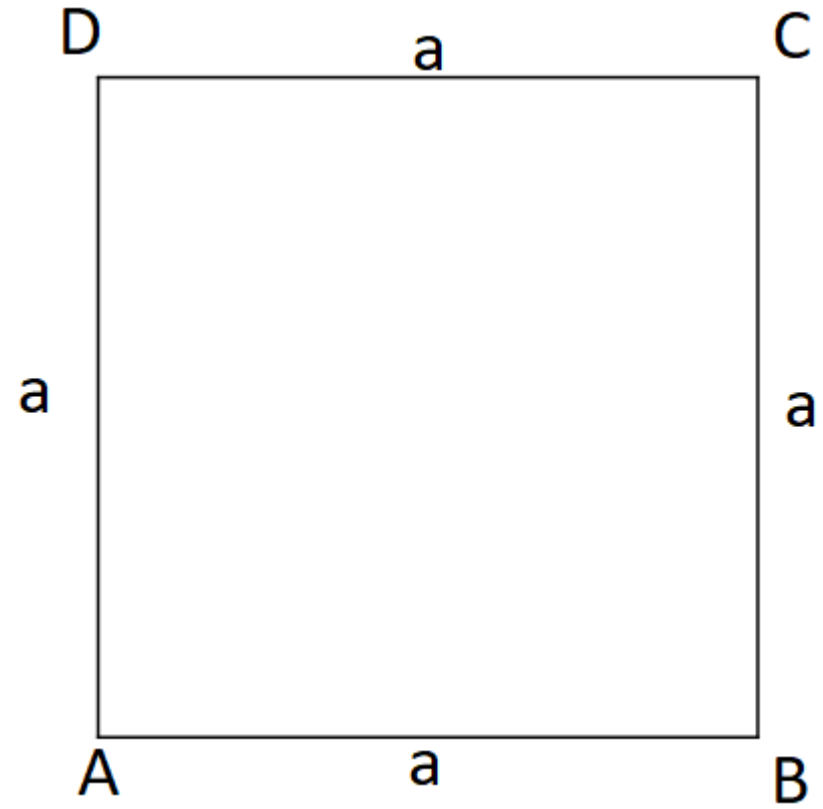
$$a = 4 \text{ cm}$$

$$\underline{b = 3 \text{ cm}}$$



KVADRAT

$$\underline{a = 3 \text{ cm}}$$



Obseg lika izračunamo tako, da seštejemo vse stranice.

Pri pravokotniku obseg torej izračunamo tako: $o = a + b + a + b$

Iz slike in iz zgoraj zapisanega obrazca vidimo, da sta po dve stranici v pravokotniku enako dolgi. Od tu sledi pravilo za izračun obsega pravokotnika, ki si ga tudi zapiši v zvezek:

Obseg pravokotnika lahko izračunamo na dva načina:

1. Seštejemo 2-kratnik prve in 2-kratnik druge stranice: $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
2. Izračunamo 2-kratni produkt vsote obeh stranic pravokotnika: $o = 2 \cdot (a + b)$

Sedaj na oba načina izračunaj obseg pravokotnika, ki ga imaš narisane v zvezku. Najprej poizkusi samostojno, na koncu dokumenta pa te čaka rešitev, s katero lahko preveriš pravilnost svoje rešitve.



Na enak način bomo izračunali obseg danega kvadrata.

Zoper zapišemo obrazec na tak način, kot ga že poznamo, in sicer tako, da seštejemo vse stranice. Torej obseg lahko izračunamo na naslednji način: $o = a + a + a + a$.

Ker so vse štiri stranice enako dolge obseg izračunamo tako, da dolžino stranice pomnožimo s številom 4.

V zvezek si zapiši pravilo:

Obseg kvadrata s stranico a je 4-kratni produkt dolžine njegove stranice: $o = 4 \cdot a$

Sedaj izračunaj obseg kvadrata, ki ga imaš narisane v zvezku. Najprej poizkusi samostojno, na koncu dokumenta pa te čaka rešitev, s katero lahko preveriš pravilnost svoje rešitve.



NALOGE ZA VAJO

Za vajo potrebuješ učbenik. Odpri ga na strani 146 in reši naslednje primere:

3. naloga: primera a in b

4. naloga: primera a in b

8. naloga

V kolikor imaš kakšne težave, ali se pojavijo nejasnosti, mi pišeš na moj elektronski naslov. Potrudila se bom, da odgovorim čimprej.



REŠITEV UVODNE NALOGE

PRAVOKOTNIK

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$\underline{b = 3 \text{ cm}}$$

$$1. \text{ na}\check{\text{c}}in: \quad o = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 4 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} = 8 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

$$2. \text{ na}\check{\text{c}}in: \quad o = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (4 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 2 \cdot (7 \text{ cm}) = 14 \text{ cm}$$

KVADRAT

$$\underline{a = 3 \text{ cm}}$$

$$o = 4 \cdot a = 4 \cdot 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

