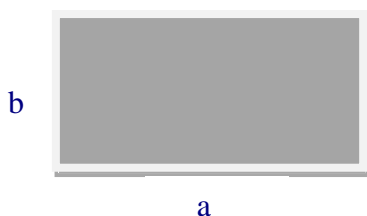


Učna ura torek 31. 3. 2020 (6.a) in sreda 1. 4. 2020 (6.b)

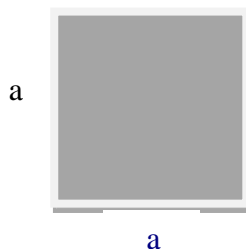
Obseg pravokotnika in kvadrata

Naučili smo se izračunati obseg poljubnega večkotnika (lika, ki ga omejuje poljubno število daljic). Po enakem postopku lahko izračunamo tudi obseg pravokotnika in obseg kvadrata (da torej seštejemo dolžine vseh stranic, ki ju omejujejo). Ker pa imata pravokotnik in kvadrat posebne lastnosti (dolžine stranic), lahko obseg pravokotnika in obseg kvadrata izračunamo po posebnem postopku, ki ga bomo danes spoznali.

Ker sta pravokotnik in kvadrat tudi večkotnika (štirikotnika), njun obseg izračunamo na enak način: izmerimo dolžine stranic in jih seštejemo. Pri tem pa upoštevamo, da je pravokotnik štirikotnik, ki ima po dve in dve stranici enako dolgi, kvadrat pa ima vse štiri stranice enako dolge.



PRAVOKOTNIK



KVADRAT

Pri pravokotniku sta dolžini nasprotnih stranic enaki, torej imamo dve dolžini osnovnice (stranice a) in dve dolžini višine (širine oziroma stranice b). Pri kvadratu pa so dolžine vseh stranic enake.

Torej:

Obseg pravokotnika je:

$$o = a + b + a + b$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b \text{ ali } o = 2 \cdot (a + b)$$

Obseg kvadrata je:

$$o = a + a + a + a$$

$$o = 4 \cdot a$$

Primeri:

1. Izračunaj obseg pravokotnika, če veš, da je dolžina osnovnice 9 dm, dolžina višine pa 5,6 cm.

Račun:

Pravokotnik

$$a = 9 \text{ dm} = 90 \text{ cm}$$

$$b = 5,6 \text{ cm}$$

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

$$o = 2 \cdot 90 + 2 \cdot 5,6$$

$$o = 180 + 11,2$$

$$o = 191,2 \text{ cm}$$

Odgovor: Obseg pravokotnika meri 191,2 cm.

2. Izračunaj obseg kvadrata, če veš, da je dolžina stranice kvadrata 5 cm.

Račun:

Kvadrat

$$\underline{a = 5 \text{ cm}}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 5$$

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

Odgovor: Obseg kvadrata meri 20 cm.

Potek reševanja:

- levo zgoraj izpišeš iz besedila podatke,
- desno poleg zapišeš ustrezno formulo,
- vstaviš v formulo podatke, ki jih pred tem, če je potrebno, pretvoriš v isto enoto,
- upoštevaš vrstni red računskih operacij in izračunaš,
- v rezultatu mora NUJNO biti zapisana ustrezna enota.

Prepiši v zvezek, formuli pa si zapomni. Uporabljal jih boš zelo pogosto.

Za vajo reši še dva primera:

1. Izračunaj obseg pravokotnika, če meri njegova dolžina 10 cm, širina pa 0,5 dm.
2. izračunaj obseg kvadrata, če meri njegova stranica 0,5 dm.

Preveri rešitve, ki se nahajajo na linku Rešitve na spletni strani. Preveri ali je tvoj postopek reševanja pravilen.

Nato reši naloge 1, 2, 3 in 4 iz učbenika na strani 146. Preveri rešitve. Pomagaj si z rešitvami, ki jih dobiš na linku Rešitve.

To bo za danes vse. Srečno do naslednje ure.