

Ponedeljek, 30. 3. 2020

Rešitve petkove vaje: (Vzemi rdeče pisalo in popravi. Če je pravilno naredi kljukico. Preštej pravilne rešitve)

- 1. Izrazi z zahtevano enoto:

$$5\text{m } 3\text{cm} = 5,03 \text{ dm}$$

$$17 \text{ dm} = 1,7 \text{ m}$$

$$8,15 \text{ km} = 8150 \text{ m}$$

$$6 \text{ km } 55\text{m} = 6,055 \text{ km}$$

$$444 \text{ mm} = 44,4 \text{ cm}$$

$$162 \text{ cm} = 1,62 \text{ m}$$

$$2638 \text{ m} = 2,638 \text{ km}$$

$$58\text{m } 6 \text{ mm} = 580,06 \text{ dm}$$

- 2. Izračunaj. Rezultat izrazi v metrih. (Pomagaj si s kartončkom o dolžinskih enotah).

$$\begin{aligned} 1,6\text{m} + 723 \text{ cm} + 12 \text{ dm} &= \\ = 1,6 \text{ m} + 7,23 \text{ m} + 1,2 \text{ m} &= \\ = 10,03 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ali } 1,6\text{m} + 723 \text{ cm} + 12 \text{ dm} &= \\ = 160 \text{ cm} + 723 \text{ cm} + 120 \text{ cm} &= \\ = 1003 \text{ cm} = 10,03 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5\text{m} - 7\text{dm} + 84 \text{ cm} &= \\ = \underline{5 \text{ m}} - \underline{0,7 \text{ m}} + \underline{0,84 \text{ m}} &= \\ = 5,84 \text{ m} - 0,7 \text{ m} &= \\ = 5,14 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ali } 5\text{m} - 7\text{dm} + 84 \text{ cm} &= \\ = \underline{500 \text{ cm}} - \underline{70 \text{ cm}} + \underline{84 \text{ cm}} &= \\ = 584 \text{ cm} - 70 \text{ cm} &= \\ = 514 \text{ cm} = 5,14 \text{ m} \end{aligned}$$

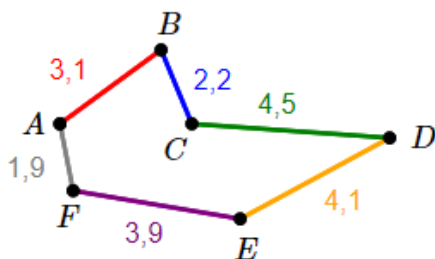
$$\begin{aligned} 0,42\text{km} \cdot 10 &= \\ = 4,2 \text{ km} &= \\ = 4200 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ali } 0,42\text{km} \cdot 10 &= \\ = 420 \text{ m} \cdot 10 &= \\ = 4200 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 63,9 \text{ dm} : 0,9 \text{ m} &= \\ = 63,9 \text{ dm} : 9 \text{ dm} &= \\ = 7,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ali } 63,9 \text{ dm} : 0,9 \text{ m} &= \\ = 639 \text{ cm} : 90 \text{ cm} &= \\ = 7,1 \end{aligned}$$

- 3. Izračunaj obseg narisane lika. Dolžine stranic so v cm. (obseg izračunaš tako, da sešteješ dolžine vseh stranic)



$$o = 1,9 \text{ cm} + 3,9 \text{ cm} + 4,1 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 2,2 \text{ cm} + 3,1 \text{ cm}$$

$$o = 19,7 \text{ cm}$$

(nalogo lahko rešiš tudi tako, da vse spremeniš v mm)

OBSEG PRAVOKOTNIKA

Izvedel boš:

- kako določimo obseg pravokotnika in kvadrata,
- kako določimo obsege različnih sestavljenih likov.



Stric Tone je v kleti našel 12 m dolg ostanek žičnate ograje. Odločil se je, da bo ograjo uporabil za kvadratno ogrado, kamor bo lahko varno spustil svoje kokoši.

RAZMISLI

Koliko metrov meri stranica ograde?
Kaj pa, če bi bila ograda pravokotna?

Pri pravokotniku pa dani obseg ne določa enega samega pravokotnika. Pravokotnik je namreč štirikotnik, ki ima po dve in dve nasprotni stranici enako dolgi. To pomeni, da obstaja glede stranic pravokotnika več možnosti, ki so v merilu 1 : 100 (1 cm na sliki je 1 m v naravi) prikazane na spodnjih slikah:

1. možnost

$$a = 1 \text{ m}$$

$$b = 5 \text{ m}$$

Preizkus:

$$o = 2 \cdot 1 + 2 \cdot 5$$

$$o = 12 \text{ m}$$

2. možnost

$$a = 2 \text{ m}$$

$$b = 4 \text{ m}$$

Preizkus:

$$o = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 4$$

$$o = 12 \text{ m}$$

3. možnost

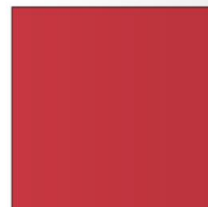
$$a = 3 \text{ m}$$

$$b = 3 \text{ m}$$

Preizkus:

$$o = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 3$$

$$o = 12 \text{ m}$$



Obstajajo torej 3 različne možnosti, kjer je obseg pravokotnika 12 m, stranice pa so naravna števila. Zadnji primer je pravokotnik, ki je kvadrat.

Ponovite: Kaj je značilno za pravokotnik (oglišča, stranice)? Kakšni sta sosednji stranici oziroma nasprotni stranici?

V zvezek napiši naslov in nariši pravokotnik z dolžino 5 cm in širino 3 cm. Najprej iziši podatke in nariši skico. Na risbi označi oglišča in stranice. Riši s svinčnikom in geotrikotnikom.

Podatki:

Pravokotnik ABCD

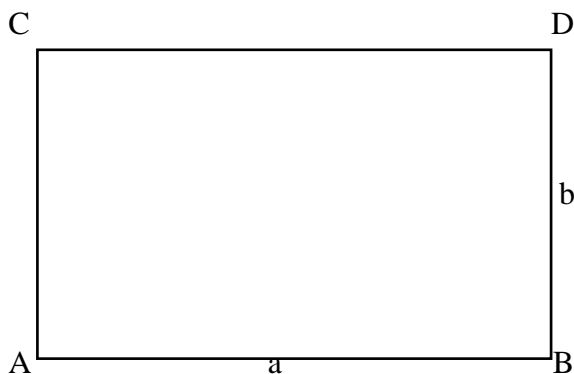
$$a = 5 \text{ cm}$$

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

Skica:



Risba:



Pravokotnik ima nasprotni dve stranici enako dolgi in vzporedni, sosednji dve sta pravokotni ena na drugo. Obseg pravokotnika se izračuna tako, da vse stranice seštejemo. Oznaka za obseg je mali o .

Obseg pravokotnika je vsota dolžin stranic pravokotnika. Obseg lahko zapišemo z obrazcem.

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

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

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

VAJA (piši v zvezek)

Izračunaj obseg našega pravokotnika.

Pravokotnik ABCD

$a = 5 \text{ cm}$

$b = 3 \text{ cm}$

$o = ?$

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

$$o = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} \quad o = 2 \cdot (5 \text{ cm} + 3 \text{ cm})$$

$$o = 10 \text{ cm} + 6 \text{ cm} \quad o = 2 \cdot 8 \text{ cm}$$

$$o = 16 \text{ cm} \quad o = 16 \text{ cm}$$

Vidimo, da vedno dobimo enak rezultat.

Za boljše razumevanje si pogledaj še na spletni strani eucbenika in reši v zvezek naloge na strani 503:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/1239/index3.html>

Cilji:

- Pozna formulo za računanje obsega pravokotnika
- Računa obseg pravokotnika
- Utrjuje dolžinske enote

Tvoj izdelek fotografiraj, ali skeniraj in ga pošlji po elektronski pošti:

maja.kamenscak@gmail.com

Želim vam uspešno delo. Če imate kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporočite na spletni naslov.

Zelo bom vesela vaše pošte.