

Najprej preverite, če ste ustrezno rešili domačo nalogo. Včeraj se je pojavila napaka pri zapisu rešitev, za kar se vam opravičujem. Res sem hvaležna, če mi to sporočite ali povprašate, če gre za napako. Za seboj sicer 2x pregledam, a ne opazim vedno vsega.

Pravilna rešitev: 149/ 2. b) $12,5 \text{ cm}^2 = 1250 \text{ mm}^2$

Sedaj pa današnja naloga. Upam, da je pretvarjanje šlo. Na dnu je priložena še tabela za pretvarjanje in si lahko pomagata tudi z njo, če vam je lažje.

UČ str. 150/

- 5 a) 800 cm^2 b) $0,1412 \text{ m}^2$ c) 3500000 m^2
 č) $0,0748 \text{ m}^2$
- 6 a) 320 m^2 b) $54,27 \text{ a}$ c) $0,0530 \text{ ha}$ č) 30700 m^2
- 7 a) 61625 cm^2 b) 108372 cm^2

Če se nimate takih rezultatov in ne razumete, zakaj vaši niso pravilni, mi prosim pišite na

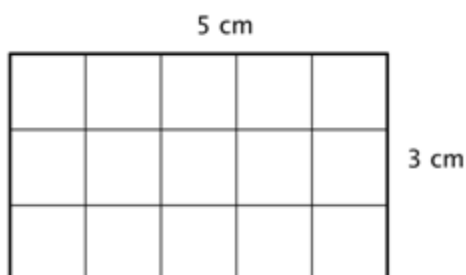
dijana.milinkovic@guest.arnes.si

Zapiši nov naslov:

PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

Rekli smo že, da beseda ploščina označuje število kvadratkov (enot), ki jih lahko položimo na neko ploskev. Vi ste recimo izračunali ploščino svoje roke, in sicer v cm^2 oziroma mm^2 .

Poglejmo si ali obstaja, tako kot za obseg, tudi tukaj obrazec za izračun ploščine likov.



Naš pravokotnik smo razdelili na manjše enote – kvadrate, pri čemer je vsak kvadrat dolg 1 cm , torej 1 kvadrat pokrije ploskev 1 cm^2 .

Če kvadratke preštejemo, ugotovimo, da jih je 15 . In če vsak pokrije 1 cm^2 , pomeni, da celotni pravokotnik pokriva $15 \cdot 1 \text{ cm}^2$, kar znaša 15 cm^2 .

Če zapišemo podatke za naš pravokotnik, lahko določimo:

dolžina → $a = 5 \text{ cm}$

širina → $b = 3 \text{ cm}$

Kako ta dva podatka povežemo, da pridemo do 15 cm^2 , kot smo prešteli zgoraj?

Z množenjem (produktom) a in b .

Pridemo do ugotovitve, da ploščino pravokotnika (brez preštevanja kvadratkov) izračunamo tako, da množimo dolžino in širino pravokotnika.

Pa rešimo nalogo še tako:

oznaka za ploščino: p (mali tiskani ali pisani p)

$$p = a \cdot b$$

$$p = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \quad \rightarrow \quad \text{množimo števili posebej (5 \cdot 3) in enoti posebej (cm \cdot cm = cm^2)}$$

$$\underline{p = 15 \text{ cm}^2}$$

Ploščinske enote so vedno KVADRATNE enote ($\text{cm}^2, \text{mm}^2, \text{m}^2 \dots$)!

Enote za obseg so DOLŽINSKE (dm, cm, mm...)!

~~PAZI: $p = 12 \text{ cm}$~~

PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA:

$$p = a \cdot b$$

Ker je kvadrat v bistvu pravokotnik, ki ima vse stranice enako dolge, pa lahko uporabimo ta isti obrazec, le da b nadomestimo z a , saj je kvadrat širok, kolikor je dolg.

Torej velja: $p = a \cdot b$

$$p = a \cdot a$$

$$p = a^2 \quad \text{ali}$$

PLOŠČINA KVADRATA:

$$p = a \cdot a$$

$$p = a^2$$

Sedaj pa si pogledjmo še en primer:

kvadrat

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

$$p = ?$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 4 \text{ dm} \cdot 4 \text{ dm}$$

$$p = 16 \text{ dm}^2$$

$$p = a^2$$

$$\text{ali } p = (4 \text{ dm})^2$$

$$p = 16 \text{ dm}^2$$

Računajte na način, ki vam je ljubši oziroma lažji.

Za vajo doma:

- 1. Izračunajte ploščino največje mize pravokotne oblike v hiši (pomerite in zapišite podatke – dolžino in širino in uporabite ustrezen postopek, kot sem ga jaz zgoraj).**
- 2. Potem rešite še:**
UČ str. 153/2. b) in 3. b)

Za tiste, ki se doma dolgočastite pa predlagam naloge v UČ str. 150/ 15., 16., 17. (NI OBVEZNO). Če jih boste rešili in vas bodo zanimale rešitve, mi pišite, da vam jih pošljem.

Če boste imeli kakršnokoli vprašanje, pa kar pogumno 😊.

Pa ped vam želim, učiteljica Dijana