

Pozdravljeni!

Rešitve za prejšnjo DN: Vi morate imeti zapisan celoten postopek, jaz sem vam tu napisala samo rešitve. Nekateri mi pridno pošiljate DN na mail, od nekaterih pa nisem dobila še ničesar, tako da tisti pričakujte, da bom o tem morala obvestiti tudi vaše starše.

a) pravokotnik $a = 5,3 \text{ cm}$ $b = 4,8 \text{ cm}$ $o = 20,2 \text{ cm}$ $p = 25,44 \text{ cm}^2$	b) pravokotnik $b = 3 \text{ dm}$ $p = 36 \text{ dm}^2$ $a = 12 \text{ dm}$ $o = 30 \text{ dm}$	c) pravokotnik $a = 5,2 \text{ cm}$ $o = 19,4 \text{ cm}$ $b = 4,5 \text{ cm}$ $p = 23,4 \text{ cm}^2$	d) pravokotnik $a = 8 \text{ dm}$ $b = 1,2 \text{ m} = 12 \text{ dm}$ $o = 40 \text{ dm}$ $p = 96 \text{ dm}^2$
---	---	--	---

Prejšnjo uro smo računali ploščino pravokotnika, danes pa sledi PLOŠČINA KVADRATA – tudi to ste računali že lani, letos bomo spet dodali le obrazec oz. formulo.

Tudi tokrat si najprej poglej in reši naloge v e-učbeniku na str. 512:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/1240/index3.html>

Spomnil/a si se, da ploščino kvadrata dobiš tako, da **pomnožiš dolžino in širino kvadrata**, ki pa sta **pri kvadratu enaki**.

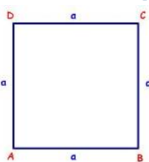
Zapis v zvezek: **PLOŠČINA KVADRATA**

1. Izračunaj ploščino kvadrata s stranico 3,5 cm.

**Podatki:**

$a = 3,5 \text{ cm}$

$p =$



3. Narišeš skico s prosto roko.

1. Najprej izpišeš podatek.

2. Pod črto zapišeš, kaj moraš izračunati.

Kako torej dobimo ploščino kvadrata?

Tako, da **zmnožimo dolžino in širino kvadrata**.

Torej:

$p = a \cdot a$

4. Zapišeš obrazec.

$p = 3,5 \cdot 3,5$

5. Vstavimo podatke v obrazec.

6. Napišeš pomožni račun in zmnožiš števili.

$p = 12,25 \text{ cm}^2$

7. Zapišeš rezultat z enoto.

2. (Premisli zdaj še, kako bi izračunal/a dolžino stranice kvadrata, če poznaš njegovo ploščino.)

Primer: Kolikšna je stranica kvadrata s ploščino  $64 \text{ cm}^2$ ?

**Podatki:**

$$p = 64 \text{ cm}^2$$

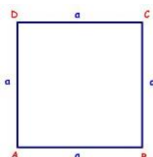
$$a = ?$$

Vse stranice kvadrata so a.

To je ploščina.

To je malo težje!

**Skica:**



Kako bomo dobili stranico a?

**Tukaj moramo v bistvu uganiti, katero število je pravo.**

**Račun:**  $p = a \cdot a$

$$64 = \_ \cdot \_$$

$$a = 8 \text{ cm}$$

Katero število pomnoženo samo s seboj nam da rezultat 64?

Odgovor je seveda 8,

ker je  $8 \cdot 8 = 64$ , zato je  $a = 8 \text{ cm}$ .

**Odgovor:** Stranica kvadrata meri 8 cm.

3. Za vaje reši spodnje primere v zvezek. Piši celoten postopek. Poslikaj in mi pošlji.

a) kvadrat <u><math>a = 9,4 \text{ cm}</math></u> $o =$ $p =$	b) kvadrat <u><math>o = 26 \text{ dm}</math></u> $a =$ $p =$	c) kvadrat <u><math>p = 36 \text{ cm}^2</math></u> $a =$ $o =$	d) pravokotnik $a = 38 \text{ cm}$ <u><math>b = 1,2 \text{ m}</math></u> $o =$ $p =$ Pri tem primeru naj bodo rezultati v dm in $\text{dm}^2$ .
--	---	---	--

Lep pozdrav

Kristina Arh