



5. teden

14.04. – 17.04.

Dragi učenci!

Na naslednjih straneh vas čakajo:

- navodila za ta teden ter
- obvestilo o rešitvah nalog za vajo.

Lep pozdrav,
učiteljice matematike

Naslov:

PLOŠČINA

kvadrata in pravokotnika



→ preberi razlago v učbeniku str. 151, 152

→ Prepiši v zvezek:

Ploščina PRAVOKOTNIKA = zmnožek dolžine in širine

$$p = a \cdot b$$

Primer:

IZPIS podatkov:

1. Ime lika
2. Izpis dolžin
3. SKICA – oglišča in stranice

Pravokotniku z dolžino 4 cm in širino 3 cm izračunaj ploščino.

Pravokotnik

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

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

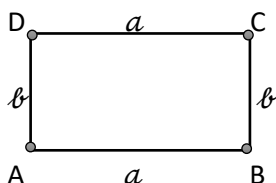
$$p = a \cdot b$$

$$p = 4 \cdot 3$$

$$\underline{p = 12 \text{ cm}^2}$$

zapišeš **obrazec** za ploščino

vstaviš **dolžini** stranic a in b ter **zmnožiš**



Ploščina KVADRATA = zmnožek dolžine in širine (ki sta enaki oz. skladni)

$$p = a \cdot a$$

ali

$$p = a^2$$

Primer:

IZPIS:

1. Ime lika
2. Izpis dolžin
3. SKICA – oglišča in stranice

Kvadratu z dolžino 3 cm izračunaj ploščino.

Kvadrat

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

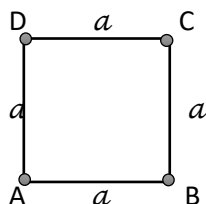
$$p = a \cdot a$$

$$p = 3 \cdot 3$$

$$\underline{p = 9 \text{ cm}^2}$$

zapišeš **obrazec** za ploščino

vstaviš **dolžino** stranice a ter **zmnožiš**



sli

$$p = a^2$$

$$p = 3^2$$

$$\underline{p = 9 \text{ cm}^2}$$

zapišeš **obrazec** za ploščino

vstaviš **dolžino** stranice a ter **kvadriraš**

→ Platnici učbenika za matematiko izmeri dolžino in širino ter ji izračunaj obseg in ploščino ter rešitvi zapiši v osnovnih enotah.

Učbenik:

$$a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

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

$$\sigma = 2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} + 2 \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sigma = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sigma = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$\sigma = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$p = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$



a

b

→ V zvezek reši naslednjo nalogo:

Vaja

Naslednjim likom izračunaj obseg in ploščino:

a) pravokotnik z dolžino 6,5 cm in širino 4,4 cm.

$a = 6,5 \text{ cm}$ $\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $p = a \cdot b$
 $b = 4,4 \text{ cm}$ $\sigma = 2 \cdot 6,5 + 2 \cdot 4,4$ $p = 6,5 \cdot 4,4$
 $p = ?$ $\sigma = ?$ $\sigma = 13 + 8,8$ $p = 28,6 \text{ cm}^2$
 $\sigma = 21,8 \text{ cm}$

b) pravokotnik z dolžino 2,25 dm in širino 8 dm.

$a = 2,25 \text{ dm}$ $\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $p = a \cdot b$
 $b = 8 \text{ dm}$ $\sigma = 2 \cdot 2,25 + 2 \cdot 8$ $p = 2,25 \cdot 8$
 $\sigma = 4,5 + 16$ $p = 18 \text{ dm}^2$
 $\sigma = 20,5 \text{ dm}$

c) kvadrat z dolžino 5,5 cm.

$a = 5,5 \text{ cm}$ $\sigma = 4 \cdot a$ $p = a \cdot a$
 $\sigma = 4 \cdot 5,5$ $p = 5,5 \cdot 5,5$
 $\sigma = 22 \text{ cm}$ $p = 30,25 \text{ cm}^2$

Zdaj pa veselo jutri naprej!



Pri reševanju vedno upoštevaj naslednje:

1. na levi strani izpiši **PODATKE**,
2. pod podatki nariši **SKICO** pravokotnika oziroma kvadrata (rišemo prostoročno in s svinčnikom ter označimo oglišča in stranice) ,
3. desno od podatkov **IZRAČUNAMO** ploščino ali obseg.

→ Iz učbenika na str. 153 in 154 v zvezek reši naslednje naloge:

2. naloga,
3.ab naloga,
5b. naloga,
6b. naloga

Rešitve nalog za vajo bodo od sedaj naprej objavljene **vsak četrtek** na spletni strani, kjer so navodila za delo.



Naslednji nalogi prepisi in reši v šolski zvezek ali na list.

Nalogi nato fotografiraj ali skeniraj in jih pošlji svoji učiteljici matematike na mail ali v eAsistentu na kanal ali kot pošto do **petka, 17. 04. 2020.**



1. Izračunaj **obseg** in **ploščino** pravokotnika s podatki $a = 2,5 \text{ cm}$ in $b = 3 \text{ cm}$.
2. Kvadratu z dolžino 6 cm izračunaj **obseg** in **ploščino**.