

Dragi učenci!

Na naslednjih straneh vas čakajo navodila za:

- 1. dan: utrjevanje obsegov in ploščin,*
- 2. dan: utrjevanje obsegov in ploščin,*
- 3. dan: utrjevanje obsegov in ploščin,*
- 4. dan : preverjanje znanja.*

V četrtek bodo na spletu objavljene rešitve nalog 7. tedna.

Lep pozdrav,

učiteljice matematike



1. DAN

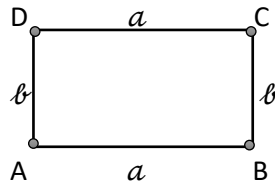
1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

UTRJEVANJE OBSEGOV IN PLOŠČIN

2. REŠIMO V ZVEZEK DVA PRIMERA:

1. Pravokotniku s ploščino 12 cm^2 in dolžino $1,6 \text{ cm}$ izračunaj širino in obseg.

Pravokotnik
 $p = 12 \text{ cm}^2$
 $a = 1,6 \text{ cm}$


$$b = p : a$$
$$b = 12 : 1,6$$
$$\underline{b = 7,5 \text{ cm}}$$
$$o = a + b + a + b$$
$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$
$$o = 2 \cdot 1,6 + 2 \cdot 7,5$$
$$o = 3,2 + 15$$
$$\underline{o = 18,2 \text{ cm}}$$

$$12 : 1,6 =$$
$$= 120 : 16 = 7,5$$
$$80$$
$$0 \text{ ost.}$$

$$p = a \cdot b$$

$$a = p : b$$

oz.

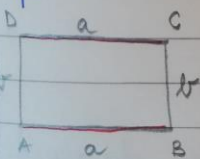
$$b = p : a$$

2. Pravokotniku z obsegom $1,6 \text{ m}$ in dolžino $0,6 \text{ m}$ izračunaj širino in ploščino.

2. PRIMER
Izračunaj neznane količine v pravokotniku:

PRAVOKOTNIK

$a = 0,6 \text{ m}$
 $o = 1,6 \text{ m}$
 $b = ?$
 $p = ?$



1. NAČIN

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$
$$2 \cdot b = o - 2 \cdot a$$
$$2 \cdot b = 1,6 - 1,2$$
$$2 \cdot b = 0,4$$
$$b = 0,4 : 2$$
$$\underline{b = 0,2 \text{ m}}$$

ali 2. NAČIN → PRETVORI V MANJŠO ENOTO

$$a = 0,6 \text{ m} = 6 \text{ dm}$$
$$o = 1,6 \text{ m} = 16 \text{ dm}$$
$$p = a \cdot b$$
$$p = 0,6 \cdot 0,2$$
$$p = 0,12 \text{ m}^2$$
$$0,6 \cdot 2$$
$$1,2$$
$$1,6$$
$$-1,2$$
$$0,4$$
$$0,4 : 2 = 0,2$$
$$0,4$$
$$0 \text{ ost.}$$
$$0,6 \cdot 0,2$$
$$0,0$$
$$12$$
$$0,12$$

3. REŠI ŠE SAMOSTOJNO:

Izračunaj neznane količine v pravokotniku:

a) $p = 12 \text{ cm}^2$
 $\underline{b = 1,5 \text{ cm}}$
 $a = ?$
 $o = ?$

b) $b = 6,3 \text{ dm}$
 $\underline{o = 2,1 \text{ m}}$
 $a = ?$
 $p = ?$

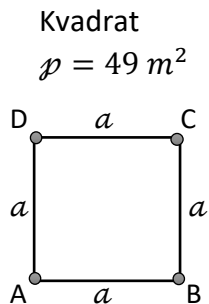
Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!



2. DAN

1. REŠIMO V ZVEZEK DVA PRIMERA:

1. Kvadratu s ploščino 49 m^2 izračunaj dolžino in obseg.



$$p = a \cdot a$$

$$49 = a \cdot a$$

$$49 = 7 \cdot 7$$

$$\underline{a = 7 \text{ m}}$$

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

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 7$$

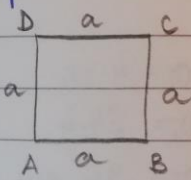
$$\underline{o = 28 \text{ m}}$$

poiščemo, katero število lahko pomnožimo samo s seboj in bo zmnožek enak 49.

2. Kvadratu z obsegom $1,6 \text{ dm}$ izračunaj dolžino in ploščino.

1. PRIMER
Izračunaj ploščino kvadrata, če poznaš njegov obseg $o = 1,6 \text{ dm}$.

KVADRAT
 $o = 1,6 \text{ dm}$
 $p = ?$



1. NAČIN
 $o = 4 \cdot a$
 $a = o : 4$
 $a = 1,6 : 4$
 $\underline{a = 0,4 \text{ dm}}$

$p = a \cdot a$
 $p = 0,4 \cdot 0,4$
 $\underline{p = 0,16 \text{ dm}^2}$

$1,6 : 4 = 0,4$
16
0 ost.
 $\frac{0,4 \cdot 0,4}{0,16}$

ali 2. NAČIN → PRETVORIMO DM V CM IN SE ZNEBIMO DEC. ŠTEVILA

$o = 1,6 \text{ dm} = 16 \text{ cm}$
 $p = ?$

$o = 4 \cdot a$
 $a = o : 4$
 $a = 16 : 4$
 $\underline{a = 4 \text{ cm}}$

$p = a \cdot a$
 $p = 4 \cdot 4$
 $\underline{p = 16 \text{ cm}^2}$

2. REŠI ŠE SAMOSTOJNO:

Izračunaj neznane količine v kvadratu:

a) $o = 12,8 \text{ cm}$

$a = ?$

$p = ?$

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

$a = ?$

$o = ?$

Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!



3. DAN

1. REŠIMO V ZVEZEK DVA PRIMERA:

1. PRIMER

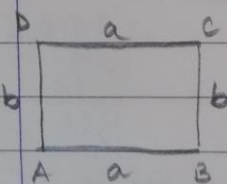
Dan je pravokotnik z dolžino $a = 30$ cm. Določi širino pravokotnika, če veš da ima enak obseg kot kvadrat s stranico $a = 2,4$ dm.

PRAVOKOTNIK

$$a = 30 \text{ cm}$$

$$\sigma_p = ?$$

$$b = ?$$



$$\sigma_p = \sigma_k$$

$$\sigma_p = 96 \text{ cm}$$

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

$$2 \cdot b = \sigma_p - 2 \cdot a$$

$$2 \cdot b = 96 - 60$$

$$2 \cdot b = 36$$

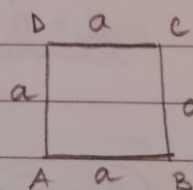
$$b = 36 : 2$$

$$b = 18 \text{ cm}$$

KVADRAT

$$a = 2,4 \text{ dm} = 24 \text{ cm}$$

$$\sigma_k = ?$$



$$\sigma_k = 4 \cdot a$$

$$\sigma_k = 24 \cdot 4$$

$$\sigma_k = 96 \text{ cm}$$

2. PRIMER

Pri novakorih sona tla $4,5$ m dolge in 3 m široke sobe položili kvadratne ploščice z robom 25 cm. Koliko kvadratnih ploščic so položili po tleh?

SOBA - PRAVOKOTNIK

$$a = 4,5 \text{ m} = 450 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$$

$$p = ?$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 450 \cdot 300$$

$$p = 135000 \text{ cm}^2$$

PLOŠČICA - KVADRAT

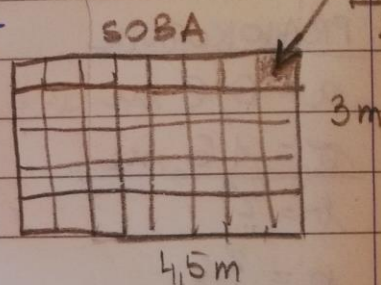
$$a = 25 \text{ cm}$$

$$p = ?$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 25 \cdot 25$$

$$p = 625 \text{ cm}^2$$



Število ploščic dobimo tako da ploščino sobe delimo s ploščino ploščice (pazi, da je oboje v enaki enoti):

$135000 \text{ cm}^2 : 625 \text{ cm}^2 = 216$
= 1000
3750
00 ost.
odg: Pri Novakovih so položili po tleh 216 ploščic.

2. REŠI ŠE SAMOSTOJNO:

UČBENIK/str. 154/nal. 10, 11

3. DODATNE NALOGE (neobvezne):

UČBENIK/str. 150/nal. 14

str. 154/nal. 12

Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!



4. DAN

1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

PREVERJANJE ZNANJA

Naslednje naloge prepisi in reši v šolski zvezek.

Naloge nato fotografiraj ali skeniraj in jih pošlji svoji učiteljici matematike na email ali v eAsistentu na kanal ali kot pošto do petka, 8. 5. 2020.

2. V ZVEZEK REŠI NALOGE IZ UČBENIKA/str. 166, 167

1. naloga/a – h

3. naloga/a, b, c

5. naloga

7. naloga

9. naloga

