

MATEMATIKA

Gradivo za 3. teden dela na daljavo, 6.4. do 10. 4. 2020 .

1. PLOŠČINA LIKA

Učenci rešujejo naloge in dobro preberejo navodila v DZ na straneh 44, 45, 46, 47.

2. RAČUNANJE PLOŠČINE

Učenci rešujejo naloge in dobro preberejo navodila v DZ na straneh 48, 49, 50(kdor zmore lahko tudi str.51, ni pa potrebno)

ZAPIŠI V ZVEZEK :

OBSEG LIKA

Obseg (o) je vsota dolžin vseh stranic lika.

Primer:

Pravokotnik

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

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

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

$$o = 4\text{ cm} + 4\text{ cm} + 3\text{ cm} + 3\text{ cm} = 14\text{ cm} \quad \text{ali} \quad o = 2 \cdot 4\text{cm} + 2 \cdot 3\text{cm} = 8\text{cm} + 6\text{cm} = 14\text{cm}$$

*Tega ne prepisi v zvezek, je v pomoč, kaj je potrebno narisati: **Nariši en pravokotnik tako kot je narisano v DZ zgoraj na str.40, samo uporabi enoto cm*

PLOŠČINA LIKA

Ploščina (p) je velikost ploskve, ki jo lik zavzema na ravnini. Osnovna enota za ploščino je kvadratni meter. Označimo ga z m^2 . Druge enote so še mm^2 , cm^2 , dm^2 in km^2 .

Primer:

Pravokotnik

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

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

$$p = a \cdot b = 3\text{ cm} \cdot 2\text{ cm} = 6\text{ cm}^2$$

Kvadrat

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

$$p = a \cdot a = 3\text{ cm} \cdot 3\text{ cm} = 9\text{ cm}^2$$

*Tega spodaj ne prepisi v zvezek, je v pomoč, kaj je potrebno narisati: ** Nariši en kvadrat kot je na strani 46 spodaj, le da ga potem še z mrežo razdeli(mreža kot je na strani 45, prva naloga, modri lik)*

3.,4. ŠTEVILSKI IZRAZI

Učenci rešujejo naloge in dobro preberejo navodila v DZ na straneh od 52 – 55.

Zapiši v zvezek :

ŠTEVILSKI IZRAZI

Ko v izrazu nastopajo različne računске operacije, npr. seštevanje in množenje, je prvo pravilo: množenje in deljenje imata prednost pred seštevanjem in odštevanjem.

$$\text{Primer: } 17 - \underline{2 \cdot 4} + 19 - \underline{15 : 3} = 17 - \underline{8} + 19 - \underline{5} = 23$$

Če v izrazu nastopajo oklepaji, izračunamo najprej dele izrazov v oklepajih.

$$\text{Primer: } (\underline{50 - 30}) : \underline{4} + (\underline{12 - 3}) - \underline{5 \cdot 2} - 1 = \underline{20} : \underline{4} + \underline{9} - \underline{5 \cdot 2} - 1 = \underline{5} + \underline{9} - \underline{10} - 1 = 3$$

Če karkoli ni jasno, me vprašajte;)

Rešitve: Otroci naj naloge najprej rešijo sami, potem si pravilnost preverijo v spodnjih rešitvah. Če karkoli ni razumljivo, si lahko s tem tudi pomagajo.

Stran 44

1. Ploščina prve fotografije meri 9 enot, ploščina drugemeri 12 enot, ploščina tretje meri 16 enot in ploščina četrte fotografije meri 8 enot. Največjo ploščino ima tretja fotografija, najmanjšo pa četrta fotografija.

Stran 45

1. Ker so enote različnih oblik in velikosti.

Ploščina je 20 enot. Ploščina je 5 enot.

Ploščina je 4 enote.

Stran 47

1. Ploščina je 4 enote. Ploščina je 6 enot.

Ploščina je 4 enote. Ploščina je 6 enot.

Obarvani liki imajo skupaj ploščino 20 enot, neobarvani pa ploščino 20 enot.

2.

merska enota

mersko število 42 21 14

3.

10 cm² 6 cm², 1 cm² 2 cm² 7 cm² 13 cm² 8 cm² 33 cm²

.

Stran 48

10 cm² = 1 000 mm²

2 cm² = 200 mm²

8 cm² = 800 mm²

6 cm² = 600 mm²
3 cm² = 300 mm²
4 cm² = 400 mm²

Stran 49

1. 16 cm²
2. 21 cm². Enako (21 cm²).
3. a) 12 cm.
b) 120 mm.
c) 9 cm².
č) 900 mm²

4. Prvi pravokotnik: Obseg meri 16 cm. Obseg meri 160 mm. Ploščina meri 12 cm². Ploščina meri 1200 mm²

Drugi pravokotnik: Obseg meri 160 mm. Obseg meri 16 cm. Ploščina meri 1 536 mm²

Stran 50

- 5.
- | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| a = 3 cm | a = 20 mm | a = 4 cm |
| o = 12 cm | b = 25 mm | b = 2 cm |
| p = 3 krat 3 = 9 cm ² | o = 90 mm | o = 12 cm |
| | p = 500 mm ² | p = 8 cm ² |

- 6.
- a) Za 2 cm.
 - b) 34 cm².
 - c) Za 12 cm².

7. a) 420 m².
b) 210 m².
c) 210 m²

Stran 51

ZMOREM TUDI TO

1. a) 15 m².
b) 28 m².
c) 25 m².
č) 86 m².

2. a) 2 1/2 m²
b) 1/2 m²
c) 3/4 m²

Stran 52

Odgovor na Filipovo vprašanje: 3.

Stran 53

$$7 \cdot 4 - 20 = 8$$

$$9 \cdot 8 - 5 \cdot 4 + 10 = 62$$

$$35 - 42 : 7 = 29$$

$$48 : 8 + 3 \cdot 5 - 20 = 1$$

$$18 : 2 - 1 \cdot 6 = 3$$

$$7 \cdot 7 - 27 : 3 + 12 = 52$$

$$8 \cdot 7 + 24 : 3 = 64$$

$$15 : 5 - 2 + 4 \cdot 3 = 13$$

$$15 + 0 \cdot 8 = 15$$

$$80 + 8 : 8 + 2 \cdot 7 = 95$$

$$72 : 8 - 4 \cdot 1 = 5$$

$$25 : 5 - 4 + 4 \cdot 0 - 1 = 0$$

$$58 + 28 : 4 = 65$$

$$24 : 8 + 7 - 2 \cdot 6 + 20 + 3 \cdot 7 = 39$$

$$20 \cdot 5 - 0 : 7 = 100$$

$$30 + 54 : 6 - 5 - 2 \cdot 4 + 12 = 38$$

$$66 - 2 \cdot 3 = 60$$

$$8 \cdot 4 - 5 - 6 + 21 : 3 + 0 = 28$$

Stran 54

$$1. 63 : 7 + 20 = 29$$

$$64 : (18 - 10) = 8$$

$$80 - 45 : 5 = 71$$

$$7 \cdot 10 - 10 \cdot 5 = 20$$

$$4 \cdot 7 + 72 : 9 = 36$$

$$(20 + 4) : 3 = 8$$

$$4 \cdot (8 - 3) = 20$$

$$(2 + 3) \cdot (4 - 1) = 15$$

$$30 : 6 + 1 \cdot (8 - 2) = 11$$

$$32 : (5 + 3) - 7 : 7 + 2 = 5$$

$$4 \cdot 7 - 2 \cdot (1 + 7) - 10 = 2$$

$$(10 + 18) : 7 + (40 - 15) = 29$$

$$6 \cdot 6 + (20 - 7) + 8 \cdot 4 = 81$$

$$(200 + 8) + (300 - 5) = 503$$

$$(900 + 310) : (2 \cdot 5) - 8 = 113$$

$$(25 - 10) : 5 + 3 \cdot (10 - 5) = 18$$

Stran 55

$$2. (25 - 10) : 3 = 5$$

$$3. 8 \cdot 5 + 54 : 6 = 49$$

$$4. (28 + 36) : (20 - 12) = 8$$

$$5. a) 2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 + 3 \cdot 2 = 29$$

b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

$$c) 2 \cdot 5 + 3 \cdot 4 = 22$$