

Datum: _____

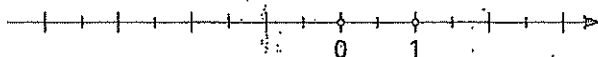
Podpis staršev: _____

1. Upodobi množico točk na isti številski premici.

a) $x = 2$

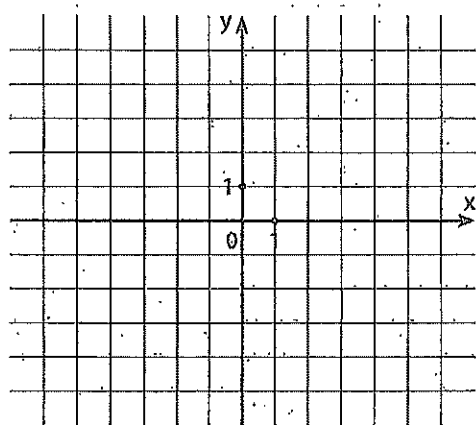
b) $x \leq -2$

c) $-1,5 \leq x \leq 1$

2. a) V koordinatnem sistemu načrtaj pravokotnik ABCD, ki ima koordinati oglišč $A(-5, -4)$, $B(3, -4)$ in stranico $|BC| = 6$ e.

b) Določi koordinate oglišč C in D.

c) Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika.

~~3. Izračunaj vrednost izraza $5a^2 - 4a + 3$, če je $a = -2$.~~

4. Katja prebere za domače branje vsak dan 24 strani v knjigi.

a) Koliko strani bo prebrala v enem tednu?

b) V koliko dneh bo prebrala knjigo, ki ima 264 strani?

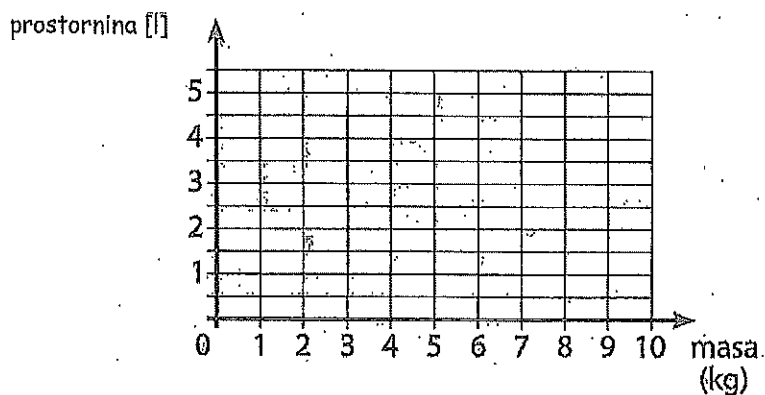
5. Obkroži črko pred trditvijo, ki velja za premo sorazmerni količini.
- a) Če se ena količina poveča za tri, se tudi druga količina poveča za tri.
 - b) Če se ena količina trikrat poveča, se tudi druga količina trikrat poveča.
 - c) Če se ena količina poveča, se poveča tudi druga količina.
 - č) Če se ena količina trikrat zmanjša, se tudi druga količina trikrat zmanjša.

6. Iz 2 kg sadja pripravimo 1 liter sadnega soka.

a) Dopolni preglednico!

masa [kg]	2	1	6	10			
prostornina [l]	1				2,5	4	2

b) Nariši graf!



7. Izračunaj na pamet:

a) 1% od 200 =

b) 25% od 40 =

c) 8% od 100 =

8. Mark je dal bratu 12% od prisluženih 600 €. Koliko denarja mu je ostalo?

9. Ceno nekega izdelka so znižali z 280 € na 210 €. Za koliko odstotkov je ta izdelek zdaj cenejši?

10. Za delo na strehi potrebuje 20 delavcev 48 dni. Koliko delavcev bi morali še zaposliti, da bi bilo delo opravljeno v 40 dneh?

Datum: _____

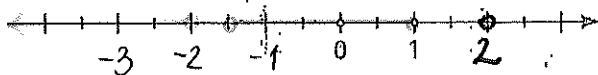
Podpis staršev: _____

1. Upodobi množico točk na isti številski premici.

a) $x = 2$

b) $x \leq -2$

c) $-1,5 \leq x \leq 1$

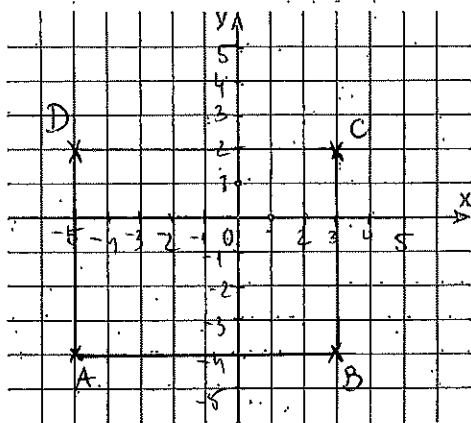


2. a) V koordinatnem sistemu načrtaj pravokotnik ABCD, ki ima koordinati oglišč

A(-5, -4), B(3, -4) in stranico $|BC| = 6$ e.

b) Določi koordinate oglišč C in D.

c) Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika.



$$C(3, 2)$$

$$D(-5, 2)$$

$$\sigma = 2 \cdot 8 + 2 \cdot 6$$

$$\sigma = 16 + 12$$

$$\sigma = 28 \text{ e}$$

$$p = 8 \cdot 6$$

$$p = 48 \text{ e}^2$$

3. Izračunaj vrednost izraza $5a^2 - 4a + 3$, če je $a = -2$.

4. Katja prebere za domače branje vsak dan 24 strani v knjigi.

a) Koliko strani bo prebrala v enem tednu?

b) V koliko dneh bo prebrala knjigo, ki ima 264 strani?

št. dni	št. strani
7	24
7	168
11	264

a) $\frac{24 \cdot 7}{168}$

V enem tednu bo prebrala 168 strani.

b)

1... 24 strani

x... 264 strani

✓ 11 dni

$$x = \frac{264}{24} = 11$$

5. Obkroži črko pred trditvijo, ki velja za premo sorazmerni količini.

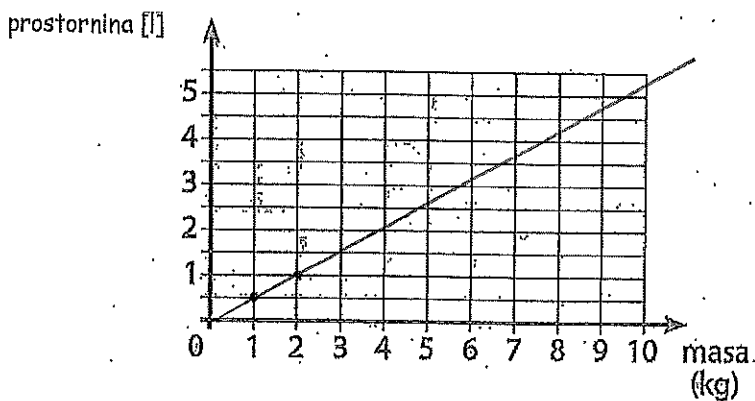
- a) Če se ena količina poveča za tri, se tudi druga količina poveča za tri.
 b) Če se ena količina trikrat poveča, se tudi druga količina trikrat poveča.
 c) Če se ena količina poveča, se poveča tudi druga količina.
 d) Če se ena količina trikrat zmanjša, se tudi druga količina trikrat zmanjša.

6. Iz 2 kg sadja pripravimo 1 liter sadnega soka.

a) Dopolni preglednico!

masa [kg]	2	1	6	10	5	8	4
prostornina [l]	1	0,5	3	5	2,5	4	2

b) Nariši graf!



7. Izračunaj na pamet:

a) 1% od 200 = $\frac{1}{100} \cdot 200 = 2$ b) 25% od 40 = $\frac{25}{100} \cdot 40 = 10$ c) 8% od 100 = $\frac{8}{100} \cdot 100 = 8$

8. Mark je dal bratu 12% od prisluženih 600 €. Koliko denarja mu je ostalo?

$$\begin{array}{r} 600 \text{ €} \dots 100 \% \\ x \text{ €} \dots 12 \% \end{array}$$

$$x = \frac{600 \cdot 12}{100} = 72 \text{ €}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ - 72 \\ \hline 528 \text{ €} \end{array}$$

Ostalo mu je 528 €

9. Ceno nekega izdelka so znižali z 280 € na 210 €. Za koliko odstotkov je ta izdelek zdaj cenejši?

$$\frac{321 \text{ €}}{428 \text{ €}} \cdot 100 = 75 \%$$

$$100 \% - 75 \% = 25 \%$$

Izdelek je cenejši za 25%.

10. Za delo na strehi potrebuje 20 delavcev 48 dni. Koliko delavcev bi morali še zaposliti, da bi bilo delo opravljeno v 40 dneh?

$$20 \text{ delavcev} \dots 48 \text{ dni}$$

$$x \text{ delavcev} \dots 40 \text{ dni}$$

$$x = \frac{20 \cdot 48 \cdot 1}{40 \cdot 1} = 24$$

Zaposliti bi morali še 4 delavce.

PREVERJANJE ZNANJA 8. razred – Krog in deli kroga

Ime in priimek: _____

Število doseženih točk: _____ od 25 _____ %

Veliko uspeha ti želim!

1. Ustrezno poveži levi in desni stolpec!

KROŽNICA	del krožnice med dvema točkama
KROG	ima s krožnico 2 skupni točki
TANGENTA	točke, ki so enako oddaljene od središča
TETIVA	je lik
KROŽNI LOK	s krožnico nima nobene skupne točke
PREMER	se krožnice samo dotika
	je najdaljša daljica na krožnici

/3

2. a) Nariši krog, ki ima obseg 16π cm ter mu izračunaj ploščino.

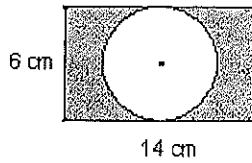
b) Krogu tudi vpiše središčni kot 60° ter izračunaj dolžino krožnega loka, ki ga tvori dani kot.

/6

3. Koliko cm meri premer kroga, če je ploščina $p = 314 \text{ dm}^2$?

/3

4. Izračunaj ploščino obarvanega dela lika.



/5

5. Dopolni!

Krožni kolobar je ravninski lik, med dvema _____ s skupnim _____ in _____ polmeroma.

Nariši in označi kolobar, ki ga omejujeta krožnici s polmerom 2,5 cm in 4 cm.

/4

6. a) Nariši poljuben krožni izsek in povej iz česa je sestavljen.

b) Izračunaj ploščino krožnega izseka s polmerom 3 cm in središčnim kotom 30° .

/4

PREVERJANJE ZNANJA 8. razred – Krog in deli kroga

Ime in priimek: _____

Število doseženih točk: _____ od 25 _____ %

Veliko uspeha ti želim!

1. Ustrezno poveži levi in desni stolpec!

KROŽNICA	↗	del krožnice med dvema točkama
KROG	↖	ima s krožnico 2 skupni točki
TANGENTA	↗	točke, ki so enako oddaljene od središča
TETIVA	↖	je lik
KROŽNI LOK	↗	s krožnico nima nobene skupne točke
PREMER	↖	se krožnice samo dotika
	↗	je najdaljša daljica na krožnici

0,5 x 6

/3

2. a) Nariši krog, ki ima obseg 16π cm ter mu izračunaj ploščino.

$$p = r^2 \cdot \pi$$

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

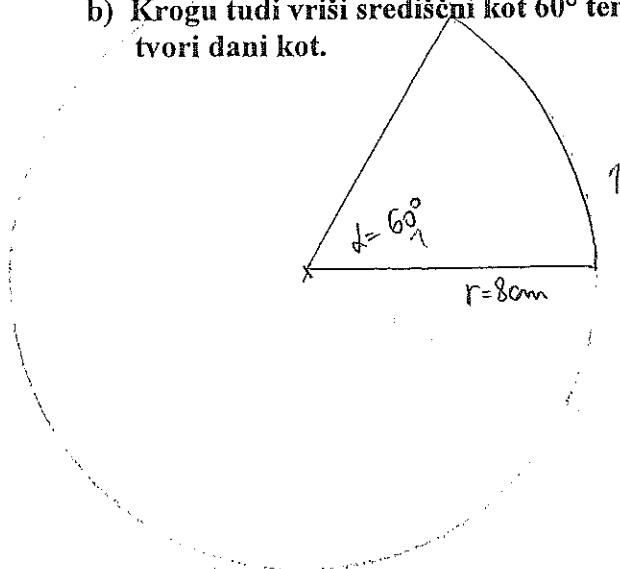
$$\theta = 2r\pi$$

$$16\pi = 2r\pi$$

$$2r = 16$$

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

b) Krogu tudi vpiši središčni kot 60° ter izračunaj dolžino krožnega loka, ki ga tvori dani kot.



$$\alpha = 60^\circ$$

$$l = \frac{2 \cdot r \cdot \pi \cdot \alpha}{360^\circ} = \frac{2 \cdot 8 \cdot \pi \cdot 60 \cdot 1,4}{360^\circ \cdot 3,14}$$

$$l = \frac{4}{15} \pi \text{ cm} \text{ ali } 8,37 \text{ cm}$$

/6

3. Koliko cm meri premer kroga, če je ploščina $p = 314 \text{ dm}^2$?

$$p = 314 \text{ dm}^2$$

$$p = r^2 \pi$$

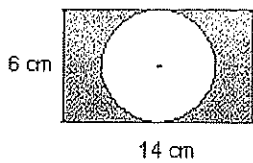
$$314 = r^2 \cdot \pi$$

$$r^2 = 100$$

$$r = 10 \text{ dm}$$

/3

4. Izračunaj ploščino obarvanega dela lika.



$$p_0 = 6 \cdot 14$$

$$p_0 = 84 \text{ cm}^2$$

$$p_0 = r^2 \cdot \pi$$

$$p_0 = 9 \cdot 3,14$$

$$p_0 = 28,26 \text{ cm}^2$$

$$p_L = 84 - 28,26$$

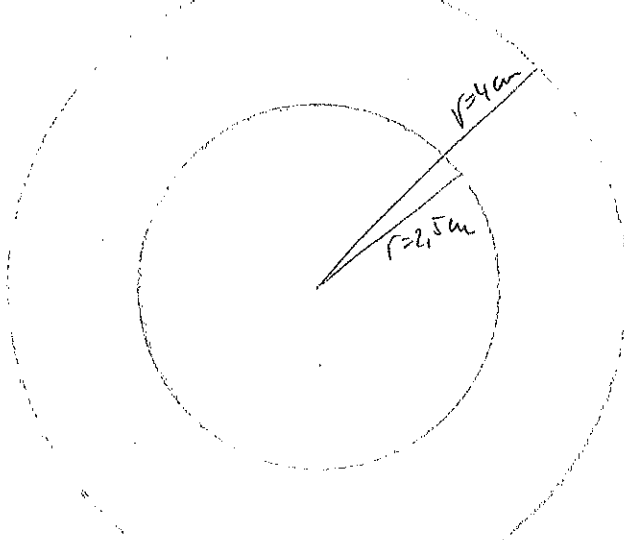
$$p_L = 55,74 \text{ cm}^2$$

/5

5. Dopolni!

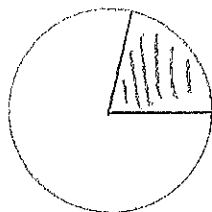
Krožni kolobar je ravninski lik, med dvema krožnicama s skupnim središčem in različnima polmeroma.

Nariši in označi kolobar, ki ga omejujeta krožnici s polmerom 2,5 cm in 4 cm.



/4

6. a) Nariši poljuben krožni izsek in povej iz česa je sestavljen.



2x polmer
lok

je del kroga

b) Izračunaj ploščino krožnega izseka s polmerom 3 cm in središčnim kotom 30° .

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

$$\alpha = 30^\circ$$

$$p_i = \frac{r^2 \cdot \pi \cdot \alpha}{360^\circ}$$

$$p_i = \frac{9 \cdot 3,14 \cdot 30^\circ \cdot 3}{360^\circ \cdot 12 \cdot 4}$$

$$p_i = 2,355 \text{ cm}^2$$

/4

PONAVLJANJE IN UTRJEVANJE

1. Izračunaj obsege in ploščine okroglih predmetov z danimi polmeri:
a) $r = 5 \text{ cm}$ b) $r = 14 \text{ cm}$ ($\pi = \frac{22}{7}$) c) $r = 46 \text{ cm}$
2. Polmer košarkarskega obroča meri 22,5 cm. Kolikšen je njegov premer in kolikšen obseg?
3. Obseg kamnitega stebra meri 125,6 cm. Kolikšen je njegov premer?
4. Polmer CD-ja je 6 cm. Kolikšna je njegov obseg in ploščina?
5. Izračunaj polmer kroga s ploščino:
a) $28,26 \text{ cm}^2$ b) 314 mm^2 c) $729\pi \text{ dm}^2$
6. Izračunaj obseg kroga s ploščino $50,24 \text{ m}^2$.
7. Koliko meri krožni lok, ki v krogu s premerom 1,6 m pripada središčnemu kotu 120° ?
8. Izračunaj polmer kroga, v katerem središčnemu kotu 45° pripada 12,56 cm dolg krožni lok.
9. Koliko merita obseg in ploščina krožnega izseka, ki zavzema petino kroga s polmerom 14 cm?
10. Ploščina kroga meri $30\pi \text{ cm}^2$. Izračunaj ploščino krožnega izseka, ki v tem krogu pripada središčnemu kotu 240° .

PONAVLEJANJE IN UTRJEVANJE

1. a) $r = 5 \text{ cm}$
 $d = ?$
 $p = ?$

$d = 2r \cdot \pi$
 $d = 10\pi$
 $d = 31,4 \text{ cm}$

$p = \pi r^2$
 $p = 25 \cdot 3,14$
 $p = 78,5 \text{ cm}^2$

b.) $r = 14 \text{ cm}$ ($\pi = \frac{22}{7}$)
 $d = ?$
 $p = ?$

$d = 2r \cdot \pi$
 $d = 2 \cdot 14 \cdot \frac{22 \cdot 2}{7 \cdot 1}$
 $d = 88 \text{ cm}$

$p = \pi r^2$
 $p = \frac{22}{7} \cdot 14^2$
 $p = \frac{22 \cdot 14 \cdot 14 \cdot 2}{7 \cdot 1}$
 $p = 616 \text{ cm}^2$

c.) $r = 46 \text{ cm}$
 $d = ?$
 $p = ?$

$d = 2r \cdot \pi$
 $d = 2 \cdot 46 \cdot 3,14$
 $d = 288,88 \text{ cm}$

$p = \pi r^2$
 $p = 3,14 \cdot 46^2$
 $p = 6644,24 \text{ cm}^2$

2. $r = 22,5 \text{ cm}$
 $2r = ?$
 $d = ?$

$2r = 22,5 \cdot 2$
 $2r = 45 \text{ cm}$

$d = 2r \cdot \pi$
 $d = 2 \cdot 22,5 \cdot 3,14$
 $d = 141,3 \text{ cm}$

Odg.

3. $d = 125,6 \text{ cm}$
 $2r = ?$

$d = 2r \cdot \pi$
 $125,6 = 2r \cdot 3,14$
 $2r = \frac{125,6}{3,14}$
 $2r = 40 \text{ cm}$

Odg.

4. $r = 6 \text{ cm}$
 $d = ?$
 $p = ?$

$d = 2r \cdot \pi$
 $d = 12 \cdot 3,14$
 $d = 37,68 \text{ cm}$

$p = \pi r^2$
 $p = 3,14 \cdot 36$
 $p = 113,04 \text{ cm}^2$

Odg.

5. a) $p = 28,26 \text{ cm}^2$
 $r = ?$

$p = \pi r^2$
 $28,26 = 3,14 \cdot r^2$
 $r^2 = \frac{28,26}{3,14}$

$r^2 = 9$
 $r = 3 \text{ cm}$

b.) $p = 314 \text{ mm}^2$
 $r = ?$

$p = \pi r^2$
 $314 = 3,14 \cdot r^2$

$r^2 = \frac{314}{3,14}$

$r^2 = 100$

$r = 10 \text{ mm}$

c.) $p = 729\pi \text{ dm}^2$
 $r = ?$

$p = \pi r^2$
 $729\pi = \pi \cdot r^2$
 $r^2 = 729$

$r = 27 \text{ dm}$

6. $p = 50,24 \text{ m}^2$
 $\sigma = 2$
 $\sigma = 2 \cdot \pi$
 $\sigma = 2 \cdot 3,14$
 $\sigma = 25,12 \text{ m}$

$p = \pi r^2$
 $50,24 = 3,14 \cdot r^2$
 $r^2 = \frac{50,24}{3,14}$
 $r^2 = 16$
 $r = 4 \text{ m}$

7. $2r = 1,6 \text{ m}; r = 0,8 \text{ m}$
 $\alpha = 120^\circ$
 $l = 2$

$\frac{120^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{3}$
 $l = \frac{1}{3} \sigma$
 $l = \frac{5,024}{3}$
 $l = 1,67 \text{ m}$

$\sigma = 2 \cdot \pi$
 $\sigma = 1,6 \cdot 3,14$
 $\sigma = 5,024 \text{ m}$

8. $\alpha = 45^\circ$
 $l = 12,56 \text{ cm}$
 $n = 2$

$\frac{45^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{8}$
 $l = \frac{1}{8} \sigma$
 $12,56 = \frac{\sigma}{8}$
 $\sigma = 12,56 \cdot 8$
 $\sigma = 100,48 \text{ cm}$

$\sigma = 2 \cdot \pi$
 $100,48 = 2 \cdot \pi \cdot 3,14$
 $2\pi = 32$
 $r = 16 \text{ cm}$

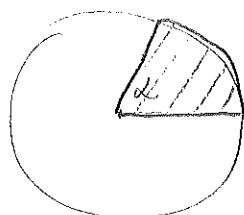
9. $\alpha = 360^\circ : 5 = 72^\circ$
 $r = 14 \text{ cm}$

$\sigma_i = ?$
 $p_i = ?$

$l = \frac{1}{5} \sigma$
 $l = \frac{87,92}{5}$
 $l = 17,58 \text{ cm}$

$\sigma = 2 \cdot \pi$
 $\sigma = 2 \cdot 14 \cdot 3,14$
 $\sigma = 87,92 \text{ cm}$

$\sigma_i = l + 2r$
 $\sigma_i = 17,58 + 28$
 $\sigma_i = 45,58 \text{ cm}$



$p_i = \frac{1}{5} p$
 $p_i = \frac{615,44}{5}$
 $p_i = 123,09 \text{ cm}^2$

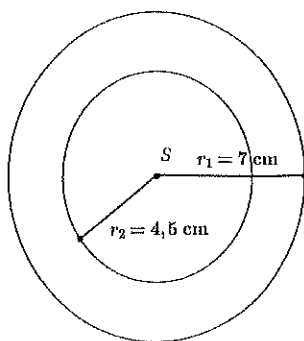
$p = \pi r^2$
 $p = 3,14 \cdot 14^2$
 $p = 615,44 \text{ cm}^2$

10. $p = 30\pi \text{ cm}^2$
 $\alpha = 240^\circ$
 $p_i = ?$

$\frac{240^\circ}{360^\circ} = \frac{2}{3}$
 $p_i = \frac{2}{3} p$
 $p_i = \frac{2 \cdot 30\pi \cdot 10}{3 \cdot 1}$
 $p_i = 20\pi \text{ cm}^2$
 $(62,8 \text{ cm}^2)$

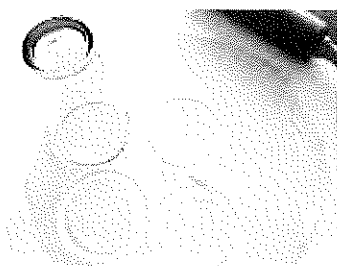
Ime in priimek: _____

1. Izračunaj obseg in ploščino kroga s polmerom 8 cm. Rezultat pusti v π obliki.
2. Kolikšna je dolžina krožnega loka, ki pripada krogu s polmerom 12 cm in središčnim kotom 60° ?
3. Ploščina krožnega izseka, ki pripada središčnemu kotu 40° , meri 6 cm^2 . Koliko meri ploščina tega kroga ?
4. Izračunaj ploščino kolobarja na sliki:

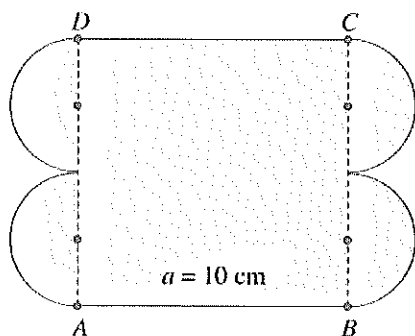


5. Dana sta dva kroga. Ploščina prvega kroga je $121 \pi \text{ cm}^2$. Obseg drugega kroga je $28 \pi \text{ cm}$. Za koliko se razlikujeta njuna polmera ?

6. Ana je z mamo spekla 125 keksov. Vsak keks sta oblikovali s pomočjo kozarca s premerom 7cm. Najmanj koliko m^2 testa sta potrebovali?



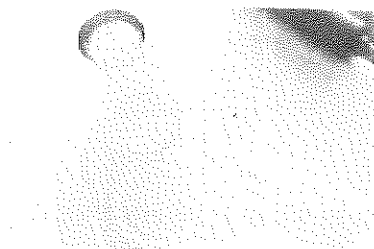
7. Izračunaj obseg in ploščino lika na sliki. (osrednji del lika je kvadrat)



5. Dana sta dva kroga. Ploščina prvega kroga je $121\pi \text{ cm}^2$. Obseg drugega kroga je $28\pi \text{ cm}$. Za koliko se razlikujeta njuna polmera?

$$\begin{array}{lll}
 P_1 = 121\pi \text{ cm}^2 & 1. \text{ krog} & 2. \text{ krog} \\
 O_2 = 28\pi \text{ cm} & \pi \cdot r_1^2 = P_1 & 2 \cdot \pi \cdot r_2 = O_2 \\
 \Delta r = ? & r_1 = \sqrt{\frac{P_1}{\pi}} & r_2 = \frac{O_2}{2\pi} \\
 & r_1 = \sqrt{\frac{121\pi}{\pi}} & r_2 = \frac{28\pi}{2\pi} \\
 & r_1 = \sqrt{121} = 11 \text{ cm} & r_2 = 14 \text{ cm} \\
 & & \Delta r = r_2 - r_1 \\
 & & \Delta r = 14 - 11 \\
 & & \Delta r = 3 \text{ cm}
 \end{array}$$

6. Ana je z mamo spekla 125 keksov. Vsak keks sta oblikovali s pomočjo kozarca s premerom 7 cm. Najmanj koliko m^2 testa sta potrebovali?



$$\begin{array}{l}
 2r = 7 \text{ cm} \\
 p = ? \\
 \text{testa}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 2r = 7 \text{ cm} \\
 \downarrow \\
 r = 3,5 \text{ cm}
 \end{array}$$

ploščina 1 piškota

$$\begin{array}{l}
 p = \pi \cdot r^2 \\
 p = \pi \cdot 3,5^2 \\
 p = 12,25\pi \text{ cm}^2 \\
 p = 38,47 \text{ cm}^2
 \end{array}$$

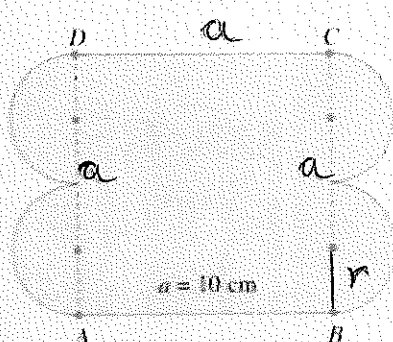
ploščina testa:

$$p = 125 \cdot 38,47$$

$$p = 4808,75 \text{ cm}^2$$

$$p = 0,48 \div 0,5 \text{ m}^2$$

7. Izračunaj obseg in ploščino lika na sliki. (osrednji del lika je kvadrat)



$$\begin{array}{l}
 a = 10 \text{ cm} \\
 r = 2,5 \text{ cm}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \sigma = ? \\
 p = ?
 \end{array}$$

obseg lika:

$$\begin{array}{l}
 \sigma = a + a + 2 \cdot O_k \\
 \sigma = 10 + 10 + 2 \cdot 5\pi \\
 \sigma = 20 + 10\pi \\
 \sigma = 51,4 \text{ cm}
 \end{array}$$

ploščina lika:

$$\begin{array}{l}
 p = P_{\square} + 2 \cdot p_0 \\
 p = 100 + 2 \cdot 6,25\pi \\
 p = 100 + 39,25 \\
 p = 139,25 \text{ cm}^2
 \end{array}$$

O_k - obseg kroga

$$O_k = 2\pi \cdot r$$

$$O_k = 2 \cdot \pi \cdot 2,5$$

$$O_k = 5\pi \text{ cm}$$

$P_{\square}$ - ploščina kvadrata

$$P_{\square} = a^2$$

$$P_{\square} = 10^2 = 100 \text{ cm}^2$$

p_0 - ploščina kroga

$$p_0 = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 2,5^2 = 6,25\pi \text{ cm}^2$$

Ime in priimek:

REŠITVE

1. Izračunaj obseg in ploščino kroga s polmerom 8 cm. Rezultat pusti v
- π
- obliki.

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

$$o = ?$$

$$p = ?$$

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = 2 \cdot \pi \cdot 8$$

$$o = 16\pi \text{ cm}$$

$$p = \pi \cdot r^2$$

$$p = \pi \cdot 8^2$$

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

2. Kolikšna je dolžina krožnega loka, ki pripada krogu s polmerom 12 cm in središčnim kotom
- 60°
- ?

$$r = 12 \text{ cm}$$

$$\angle = 60^\circ$$

$$l = ?$$

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = 2 \cdot \pi \cdot 12$$

$$o = 24\pi \text{ cm}$$

$$o = 75,36 \text{ cm}$$

$$\frac{60^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{6}$$

$$l = \frac{1}{6} \cdot o$$

$$l = \frac{24\pi}{6} = 4\pi \text{ cm}$$

$$(12,56 \text{ cm})$$

3. Ploščina krožnega izseka, ki pripada središčnemu kotu
- 40°
- , meri
- 6 cm^2
- . Koliko meri ploščina tega kroga?

$$\angle = 40^\circ$$

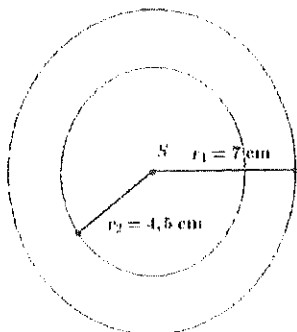
$$p_i = 6 \text{ cm}^2$$

$$p = ?$$

$\angle [^\circ]$	$p_i [\text{cm}^2]$
40°	6
360°	54

$$p = 54 \text{ cm}^2$$

4. Izračunaj ploščino kolobarja na sliki:



$$P_k = P_1 - P_2$$

$$P_1 = \pi \cdot r_1^2$$

$$P_1 = \pi \cdot 7^2$$

$$P_1 = 49\pi \text{ cm}^2$$

$$P_2 = \pi \cdot r_2^2$$

$$P_2 = \pi \cdot 4,5^2$$

$$P_2 = 20,25\pi \text{ cm}^2$$

$$P_k = P_1 - P_2 = 49\pi - 20,25\pi$$

$$P_k = 28,75\pi \text{ cm}^2 = 90,28 \text{ cm}^2$$

oba rezultata sta pravilna

$$r_1 = 7 \text{ cm}$$

$$r_2 = 4,5 \text{ cm}$$

$$P_k = ?$$

BESEDILNE NALOGE - PREMO IN OBRATNO SORAZMERJE

Naloge prepiši v zvezek. Najprej ugotovi, za katero vrsto sorazmerja gre in to zapiši z rdečo pri vsaki nalogi. Nato nalogo reši s pomočjo sorazmerja.

1. Za 15 kg kruha potrebujemo 12 kg moke. Koliko kg kruha spečemo iz 10 kg moke?
2. Lani smo za kosilo plačali mesečno 64 €, letos pa se je podražilo za 5 %. Kolikšna je nova mesečna cena?
3. Bazen napolnimo v 5 urah po 4 ceveh z enako zmogljivostjo.
 - a) Ali bi bil bazen poln v enem dnevu?
 - b) Koliko enakih cevi bi bilo potrebno, da bi bil bazen poln v dveh urah?
4. 1,7 metrov dolg kos kovinske palice ima maso 0,765 kg. Odžagamo jo kos dolg 1 m. Kolikšno maso ima in kolikšno maso ima ostanek?
5. Športno društvo, ki ima 52 članov, je najelo za rekreacijo telovadnico. Če bi se rekreacije udeležili vsi, bi plačal vsak 15 €. Izračunaj, koliko je moral plačati vsak, če je rekreacijo obiskovalo 40 članov.
6. Avtomobil na 180 km dolgi poti porabi 12 litrov bencina. Koliko litrov bencina porabi za 240 km dolgo pot, če je hitrost vožnje enakomerna?
7. Če stojim na ravni podlagi, veliki 4 dm^2 , je tlak v ploskvi pod podplati 240 kPa. Kolikšen je tlak pri isti teži, če stojim na smučeh s površino 32 dm^2 ?
8. V krogu s polmerom 5 cm je narisana 9 cm dolga tetiva. Kako dolga je tetiva v krogu s polmerom 8 cm pri enako velikem središčnem kotu?
9. Dan pred praznikom so bili na cesti zastoji. Za pot je Miha potreboval 4 ure, ker je vozil z enakomerno hitrostjo 45 km/h.
 - a) Kolikšen bi bil čas vožnje, če bi vozil s hitrostjo 60 km/h?
 - b) Kakšna bi bila njegova hitrost, če bi za isto pot potreboval le dve uri?

REŠITVE

1. PREMO sorazmerje: $15 : x = 12 : 10$
 $x = 12,5 \text{ kg}$

O: Spečemo lahko 12,5 kg kruha.

2. PREMO sorazmerje: $64 : x = 100 : 5$
 $x = 3,20 \text{ €}$ $64 + 3,20 = 67,20 \text{ €}$

O: Nova mesečna cena je 67,20 €.

3. a) $k = 5 \cdot 4 = 20 \text{ ur}$, DA

- b) OBRATNO sorazmerje: $5 : 2 = x : 4$
 $x = 10 \text{ cevi}$

O: Potrebno bi bilo 10 enakih cevi.

4. PREMO sorazmerje: $1,7 : 1 = 0,765 : x$
 $x = 0,45 \text{ kg}$

O: Kos ima maso 0,45 kg, ostanek pa 0,315 kg.

5. OBRATNO sorazmerje: $52 : 40 = x : 15$
 $x = 19,50 \text{ €}$

O: Vsak od 40 članov bi plačal 19,50 €.

6. PREMO sorazmerje: $180 : 240 = 12 : x$
 $x = 16 \text{ l}$

O: Porabi 16 litrov bencina.

7. OBRATNO sorazmerje: $4 : 32 = x : 240$
 $x = 30 \text{ kPa}$

O: Tlak pod smučmi je 30 kPa.

8. PREMO sorazmerje: $5 : 8 = 9 : x$
 $x = 14,4 \text{ cm}$

O: Tetiva meri 14,4 cm.

9. a) OBRATNO sorazmerje: $4 : x = 60 : 45$
 $x = 3 \text{ ure}$

- b) $4 : 2 = x : 45$
 $x = 90 \text{ km/h}$

