

VAJE PRED 3. PREIZKUSOM - 6. RAZRED

1. Izračunaj.

a) $4,8 + 5,69 =$

b) $52,4 - 2,09 =$

c) $2,45 \cdot 10 =$

d) $4,72 \cdot 0,1 =$

e) $62,53 : 1000 =$

f) $14 : 4 =$

g) $8,4 : 2 =$

h) $18,04 : 0,4 =$

i) $43,09 + 18 - 2,7 =$

j) $0,7 \cdot (0,3 + 8 : 0,2) =$

k) $5^2 + 4 \cdot 2^5 =$

2. Reši enačbe, če je $\mathcal{U} = \mathbf{N}$.

a) $23 + a = 56$

b) $12 \cdot c = 96$

c) $x \cdot 13 + 18 = 83$

d) $(12 + t) : 3 = 7$

e) $57 - b = 18$

3. Zapiši množico rešitev danih neenačb. $\mathcal{U} = \mathbf{N}_0$

a) $x < 9$

b) $y \geq 71$

c) $13 - x > 15$

d) $2 \cdot t \leq 22$

4. a) **Zapiši** s celim delom in ulomkom, ki je manjši od 1:

$\frac{17}{5} =$

$\frac{67}{12} =$

b) **Zapiši** z ulomkom, ki je večji od 1: $1\frac{3}{7} =$

$13\frac{2}{5} =$

5. Zapiši z decimalno številko:

a) $\frac{7}{10} =$

b) $4\frac{2}{100} =$

c) $3S + 2d + 7s =$

d) $9T \ 3E \ 2s =$

6. Decimalno število zapiši z **desetiškim ulomkom**.

a) $0,12 =$

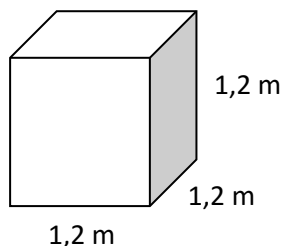
b) $4,9 =$

c) $3,0023 =$

7. Na tovornjak so naložili 100 zabojev jabolk. V vsakem zaboju je bilo 28,6 kg jabolk. Prazen zabojev tehta 0,8 kg. Nosilnost tovornjaka je 3 t. Koliko kg jabolk bi še lahko naložili?

KVADER, KOCKA, POVRŠINA

1.



a) Poimenuj narisano telo: _____

b) Koliko m^2 pločevine potrebujemo za izdelavo narisane telesa?

c) Koliko metrov žice potrebujemo za izdelavo tega telesa?

2. Koliko m^2 lepenke potrebujemo za izdelavo škatle brez pokrova, ki ima obliko **kocke** z robom 4 dm?3. Za koliko se razlikujeta površini **kocke** z robom 8 cm in **kvadra** z robovi 10 cm, 7 cm in 5 cm?4. Akvarij v obliki **kvadra** ima *dolžino* 7,5 dm, *širino* 4 dm in *višino* 6 dm. Koliko dm^2 stekla bi potrebovali za izdelavo takega akvarija s pokrovom?

5. Kvader z robovi 9 cm, 4 cm, 12 cm ima enako površino kot kocka. Izračunaj rob kocke!

OBSEG, PLOŠČINA, PRAVOKOTNIK IN KVADRAT

1. Pretvori v zapisano enoto !

$5\text{ m } 7\text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}$	$4\text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^2$	$2\text{ d } 15\text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ h}$
$5,58\text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$	$5,6\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^2$	$4716\text{ min} = \underline{\hspace{0.5cm}}\text{ d } \underline{\hspace{0.5cm}}\text{ h } \underline{\hspace{0.5cm}}\text{ min}$
$2000\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$	$7\text{ a } 3\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ a}$	$\frac{5}{6}\text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ min}$
$4\text{ m } 6\text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ km}$	$78\text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^2$	$3\frac{2}{3}\text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ s}$
$200\text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ kg}$	$3\text{ t } 16\text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ t}$	
$5\text{ dag } 2\text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ g}$	$0,009\text{ t} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dag}$	

2. Izračunaj.

a) $9\text{ m } 4\text{ dm} + 2,31\text{ m} \cdot 3 =$	c) $1\text{ h } 15\text{ min} - 43\text{ min} =$
b) $(560\text{ m}^2 - 3\text{ a } 5\text{ m}^2) : 5 =$	d) $5\text{ kg } 50\text{ dag} + 12,78\text{ kg} + 37\text{ kg } 99\text{ g} =$

3. V stanovanjskem bloku je 12 enakih stanovanj. Površina enega stanovanja je 65 m^2 . Koliko m^2 meri skupna površina stanovanj v tem bloku?

4. Izračunaj obseg in ploščino kvadrata s stranico $4,7\text{ cm}$.

5. Izračunaj obseg in ploščina pravokotnika s stranicama $2,3\text{ dm}$ in 6 dm .

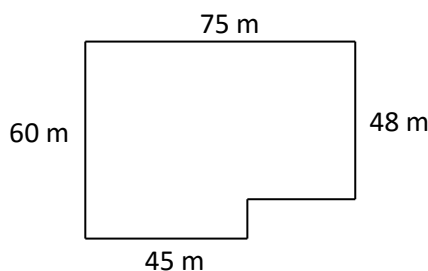
6. a) Kolikšno ploščino ima kvadrat z obsegom 36 dm ?

b) Izračunaj obseg kvadrata, če je njegova ploščina 64 cm^2 ?

7. Vrt ima obliko pravokotnika s ploščino tal 108 m^2 . Koliko žice potrebujemo za ograditev tega vrta, če je dolg 9 m ?

8. Izračunaj obseg in ploščino vrta, ki ima obliko narisanege lika.

Podatki so na sliki.



9. Dana sta lika: kvadrat s stranico $1,4\text{ m}$ in pravokotnik z dolžino 2 m in širino 11 dm . Z računom dokaži in nato zapiši odgovor:

a) Kateri lik ima večjo ploščino?

b) Kateri lik ima večji obseg in za koliko?

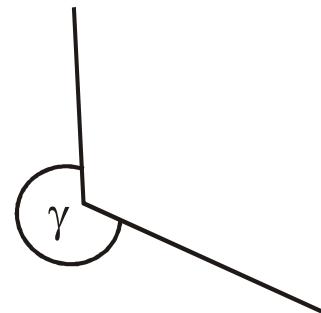
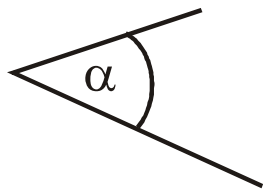
10. Kako širok pravokotnik lahko naredimo iz 1 m dolge žice, če je dolžina pravokotnika 3 dm ?

11. Izračunaj neznane zapisane količine.

<u>kvadrat</u>	<u>kvadrat</u>	<u>pravokotnik</u>	<u>pravokotnik</u>
$a = 0,3\text{ dm}$	$o = 6\text{ m}$	$a = 25\text{ cm}$	$p = 360\text{ cm}^2$
$o =$	$a =$	$b = 16\text{ cm}$	$a = 15\text{ cm}$
$p =$	$p =$	$o =$	$b =$
		$p =$	$o =$

KOT IN KROG

- Nariši krožnico s polmerom 2 cm. Na njej si izberi točke A, B in C. Skozi točko A nariši tangento t na krožnico. Poveži točki B in C, da dobiš tetivo. Nariši še sekanto s in mimobežnico m.
- Nariši krožnico s premerom 4 cm 8 mm! V krajiščih premera nariši tangenti na krožnico.
- Nariši krožnico s polmerom 2,5 cm. Nariši tetivo DF dolga 4 cm.
- Nariši krožnico s premerom 5,6 cm. Nariši središčni kot $\alpha = 55^\circ$.
- Nariši krožnico s polmerom 2,7 cm in ji nariši tetivo $|FG| = 3$ cm. Kolikšen središčni kot nastane?
- Nariši krožnico s polmerom 3 cm in središčni kot $\beta = 105^\circ$. Nariši še tetivo, ki pripada kotu in jo izmeri.
- Nariši krog s premerom 5 cm. Nariši središčni kot $\delta = 123^\circ$ in pobarvaj pripadajoči krožni izsek.
- Nariši krog s premerom 6 cm. Nariši središčni kot $\epsilon = 32^\circ$ in pobarvaj pripadajoči krožni lok.
- Opiši, kaj je: KROG, KROŽNICA, SEKANTA, TETIVA, TANGENTA, POLMER, PREMER, SREDIŠČE, KROŽNI IZSEK, KROŽNI LOK.
- Načrtaj kote $\beta = 120^\circ$, $\gamma = 82^\circ$, $\delta = 200^\circ$. Pri vsakemu kotu zapiši vrsto kota.
- Izmeri kote. K vsakemu napiši vrsto kota.



- Nariši kot $\alpha = 80^\circ$ in kotu njegov **sovršni** kot. Označi.
- Nariši kot $\varphi = \sphericalangle VEF = 156^\circ$ in kotu njegov **sokot** ϵ . Označi.
- Načrtaj kot $\alpha = 75^\circ$ in mu nariši skladen kot β .
- Grafično seštej in odštej kota $\alpha = 100^\circ$ in $\beta = 35^\circ$.
- Izračunaj.

$$25^\circ + 47^\circ =$$

$$112^\circ + 35^\circ - 58^\circ =$$

$$115^\circ - 47^\circ =$$

$$145^\circ 30' - 15^\circ =$$

$$104^\circ + 28^\circ 35' =$$

$$17^\circ 25' + 25^\circ 55' =$$

$$180^\circ - 84^\circ =$$

$$180^\circ - 54^\circ 45' =$$

- Pretvori: a) v kotne minute: $15^\circ =$ _____ $24^\circ 20' =$ _____
 b) v kotne stopinje in minute: $1001' =$ _____ $240' =$ _____

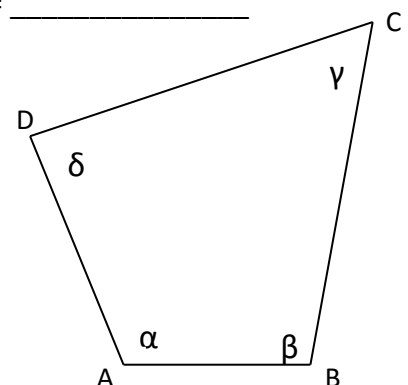
- a) Do stopinje natančno izmeri velikosti kotov štirikotnika:

$$\alpha = \text{_____} \quad \gamma = \text{_____}$$

$$\beta = \text{_____} \quad \delta = \text{_____}$$

- Do mm natančno izmeri dolžine stranic in izračunaj obseg tega štirikotnika!

- Obseg štirikotnika meri _____.



Še nekaj primerov pretvarjanja.

1. Pretvori v zapisano enoto.

a) dolžina

$$32 \text{ km } 124 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$170 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$235 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$1 \text{ m } 3 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$2500 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$3 \text{ cm } 2 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$4 \text{ dm } 3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$5 \text{ m } 7 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$5 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

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

$$3 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$3 \text{ cm } 5 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$2 \text{ dm } 7 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$3 \text{ m } 1 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$2 \text{ km } 50 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$2 \text{ km } 300 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

b) ploščina

$$4500 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$201000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$34 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$5 \text{ a } 19 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$7 \text{ a } 4 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$72 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

$$3 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$457 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

$$32 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

$$4500 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$37 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$3 \text{ dm}^2 \text{ } 1 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

c) masa

$$5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

$$6 \text{ kg } 7 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

$$8 \text{ dag } 9 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$4 \text{ t } 23 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$4 \text{ kg } 7 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$23000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$700 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$145 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$$

$$3 \text{ kg } 8 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$5,6 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t } \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

d) čas

$$3 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$5 \text{ h } 18 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$450 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h } \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$4 \text{ dni} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$$

$$\frac{2}{3} \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

$$2\frac{1}{4} \text{ d} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$$

$$3 \text{ h } 28 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$687 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ d } \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$$