



PRVI PREIZKUS ZNANJA

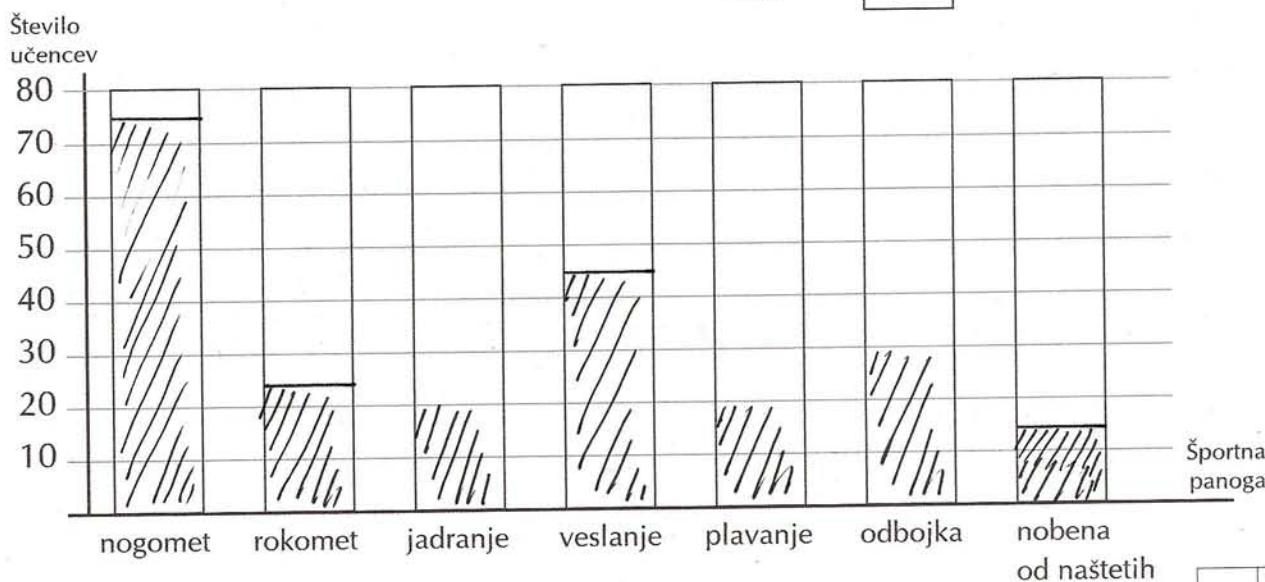
Ime in priimek: _____

1. Na nekaj šolah so med šestošolci izvedli anketo o najbolj obiskanih športnih panogah. Vsak učenec je lahko izbral le eno panogo. Dobili so naslednje rezultate:

Športna panoga	Št. učencev
nogomet	75
rokomet	25
jadranje	20
veslanje	45
plavanje	20
odbojka	30
nobena od naštetih	15

- Koliko učencev je bilo anketiranih? 230 učencev
- Katera športna panoga je najbolj obiskana? nogomet
- Kateri športni panogi sta najmanj obiskani? jadranje in plavanje
- Koliko učencev obiskuje odbojko? 30 učencev
- Koliko učencev obiskuje vodne športne panoge? 85 učencev
- Koliko več učencev obiskuje veslanje kot rokomet? 25 učencev več
- Koliko učencev obiskuje vsaj eno izmed navedenih športnih panog? 215

Oblikuj prikaz s stolpcji.

Legenda: = 10 učencev



2. Izračunaj.

$$\begin{array}{r} 481 \\ + 345 \\ \hline 826 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 943 \\ - 256 \\ \hline 687 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 328 \cdot 48 \\ \hline 952 \\ 12624 \\ \hline 12144 \end{array}$$

$$400 : 40 = \underline{\underline{10}}$$

$$\begin{array}{r} 763 \\ + 148 \\ \hline 911 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 621 \\ - 249 \\ \hline 372 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 264 \cdot 383 \\ \hline 992 \\ 2112 \\ \hline 101112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 855 : 57 \\ \hline 285 \\ 0 \text{ ost} \end{array} = \underline{\underline{15}}$$

Dobljene rezultate uredi po velikosti. Začni z najmanjšim.

$$10 < 15 < 372 < 687 < 826 < 911 < 12144 < 101112$$

Zadnje tri rezultate zapiši z desetiškimi enotami.

$$911 = 9 \text{ } 1 \text{D } 1 \text{E} \quad 12144 = 1 \text{ } 2 \text{ } 1 \text{ } 5 \text{ } 4 \text{D } 4 \text{S} \quad 101112 = 1 \text{ } 0 \text{ } 1 \text{ } 1 \text{ } 2 \text{ } 1 \text{ } 5 \text{ } 1 \text{D } 2 \text{E}$$

10

3. Zapiši vsa trimestna števila, ki jih lahko sestaviš s števkami 0, 3 in 5. Pri posameznem številu lahko vsako števko uporabiš le enkrat.

$$305, 350, 503, 530$$

2

4. Izpolni preglednico. V vsaki vrsti označi, ali je število sodo ali liho, ter zapiši njegov naslednik.

Število	Liho	Sodo	Naslednik
8		✓	9
99	✓		100
30		✓	31
119	✓		120
400		✓	401
88		✓	89

Kaj je večje: število ali njegov naslednik? naslednik

Za koliko? za 1

4



5. Dana je množica $M = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$. Oblikuj Carollov prikaz.

	Je večje od 9 <i>manjše</i>	Ni večje od 9
Je liho	11, 13	3, 5, 7
Ni liho soda	10, 12	2, 4, 6, 8

Zapiši množico N , v kateri so tista liha števila iz množice M , ki so manjša ali enaka številu 9.

$$N = \{3, 5, 7, 9\}$$

Zapiši množico K , v kateri so tista števila iz množice M , ki niso liha. $= 50$ soda

$$K = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

	6
--	---

6. Preglej, ali so števila pravilno zaokrožena na tisočice. Kar je narobe, popravi.

Meseci	Število ulovljenih morskih rib	Število, zaokroženo na tisočice	Popravek
januar	608 427	608 000	/
april	849 874	849 000	// 850.000
avgust	987 452	988 000 //	987.000

	3
--	---

7. Maja, Tone in Anja so bili s svojimi starši na prodajni razstavi avtomobilov. Maji je bil najbolj všeč rumen avtomobil, ki je stal 11 974 €. Tone je bil navdušen nad rdečim avtomobilom, ki je imel ceno 13 239 €, Anjo pa je privlačil moder avtomobil, ki je stal 12 583 €.

Koliko evrov bi potrebovali za nakup vseh treh avtomobilov?

$$11.974\text{€} + 13.239\text{€} + 12.583\text{€} = 37.796\text{€}$$

Maja je te cene najprej zaokrožila na stotice in nato seštela. Koliko je dobila?

$$12.000\text{€} + 13.000\text{€} + 13.000\text{€} = 38.000\text{€}.$$

	5
--	---



DRUGI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. Izračunaj.

$$42 + 83 = \underline{125}$$

$$78 + (35 + 11) = \underline{78+46=124}$$

$$149 + 258 = \underline{6\cancel{4}7=407}$$

$$(814 + 196) + 13 = \underline{1010+13=1023}$$

$$(78 + 35) + 11 = \underline{113+11=124}$$

$$83 + 42 = \underline{125}$$

$$814 + (196 + 13) = \underline{814+209=}\newline = \underline{\underline{1023}}$$

$$258 + 149 = \underline{407}$$

$$3 \cdot 6 \cdot 5 = \underline{90}$$

$$963 \cdot (4 \cdot 0) = \underline{0}$$

$$4 \cdot 0 \cdot 132 = \underline{0}$$

$$\cancel{(12 \cdot 4) \cdot 2} = \underline{96}$$

$$12 \cdot (4 \cdot 2) = \underline{96}$$

$$\cancel{6 \cdot 5 \cdot 3} = \underline{90}$$

$$(963 \cdot 4) \cdot 0 = \underline{0}$$

$$\cancel{132 \cdot 4 \cdot 0} = \underline{0}$$

Račune z enakim rezultatom poveži.

	10
--	----

2. Če je račun pravilen, na črto nariši kljukico, sicer ga pravilno izračunaj.

$$8 \cdot 8 - 10 \cdot 2 = 64 - 10 \cdot 2 = \cancel{54} \cdot 2 = 108 \quad \underline{64-20=44}$$

$$68 - 3 \cdot 11 = 68 - \cancel{33} = 35 \quad \checkmark$$

$$56 : 8 + 3 \cdot 3 = 7 + 3 \cdot 3 = \cancel{10} \cdot 3 = 30 \quad \cancel{7+9=16}$$

$$13 + 16 : 2 = 13 + \cancel{8} = 21 \quad \checkmark$$

	4
--	---

3. a) Zmnožku števil 3 in 9 odštej količnik števil 33 in 11. Napiši ustrezni številski izraz in ga izračunaj. Katero število dobiš?

$$3 \cdot 9 - 33 : 11 = \underline{27-3=24}$$

- b) Razliko števil 83 in 48 povečaj za količnik števil 81 in 9. Napiši ustrezni številski izraz in ga izračunaj. Katero število dobiš?

$$(83-48)+81:9=\underline{35+9=44}$$

O: Dobim št. 24.

O: Dobim število 44.

	6
--	---

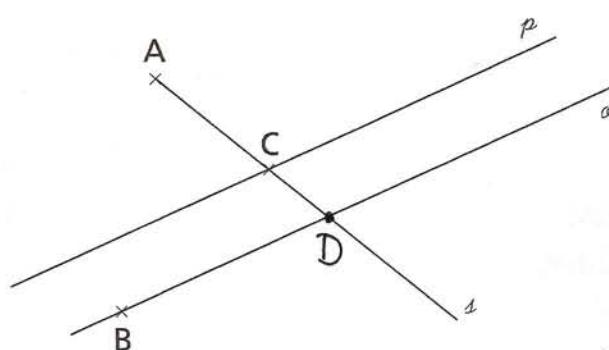


4. Izpolni preglednico.

b	16	24
$4 \cdot b$	$4 \cdot 16 = 64$	$4 \cdot 24 = 96$
$b - 13$	$16 - 13 = 3$	$24 - 13 = 11$
$12 + 3 \cdot b$	$12 + 3 \cdot 16 = 60$	$12 + 3 \cdot 24 = 84$
$b : 2 + 10$	$16 : 2 + 10 = 18$	$24 : 2 + 10 = 22$

	4
--	---

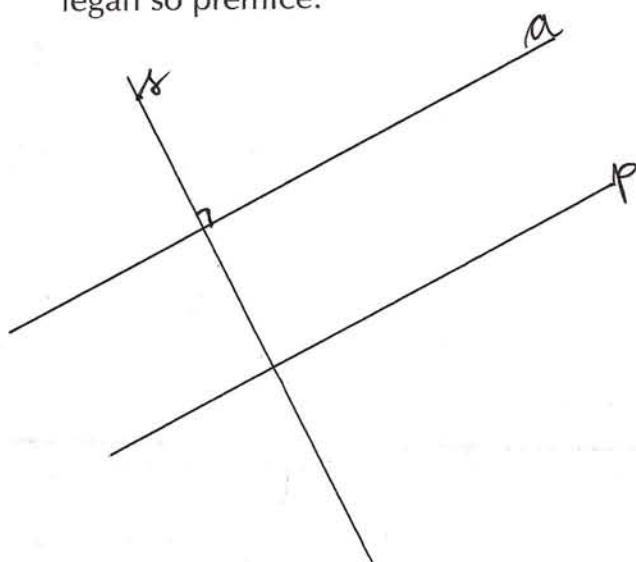
5. Oglej si risbo. Obkroži, kar je prav, in popravi, kar je narobe.



- $A \in p$ $A \notin p$ $(p \parallel a)$
 $C \in p$ $p \perp a$ $a \parallel a$
 $B \notin a$ $B \in a$ $a \perp s$ $a \cap s = \{D\}$
 $C \in s$ $s \parallel p$ $s \cap p = \{C\}$ 8
↓

premici se sekata v točki C.

6. Nariši premico p . Nato nariši premico a , ki je vzporedna s premico p , in premico s , ki je pravokotna na premico a . Zapiši, v kakšnih medsebojnih legah so premice.



- $p \parallel a$
 $p \perp s$
 $s \perp a$

	4
--	---



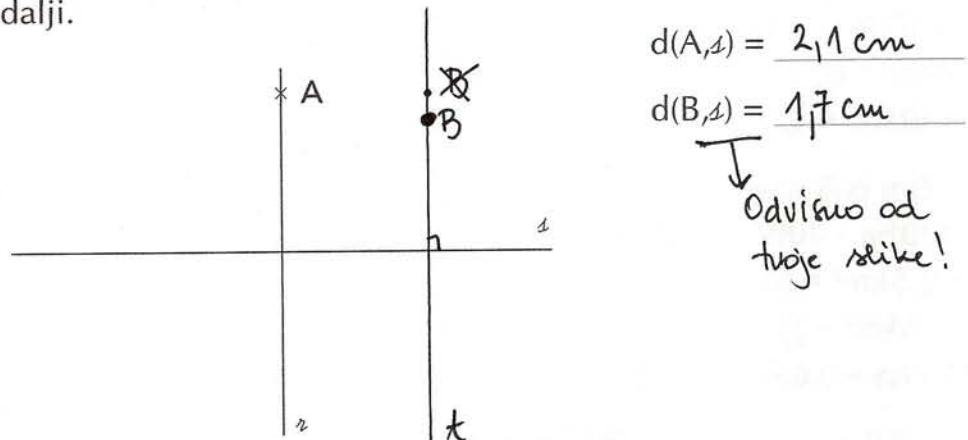
7. Matematična naloga se glasi:

Nariši premico ℓ ter točki A in B, ki ne ležita na premici ℓ .

a) Nariši pravokotnici na premico ℓ skozi točki A in B.

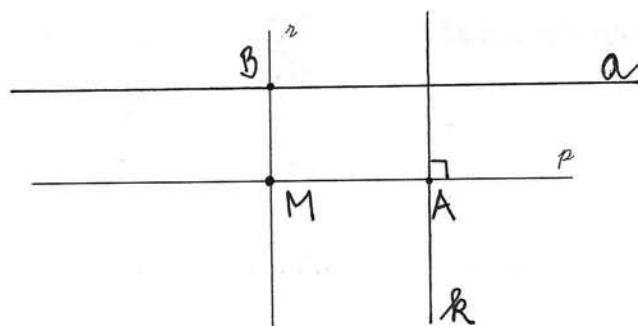
b) Izmeri razdaljo med točko A in premico ℓ ter točko B in premico ℓ .

Tea je ni rešila v celoti. Dopolni, kar manjka na sliki, to označi in nato še izmeri razdalji.



5

8. Dani sta dve pravokotni premici. Njuno presečišče označi s črko M.



a) Na premici p poljubno izberi točko A, skozi katero nariši pravokotnico k na premico r . Izmeri razdaljo med vzporednima premicama $d(r, k)$.

$$d(r, k) = 2,1 \text{ cm} \quad (\text{Rešitev je odvisna od svoje slike.})$$

b) Na premici r poljubno izberi točko B, skozi katero nariši vzporednico α k premici p . Izmeri razdaljo med vzporednima premicama $d(\alpha, p)$.

$$d(\alpha, p) = 1,2 \text{ cm} \quad (\text{glede na zgornjo sliko!})$$

c) S simboli zapiši, v kakšni medsebojni legi so premice.

$$\alpha \parallel p$$

$$\alpha \perp k$$

$$p \perp k$$

$$r \parallel k$$

$$r \perp \alpha$$

$$r \perp p$$

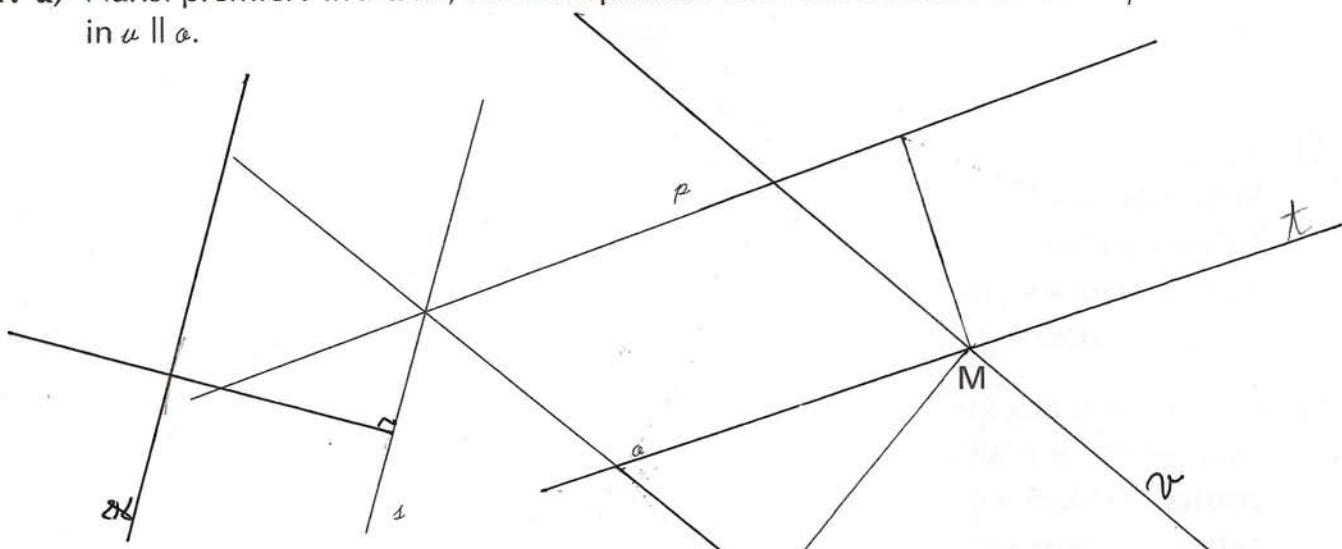
8



TRETJI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. a) Nariši premici t in u tako, da bosta potekali skozi točko M ter da bo $t \parallel p$ in $u \parallel o$.



- b) Na zgornjo risbo nariši premico z, ki je vzporedna s premico s in od nje oddaljena 3 cm. (S šestilm!

	4
--	---

2. Reši enačbe in napravi preizkus. (NISMO ŽE ŽE UČILJ!)

$$12 + x = 31$$

$$x + 9 = 28$$

$$24 - x = 13$$

$$x - 11 = 16$$

$$x \cdot 8 = 56$$

$$7 \cdot x = 42$$

$$81 : x = 9$$

$$x : 7 = 9$$

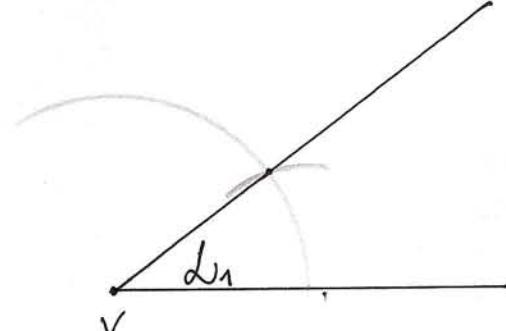
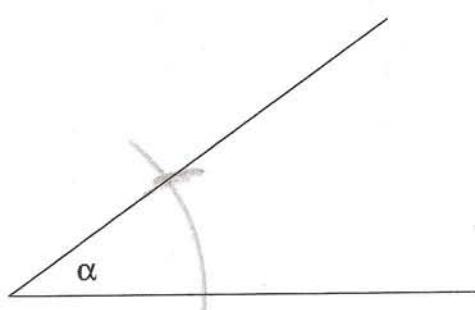
	8
--	---



ČETRTI PREIZKUS ZNANJA

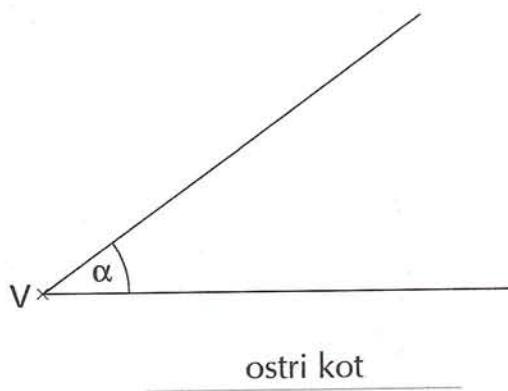
Ime in priimek: _____

1. Nariši kotu α skladen kot in ga označi.

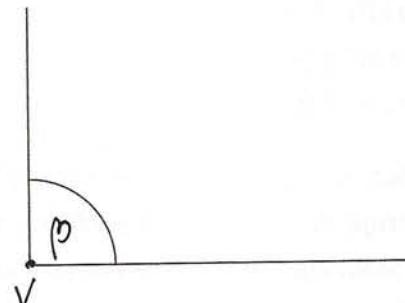


2

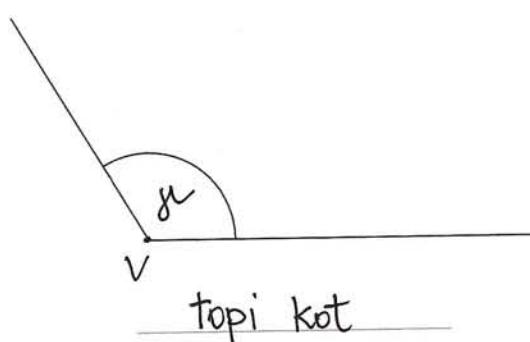
2. Zapiši vrsto kota, označi vrh in kot poimenuj.



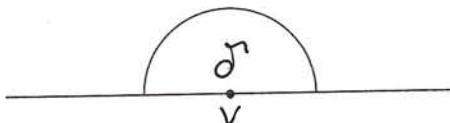
ostri kot



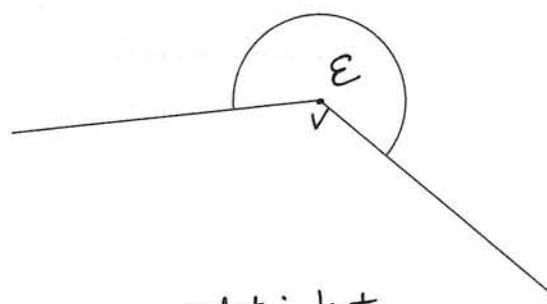
pravi kot



ostri kot



iztegujemči kot

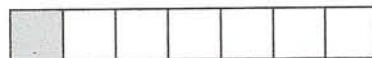
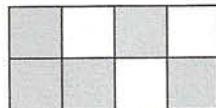
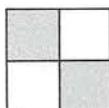


reflexni kot

4



3. a) Koliki del lika je pobarvan? Zapiši z ulomkom

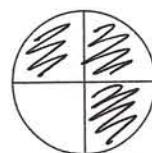
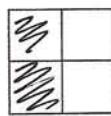
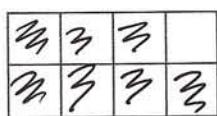


$\frac{2}{4}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{1}{7}$

b) Pobarvaj ustrezni del posameznega lika.



$\frac{7}{8}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}$

	6
--	---

4. Izračunaj.

$\frac{3}{5} \text{ od } 600 = 600 : 5 \cdot 3 = 360$

$\frac{2}{7} \text{ od } 525 = 150$

$150 : 2 \cdot 7 =$

$\frac{5}{8} \text{ od } 720 = 450$

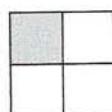
$\frac{4}{6} \text{ od } 540 = 360$

$\frac{6}{9} \text{ od } 3600 = 2400$

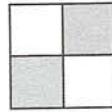
$\frac{1}{4} \text{ od } 960 = 240$

	6
--	---

5. Ob vsakem liku zapiši ustrezni ulomek. Nato poveži po dva lika, ob katerih si zapisal ulomka z enako vrednostjo.



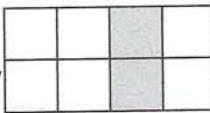
$\frac{1}{4}$



$\frac{2}{4}$



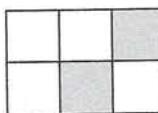
$\frac{1}{3}$



$\frac{2}{8}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{3}{6}$

	6
--	---



6. Uredi ulomke po velikosti. Začni z najmanjšim.

$$\frac{3}{7}, \frac{7}{7}, \frac{1}{7}, \frac{4}{7}, \frac{2}{7}, \frac{6}{7} \quad \underline{\frac{1}{7} < \frac{2}{7} < \frac{3}{7} < \frac{4}{7} < \frac{6}{7} < \frac{7}{7}}$$

$$\frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{10} \quad \underline{\frac{1}{10} < \frac{1}{8} < \frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}}$$

3

7. Neprave ulomke zapiši z mešanimi številkami.

$$\frac{10}{4} = 2\frac{2}{4} \quad \text{10:4=2}$$

$$\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$\frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$$

$$\frac{10}{4} = 2\frac{2}{4}$$

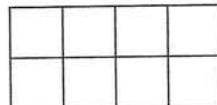
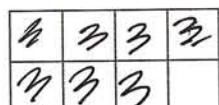
$$\frac{13}{11} = 1\frac{2}{11}$$

$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} = /$$

6

8. Monika je praznovala svoj 12. rojstni dan. Babica ji je spekla dve torti pravokotne oblike in vsako razrezala na 10 enakih rezin. Na zabavo je Monika povabila 6 prijateljev. Vsak prijatelj je pojedel eno rezino torte in tudi Monika je pojedla eno. Koliko torte je ostalo? Preostanek torte predstavi z barvanjem in zapiši ustrezno mešano številko.



$$1\frac{1}{10} = \frac{11}{10}$$

3

9. Jan, Ivo in Miha so kupili vsak po 60 frnikov. Tekmovali so v zbivanju. Jan je pri igranju izgubil $\frac{1}{3}$, Ivo $\frac{1}{6}$, Miha pa $\frac{1}{2}$ svojih frnikov. Za vsakega dečka izračunaj, koliko frnikov mu je ostalo. Komu izmed prijateljev je ostalo največ frnikov? Kdo je izgubil največ frnikov?

$$\text{Jan: } \frac{2}{3} \text{ od } 60 = 20 \quad \text{ostalo mu je } 40 \text{ frnikov}$$

$$\text{Ivo: } \frac{1}{6} \text{ od } 60 = 10 \quad \text{ostalu je } 50 \text{ f.}$$

$$\text{Miha: } \frac{1}{2} \text{ od } 60 = 30 \quad \text{ostalo je } 30 \text{ f.}$$

Ivu je ostalo največ frnikov. Miha jih je največ izgubil.

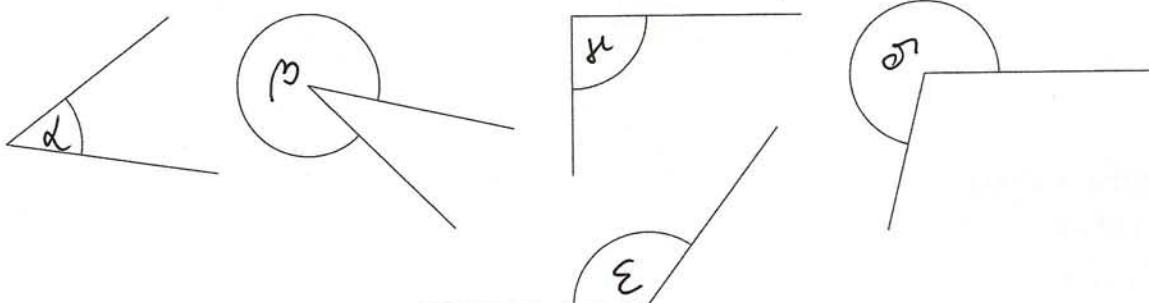
5



PETI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. Narisani so koti.



a) Kotom pobarvaj notranjost in jih označi z grškimi črkami.

b) Ocenji velikost danih kotov in ocene zapiši v preglednico.

Kot	Ocena velikosti
α	45°
β	340°
γ	90°
δ	260°
ϵ	120°

c) Kote primerjaj po velikosti in dopolni zapis:

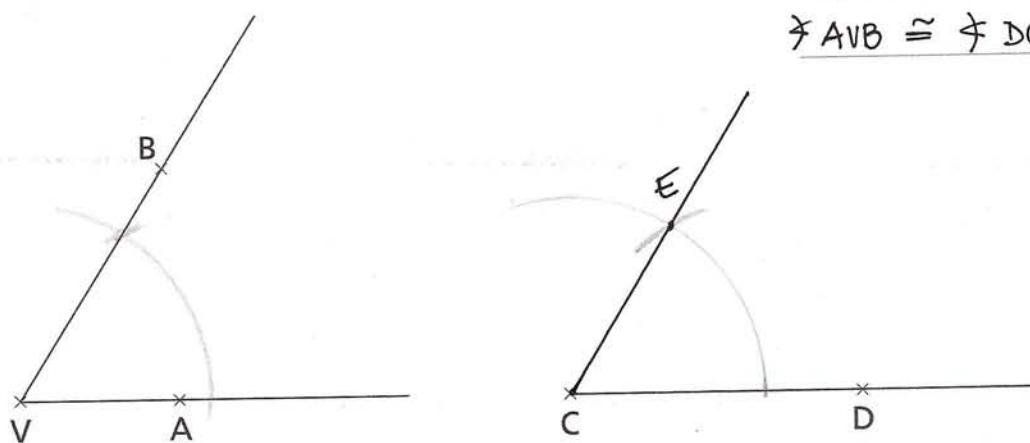
$$\underline{\alpha} < \underline{\gamma} < \underline{\epsilon} < \underline{\delta} < \underline{\beta}$$

8

2. Narisan je kot AVB in poltrak CD. Na poltrak CD nariši kotu AVB skladen kot DCE. Pri načrtovanju uporabi šestilo. Skladnost kotov zapiši s simboli.

Zapis s simboli:

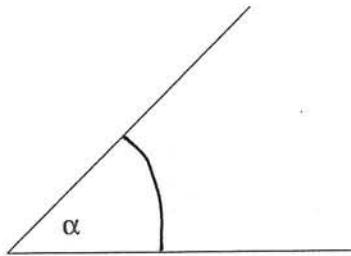
$$\not\cong A V B \cong \not\cong D C E$$



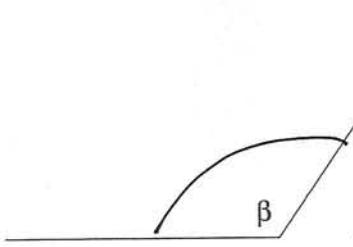
4



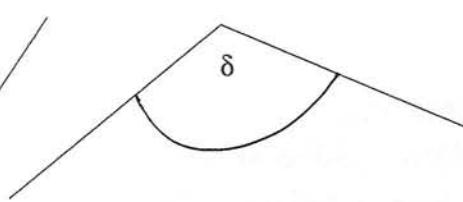
3. Izmeri velikost narisanih kotov. Velikost zapiši pod sliko.



$$\alpha = 45^\circ$$



$$\beta = 123^\circ$$

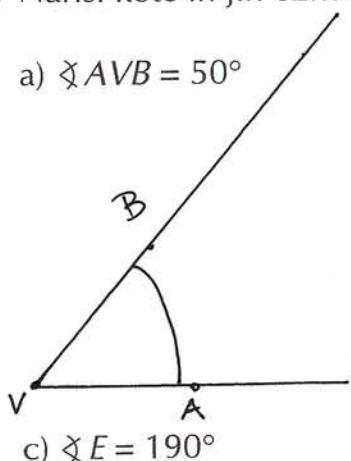


$$\delta = 118^\circ$$

	3
--	---

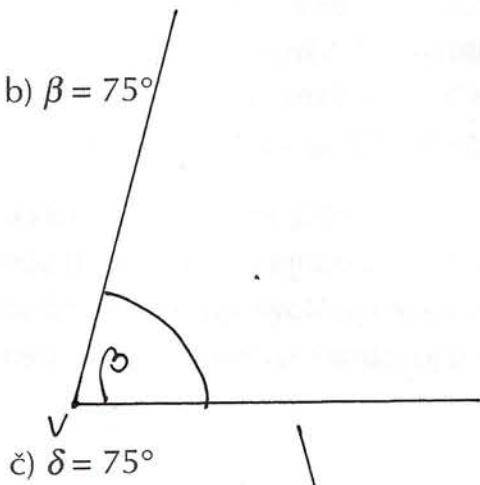
4. Nariši kote in jih označi.

a) $\angle AVB = 50^\circ$

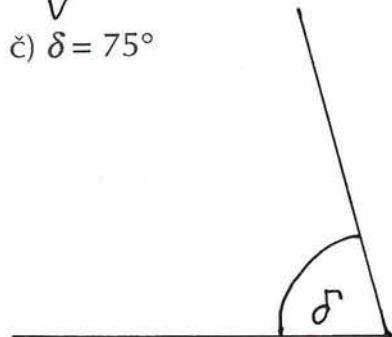
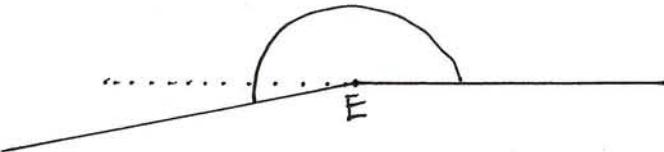


$$c) \angle E = 190^\circ$$

b) $\beta = 75^\circ$



$$c) \delta = 75^\circ$$



	3
--	---

5. a) Pretvori v kotne minute.

$$20^\circ = 1200'$$

$$110^\circ 13' = 6613'$$

$$20 \cdot 60 = 1200$$

$$110^\circ \cdot 60 = 6600'$$



b) Pretvori v kotne sekunde.

$$30' = \underline{1800''}$$

$$30 \cdot 60 = 1800$$

$$1^\circ 22' 16'' = \underline{4936''}$$

$$\begin{array}{r} 1^\circ = 60' = 3600'' \\ 22' = 22 \cdot 60 = 1320'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3600'' \\ 1320'' \\ \hline 4936'' \end{array}$$

c) Izrazi v kotnih stopinjah in kotnih minutah.

$$72' = \underline{1^\circ 12'}$$

$$2730' = \underline{45^\circ 30'}$$

$$72 : 60 = 1$$

$$12$$

$$\begin{array}{r} 2730 : 60 = 45 \\ 33 \\ 30 \cancel{0} \end{array}$$

6. a) Seštej.

$$23^\circ 15' + 34^\circ 23' = \underline{57^\circ 38'}$$

$$45^\circ 34' + 55^\circ 47' = \underline{101^\circ 21'}$$

	3
--	---

$$\begin{array}{r} 23^\circ 15' \\ + 34^\circ 23' \\ \hline 57^\circ 38' \end{array} \quad \begin{array}{r} 45^\circ 34' \\ + 55^\circ 47' \\ \hline 101^\circ 21' \end{array}$$

b) Odštej.

$$45^\circ 34' - 23^\circ 23' = \underline{22^\circ 11'}$$

$$65^\circ 25' - 38^\circ 35' = \underline{26^\circ 40'}$$

	8
--	---

$$\begin{array}{r} 45^\circ 34' \\ - 23^\circ 23' \\ \hline 22^\circ 11' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65^\circ 25' \\ - 38^\circ 35' \\ \hline 26^\circ 40' \end{array}$$



ŠESTI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. Zapiši z ulomkom oziroma mešano številko.

0,7

1,34

5,06

2,891

5,004

0,071

$$\frac{7}{10}$$

$$1\frac{34}{100} = \frac{134}{100}$$

$$5\frac{6}{100} = \frac{506}{100}$$

$$2\frac{891}{1000}$$

$$5\frac{4}{1000}$$

$$\frac{71}{1000}$$

	3
--	---

2. Zapiši z decimalno številko.

$$\frac{4}{10}$$

$$7\frac{27}{100}$$

$$\frac{5}{100}$$

$$23\frac{8}{1000}$$

$$78\frac{78}{1000}$$

$$6\frac{1}{100}$$

$$0,4$$

$$7,27$$

$$0,05$$

$$23,008$$

$$78,078$$

$$6,01$$

	3
--	---

3. Poveži števili, ki imata enako vrednost.

$$\frac{2}{10} \quad \text{---} \quad 0,2$$

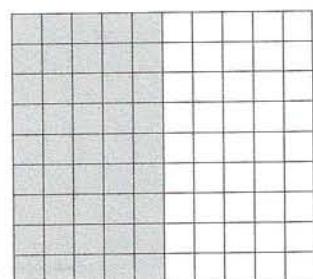
$$\frac{2}{1000} \quad \text{---} \quad 5,2$$

$$5\frac{2}{100} \quad \text{---} \quad 5,02$$

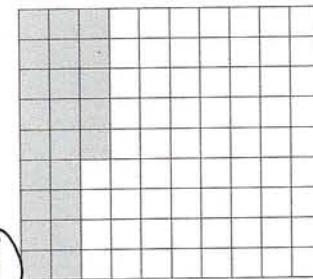
$$5\frac{2}{10} \quad \text{---} \quad 0,002$$

	2
--	---

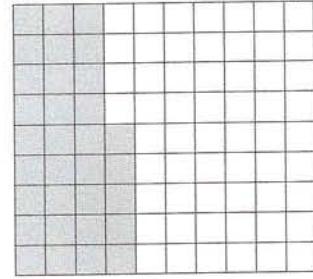
4. Obkroži črko pred sliko, na kateri je pobarvano 0,25 kvadrata.



A



B



C

	1
--	---

5. Poveži.

0,3

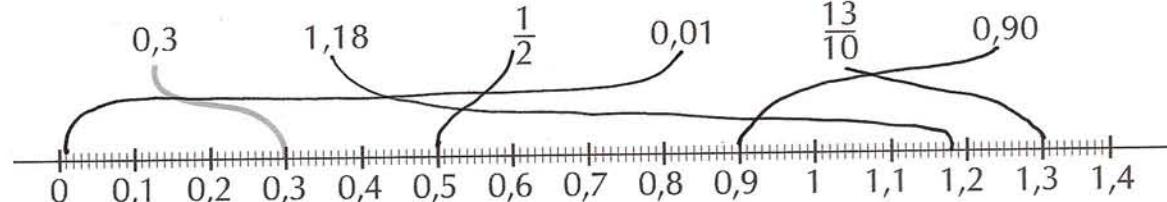
1,18

$\frac{1}{2}$

0,01

$\frac{13}{10}$

0,90



	3
--	---



6. Zapiši z decimalno številko.

$$3 \text{ T} 2 \text{ D} 8 \text{ E} 4 \text{ d} = 3028,4$$

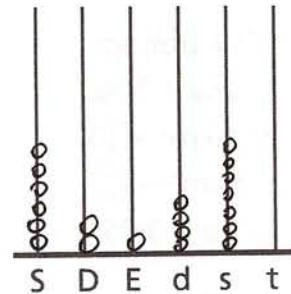
$$7 \text{ S} 7 \text{ t} = 700,007$$

$$1 \text{ Dt} 8 \text{ E} 3 \text{ s} = 10008,03$$

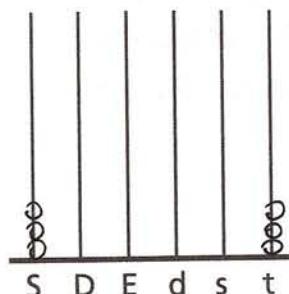
3

7. Zapiši z večkratniki desetiških enot in prikaži števila na pozicijskem računalu.

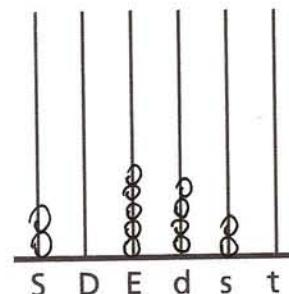
$$621,47 = 6 \text{ S} 2 \text{ D} 1 \text{ E} 4 \text{ d} 7 \text{ s}$$



$$300,003 = 3 \text{ S } 3 \text{ t}$$



$$205,420 = 2 \text{ S } 5 \text{ E } 4 \text{ d } 2 \text{ s }$$



3



8. Primerjaj števili po velikosti ($<$, $>$, $=$).

$$6,9 > 6,2 \quad 5,04 = 5 \frac{4}{100} \quad 0,058 < 0,508 \quad 22,98 > 22,89 \quad \boxed{} \quad 2$$

9. Uredi števila po velikosti. Začni z najmanjšim.

$$\begin{array}{cccccc} 52800 & 52,080 \\ 52,8 & 52,08 & 52,808 & 52,088 & 52,880 \\ 52,08 < 52,088 < 52,8 < 52,808 < 52,880 \end{array} \quad \boxed{} \quad 1$$

10. Marko je spodnja števila uredil po velikosti od najmanjšega do največjega.
Eno število je razvrstil napačno. Poišči napako in jo popravi.

$$\begin{array}{ccccc} 20,004 & 20,040 & 20,440 & 20,400 & 20,404 \\ & & \nearrow & & \searrow \\ \text{Pravilna razvrstitev je: } & 20,004 < 20,040 < 20,400 < 20,404 < 20,440 & & & \boxed{} \quad 2 \end{array}$$

11. Zapiši v stolpec in izračunaj.

$$56,23 + 654,356 \quad 290,01 + 340 \quad 201,075 + 39,62 \quad 5,76 + 12 \frac{4}{100}$$

$\begin{array}{r} 56,23 \\ + 654,356 \\ \hline 710,586 \end{array}$	$\begin{array}{r} 290,01 \\ + 340 \\ \hline 630,01 \end{array}$	$\begin{array}{r} 201,075 \\ + 39,62 \\ \hline 240,695 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5,76 \\ + 12,04 \\ \hline 17,80 \end{array}$
---	---	---	--

$$89,99 - 24,356 \quad 100 - 67,8 \quad 201,075 - 39,62 \quad 345 \frac{7}{100} - 204,989$$

$\begin{array}{r} 89,99 \\ - 24,356 \\ \hline 45,634 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ - 67,8 \\ \hline 32,2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 201,075 \\ - 39,62 \\ \hline 161,450 \end{array}$	$\begin{array}{r} 345,07 \\ - 204,989 \\ \hline 140,081 \end{array}$
---	---	---	--



12. a) Ana je v trgovini prosila prodajalko za 20 dag šunke za pico. Prodajalka je na elektronsko tehtnico položila 14,78 dag šunke. Koliko šunke mora prodajalka še položiti na tehtnico, da bo ustregla Ani?

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 14,78 \\ \hline 5,22 \end{array}$$

O: Dodati mora še 5,22 dag šunke.

- b) Ana je želela še 25 dag sira. Prodajalka je na tehtnico položila 27,56 dag sira. Koliko sira mora prodajalka odvzeti s tehtnice, da bo ustregla Aninemu naročilu?

$$\begin{array}{r} 27,56 \\ - 25 \\ \hline 2,56 \end{array}$$

O: Odvzeli mora 2,56 dag sira.



SEDMI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. Zaokroži na desetine.

4,82

0,09

2,345

85,781

4,8

0,1

2,3

85,8

2

2. Izračunaj.

$$58,9 \cdot 100 = 5890$$

$$34,28 \cdot 10 = 342,8$$

$$3,7 \cdot 1000 = 3700$$

$$56 \frac{8}{100} \cdot 100 = 56,8 \cdot 100 = 5608$$

$$4\frac{1}{2} \cdot 100 = 45 \cdot 100 = 450$$

$$482,4 : 100 = 4,824$$

$$43,28 : 10 = 4,328$$

$$0,5 : 10^3 = 0,5 : 1000 = 0,0005$$

$$671,8 : 1000 = 0,6718$$

$$5626 : 10^2 = \frac{100}{56,26}$$

10

3. Izračunaj.

$$\begin{array}{r} 52,5 \cdot 3,4 \\ \hline 1595 \\ 2400 \\ \hline 178,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 408,09 \cdot 0,01 \\ \hline 4,0809 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124,6 \cdot 3,2 \\ \hline 3738 \\ 2492 \\ \hline 39872 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 156 \cdot 24,8 \\ \hline 312 \\ 624 \\ \hline 1248 \\ \hline 3868,8 \end{array}$$



$$37 : 5 = 7,4$$

$$45 : 3,6 = 12,5$$

$$\begin{array}{r} 37 : 5 = 7,4 \\ 20 \\ \hline 008. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450 : 36 = 12,5 \\ 90 \\ 180 \\ \hline 008. \end{array}$$

$$17,68 : 5,2 = 3,4$$

$$2,89 : 3,4 = 0,85$$

$$\begin{array}{r} 176,8 : 52 = 3,4 \\ 208 \\ \hline 08. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28,9 : 34 = 0,85 \\ 289 \\ 170 \\ \hline 008. \end{array}$$

	8
--	---

4. Izračunaj vrednosti danih izrazov.

$$59,6 + 43,2 - 82,05 = 20,75$$

$$503,56 \cdot 2 + 50,04 = 1007,12 + 50,04 = 1057,16$$

$$(24,38 - 15,8) \cdot 5 - 43,08 = 8,58 \cdot 5 - 43,08 = 42,9 - 43,08 = \text{neisvable!}$$

$$(201,87 - 32,67) : 30 = 169,2 : 30 = 5,64$$

$$(24,38 + 15,8) \cdot 5 - 43,08 = 40,18 \cdot 5 - 43,08 = 200,9 - 43,08 = 157,82$$

	4
--	---



5. Matej je dobil nalogo: Izračunaj vrednost izraza $4 \cdot x + 52,4 - 9,6$. Upoštevaj, da je $x = 2,3$.

Ugotovi, za koliko se je Matej zmotil, če je x v izrazu zamenjal s številom 3,2.

$$4 \cdot 2,3 + 52,4 - 9,6 = 9,2 + 52,4 - 9,6 = \underline{\underline{52}}$$

$$4 \cdot 3,2 + 52,4 - 9,6 = 12,8 + 52,4 - 9,6 = \underline{\underline{55,6}}$$

Napaka : $55,6 - 52 = 3,6$

Zmotil se je za 3,6.

	4
--	---

6. Cena učbenika Svet matematičnih čudes 6 je 3640,56 SIT. Koliko mora plačati šola, če kupi 35 učbenikov?

$$\begin{array}{r} 3640,56 \cdot 35 \\ + 10921,68 \\ \hline 12741,960 \end{array}$$

Plaćati mora 127419,60 SIT.

	2
--	---



7. Tina je šla v trgovino po darilo za prijateljico Majo. V denarnici je imela bankovec za 5000 SIT. Kupila je knjigo za 3467,80 SIT, dva svinčnika po 450,69 SIT ter čestitko za 259,81 SIT. Za zavijanje ji je trgovka zaračunala 350,00 SIT. Ugotovi, ali je Tina imela dovolj denarja in koliko ji ga je ostalo oziroma zmanjkalo.

$$5000 \text{ SIT} - 3467,80 \text{ SIT} - 2 \cdot 450,69 \text{ SIT} - 259,81 \text{ SIT} - 350 \text{ SIT} = \\ = 21,01 \text{ SIT}$$

Tina je imela dovolj denarja. Ostali ji je 21,01 SIT.

	3
--	---

8. Učbeniški komplet za 6. razred je naročilo 40 učencev. Koliko znaša obrabnina za en komplet, če je šola zaračunala vsem 40 učencem skupaj 275 956,80 SIT?

$$275956,80 : 40 = \underline{\underline{6898,92 \text{ SIT}}}$$

	2
--	---



9. Mamin korak je dolg 0,5 m, očetov pa 0,75 m.

- a) Za koliko je mamin korak krajši? za $0,25\text{m}$.
- b) Kolikokrat je očetov korak daljši? $-11-$
- c) Koliko korakov naredi mama in koliko oče po hodniku, dolgem 4,5 m?
- č) Jurijev korak je za 0,15 m krajši od maminega. Za koliko je krajši od očetovega? Izrazi v metrih.

c) ~~$0,5 \cdot 4,5 =$~~ $4,5 : 0,5 = 45 : 5 = 9$ korakov ~ MAMI

~~$0,75 \cdot 4,5 =$~~ $4,5 : 0,75 = 450 : 75 = 6$ korakov ~ OČE

c) Jurij $0,5 - 0,15 = 0,35\text{m}$

$$0,75 - 0,35 = \underline{\underline{0,40\text{m}}}$$

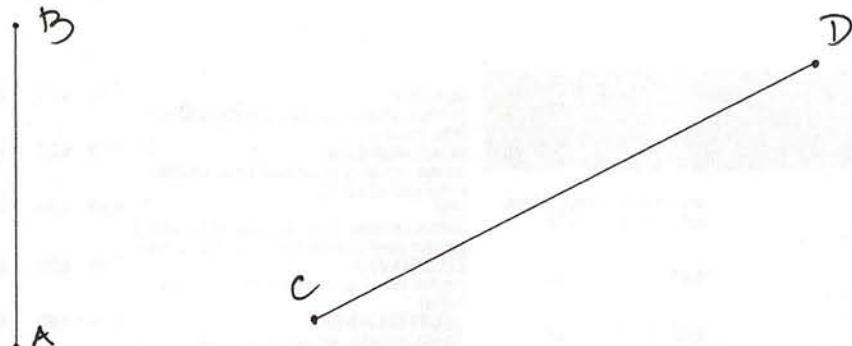
Od očetovega je krajši za $0,40\text{m}$.



OSMI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. Izmeri dolžino daljice AB in daljice CD. Izmerjeni dolžini zapiši v milimetrih.



$$|AB| = 43 \text{ mm}$$

$$|CD| = 74 \text{ mm}$$

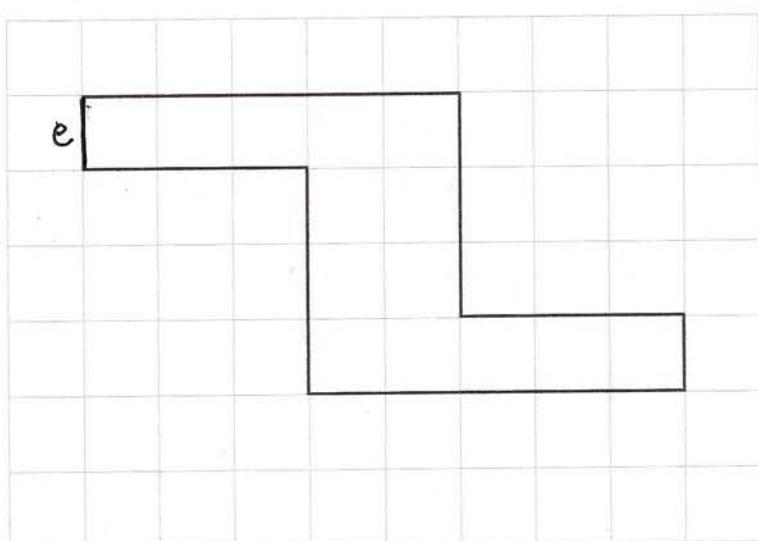
	4
--	---

2. Na 0,126 km dolgi poti je Ana naredila 210 korakov. Koliko je dolg Anin korak?

$$0,126 \text{ km} : 210 = 126 \text{ m} : 210 = 0,6 \text{ m} = \underline{\underline{60 \text{ cm} 6 \text{ dm}}}$$

	3
--	---

3. Narisan je geometrijski lik. Določi mu obseg.



obseg meri 24 enot.

	2
--	---



4. Primerjaj po velikosti. Vstavi ustrezen znak ($<$, $>$, $=$).

$$64 \text{ cm} < 0,7 \text{ m} \quad \text{70cm}$$

$$3,9 \text{ km} > 930 \text{ m}$$

$$9,5 \text{ dm} > 14,6 \text{ cm}$$

$$860 \text{ mm} > 68 \text{ cm}$$

$$200 \text{ mm} = 0,2 \text{ m} = 200 \text{ mm}$$

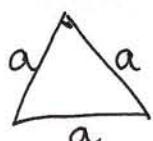
$$14 \text{ cm} < 1,4 \text{ m}$$

5. Izračunaj obseg pravokotnika z dolžino 5 dm in širino 3,8 dm.

$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ \quad a \\ \quad b \\ \hline a = 5 \text{ dm} \\ b = 3,8 \text{ dm} \end{array} \quad \begin{aligned} O &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ O &= 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3,8 \\ O &= 10 + 7,6 \\ O &= \underline{\underline{17,6 \text{ dm}}} \end{aligned}$$

	3
--	---

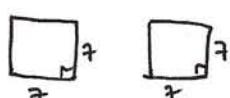
6. Obseg enakostraničnega trikotnika meri 48 cm. Koliko decimetrov meri dolžina stranice trikotnika?



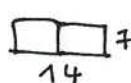
$$a = 48 : 3 = 16 \text{ cm} = \underline{\underline{1,6 \text{ dm}}}$$

	3
--	---

7. Miha je iz papirja izrezal dva skladna kvadrata s stranico, dolgo 7 cm. Iz njiju je sestavil največji možni pravokotnik. Koliko meri obseg sestavljenega lika?



obseg sestavljenega like:



$$\begin{aligned} O &= 2 \cdot 14 + 2 \cdot 7 \\ O &= 28 + 14 \\ O &= \underline{\underline{42 \text{ cm}}} \end{aligned}$$

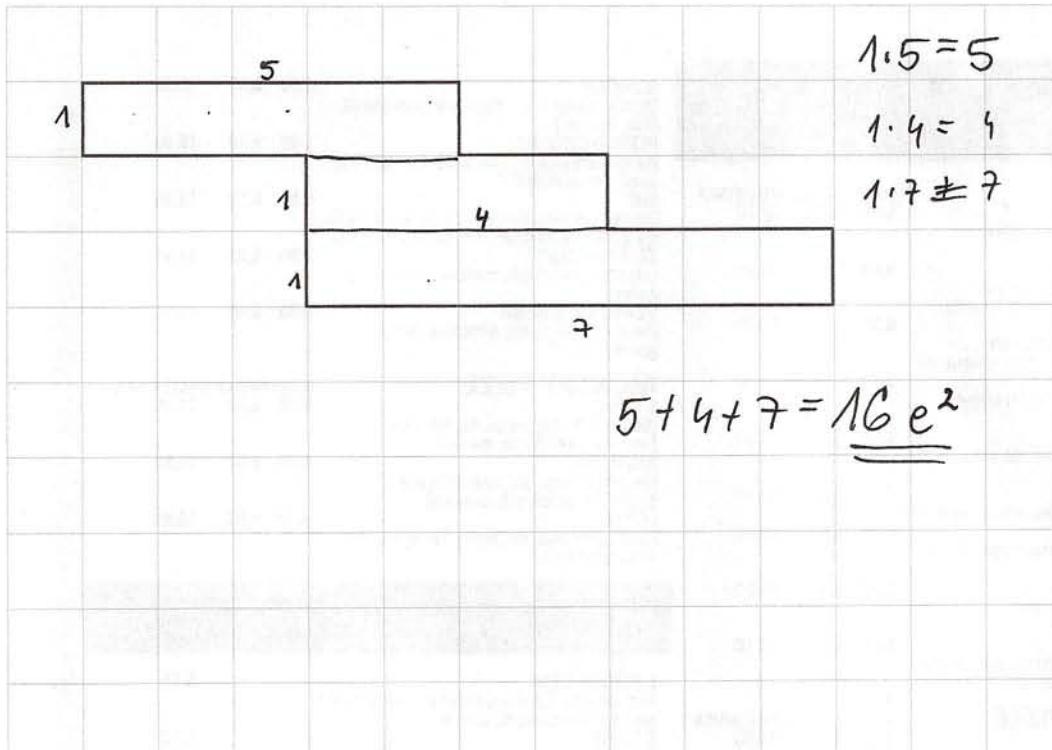
	3
--	---



DEVETI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. Določi ploščino danega lika.



_____ 2

2. Pretvori:

$$46 \text{ cm}^2 = \underline{0,46} \text{ dm}^2$$

$$5 \text{ cm}^2 = \underline{500} \text{ mm}^2$$

$$8,3 \text{ m}^2 = \underline{830} \text{ dm}^2$$

$$7 \text{ ha} = \underline{70000} \text{ m}^2$$

_____ 4

3. Dolžina pravokotnika meri 3 dm, širina pa $\frac{1}{2}$ m. Izračunaj ploščino pravokotnika.

$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ a \end{array} \quad b$$

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

$$b = 0,5 \text{ m}$$

$$P = a \cdot b$$

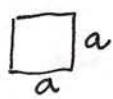
$$P = 3 \cdot 0,5$$

$$P = \underline{\underline{1,5 \text{ m}^2}}$$

_____ 3

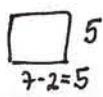


4. Kvadratu s ploščino 49 cm^2 skrajšamo stranice za 2 cm. Koliko meri ploščina manjšega kvadrata?



$$\begin{aligned}n &= a \cdot a \\49 &= a \cdot a\end{aligned}$$

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



$$\begin{aligned}7-2 &= 5 \\n &= 5 \cdot 5 \\n &= \underline{\underline{25 \text{ cm}^2}}\end{aligned}$$

	3
--	---

- ~~5.~~ Najmanj koliko papirja potrebuje Maja, da naredi model kvadra z robovi 5 cm, 2 cm in 3 cm?

	3
--	---

- ~~6.~~ Nariši mrežo kocke z robom 2 cm.

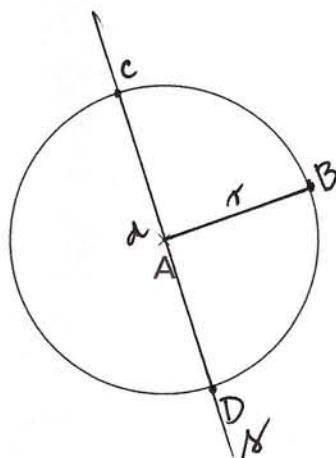
	2
--	---



DESETI PREIZKUS ZNANJA

Ime in priimek: _____

1. Narisana je krožnica s središčem A.

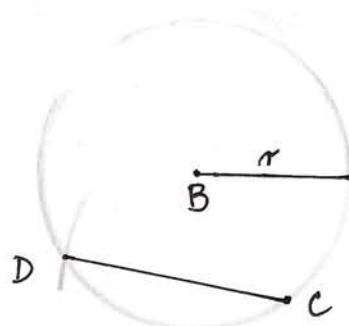


Sliko dopolni:

- a) nariši polmer AB in premer CD.
b) nariši sekanto, ki gre skozi točki A in C, ter jo označi s s .

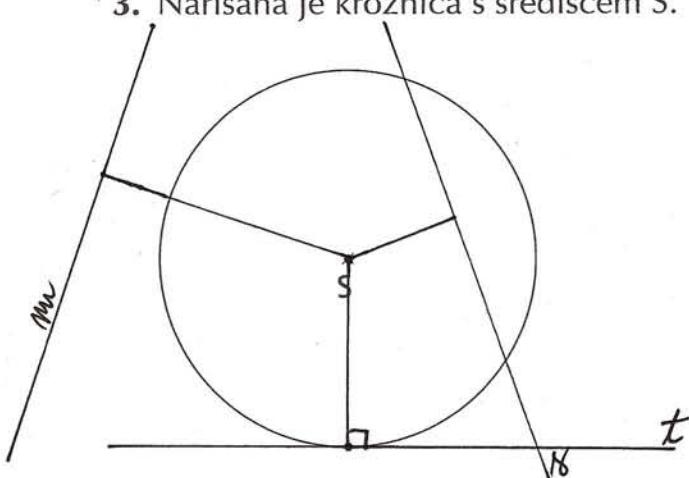
	3
--	---

2. Nariši krožnico s središčem B in polmerom $|BC| = 2 \text{ cm}$. Krožnici nariši še tetivo CD z dolžino 3 cm.



	3
--	---

3. Narisana je krožnica s središčem S.



- a) Nariši premico ℓ , ki je od središča S oddaljena 1,5 cm.
b) Nariši premico ℓ , ki je od središča S oddaljena 2,5 cm.
c) Nariši premico m , ki je od središča S oddaljena 3,5 cm.

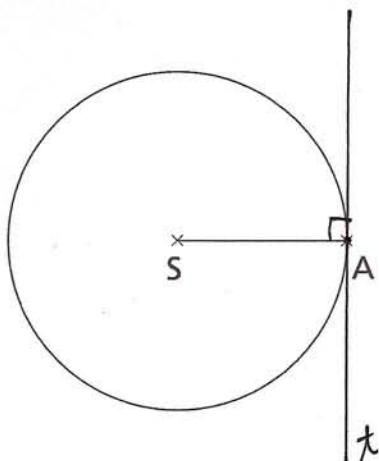
Odgovor: Premici ℓ pravimo sekanta,

premici t tangent,

in premici m mimodelžnica.

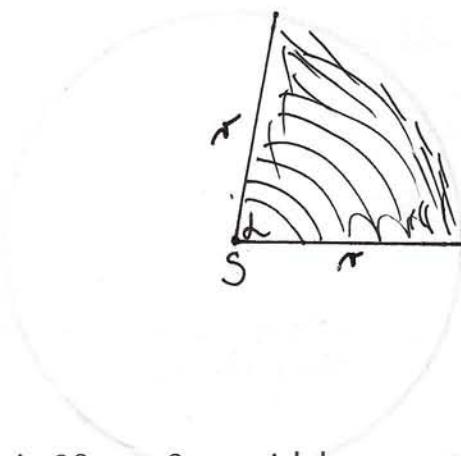
	3
--	---

4. Nariši tangento na dano krožnico skozi točko A.



	2
--	---

5. Nariši krožni izsek s polmerom 3 cm in središčnim kotom 80° .



	2
--	---

6. Dolžina krožnice je 20 cm. S premislekom ugotovi, koliko meri krožni lok, če meri središčni kot 90° , in koliko, če meri središčni kot 45° .

$$\angle = 90^\circ \quad (360 : 90 = 4) \quad (360 : 45 = 8) \quad \alpha = 45^\circ$$

$$l = 5 \text{ cm} \quad (20 : 4) \quad (20 : 8 = 2,5) \quad l = 2,5 \text{ cm}$$

Dopolni poved:

Dolžina krožnega loka s središčnim kotom 90° meri 5 cm, dolžina

krožnega loka s središčnim kotom 45° pa meri 2,5 cm.

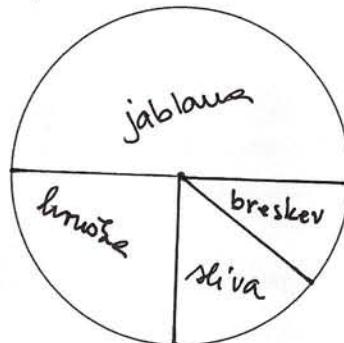
	2
--	---



7. Janovi starši so na vrtu posadili sadna drevesa. V preglednici so zbrani podatki o vrsti in o številu sadnih dreves.

$$360^\circ : 20 = 18^\circ$$

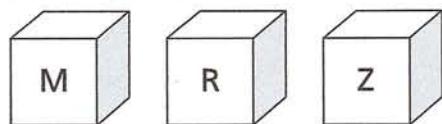
Vrsta drevesa	Število dreves
jablana	10
hruška	5
sliva	3
breskev	2
Skupaj	20



Oblikuj tortni prikaz.

	5
--	---

8. Na mizi imaš tri kocke različnih barv. Prva je modra (M), druga rdeča (R) in tretja zelena (Z). Na koliko različnih načinov lahko postaviš po tri kocke v vrsto? En način je že prikazan.



	3
--	---

9. V neprozorni vrečki imaš 6 barvnih svinčnikov, in sicer po enega rumenega, oranžnega, zelenega, rdečega, modrega in rjavega. Ne da bi gledal, izvleci tri svinčnike. Pri vsaki napovedi zapiši, ali se bo uresničila ZAGOTOVO ali MOGOČE ali pa je NEMOGOČE, da bi se uresničila.

- a) Izvlečeni svinčniki bodo enake barve. _____
- b) Izvlečeni svinčniki bodo različnih barv. _____
- c) Izvlekel bom rumen, zelen in moder svinčnik. _____

	3
--	---