

Maja Pintar • Marija Panijan

MATEMATIKA 4

ZADATCI ZA UČENIKE S TEŠKOĆAMA U UČENJU



MATERIJALI ZA
KOPIRANJE

UČITELJI
NA PRVOM MJESTU

Maja Pintar
Marija Panijan

MATEMATIKA 4

ZADATCI ZA UČENIKE S TEŠKOĆAMA U UČENJU

Izdavač
Profil Klett d. o. o.
Zagreb, Petra Hektorovića 2

Za Izdavača
Dalibor Greganić

Direktorica uredništva
Petra Stipaničev Glamuzina

Izvršna urednica
Maja Križman Roškar

Lektorica
Kristina Dilica, prof.

Likovno-grafičko oblikovanje
Profil Klett, Zagreb

Fotografije i ilustracije
Shutterstock
iStock

Ilustracije
Arhiva Profil Kletta

Prijelom
Profil Klett, Zagreb

1. izdanje, 2021.
Zagreb, Hrvatska

Tisak
Kerschoffset d.o.o., Zagreb



EUROPEAN
EDUCATIONAL
PUBLISHERS
GROUP

**Član smo Europskog
udruženja izdavača
udžbenika.**

SADRŽAJ

Brojevi do 1 000 (čitanje, pisanje, uspoređivanje).....	5
Pisano zbrajanje i oduzimanje brojeva do 1 000	8
Pisano množenje i dijeljenje brojeva do 1 000	11
Mjerenja (masa, tekućina).....	14
Geometrija.....	16
Brojevi do 10 000 (čitanje, pisanje, uspoređivanje)	18
Čitanje i pisanje višekratnika broja 10 000 u skupu brojeva do 100 000	21
Čitanje i pisanje ostalih brojeva do 100 000	22
Čitanje i pisanje višekratnika broja 100 000 u skupu brojeva do 1 000 000	24
Čitanje i pisanje ostalih brojeva do 1 000 000	25
Dekadske jedinice i mjesna vrijednost znamenaka.....	27
Uspoređivanje brojeva do 1 000 000	28
Pisano zbrajanje četveroznamenastih brojeva (bez prijelaza).....	29
Pisano zbrajanje četveroznamenastih brojeva (s prijelazom).....	31
Pisano zbrajanje peteroznamenastih brojeva.....	33
Pisano zbrajanje šesteroznamenkastih brojeva.....	36
Pisano oduzimanje četveroznamenastih brojeva (bez prijelaza).....	38
Pisano oduzimanje četveroznamenastih brojeva (s prijelazom).....	40
Pisano oduzimanje peteroznamenastih brojeva.....	42
Pisano oduzimanje šesteroznamenkastih brojeva.....	44
Ravnina, što je to?.....	46

Pravi kut.....	48
Šiljasti i tupi kut.....	49
Trokut (stranice, vrhovi i kutovi trokuta).....	51
Trokut (jednakostranični, jednakokračni, raznostranični) ...	53
Crtanje i konstruiranje jednakostraničnog i jednakokračnog trokuta	55
Pravokutni trokut.....	56
Crtanje i konstruiranje pravokutnog trokuta	57
Pisano množenje ($213 \cdot 4$).....	58
Pisano množenje ($1\ 408 \cdot 6$, $57\ 345 \cdot 5$, $298\ 498 \cdot 3$)	59
Pisano množenje ($14 \cdot 50$, $14 \cdot 500$, $14 \cdot 5\ 000$).....	61
Pisano množenje ($77 \cdot 23$, $77 \cdot 20$, $77 \cdot 18$).....	63
Pisano množenje ($850 \cdot 79$, $2\ 587 \cdot 79$, $10\ 557 \cdot 79$)	65
Pisano dijeljenje ($2\ 568 : 2$, $2\ 268 : 6$)	67
Pisano dijeljenje ($12\ 324 : 4$, $339\ 426 : 3$).....	69
Pisano dijeljenje ($57\ 653 : 2$, $101\ 507 : 2$).....	72
Pisano dijeljenje ($360 : 30$, $2\ 880 : 60$, $598 : 26$).....	75
Pisano dijeljenje ($15\ 450 : 75$, $239\ 660 : 60$).....	77
Pisano dijeljenje ($64\ 776 : 26$, $114\ 793 : 13$).....	79
Redoslijed izvođenja računskih operacija.....	82
Krug i kružnica	85
Stranice, vrhovi i kutovi pravokutnika i kvadrata	87
Mjerenje površine.....	89
Volumen tekućine.....	92

BROJEVI DO 1 000 (ČITANJE, PISANJE, USPOREĐIVANJE)

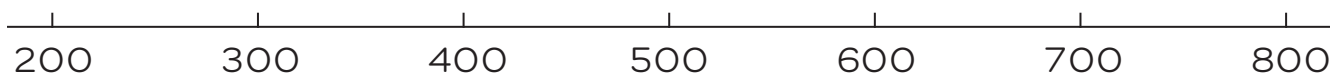
1. **Upiši** broj ili brojevnu riječ.

BROJ	BROJEVNA RIJEČ
320	tristo dvadeset
756	
	četiristo dvadeset osam
273	

2. **Napiši** višekratnike broja 100.

100, _____, _____, _____, _____,
_____, _____, _____, _____, 1000.

3. **Zaokruži** na brojevnoj crti sve višekratnike broja 100 između brojeva 200 i 600.



→ **Prepiši** brojeve koji nisu zaokruženi.

4. **Upiši** brojeve u tablicu mjesnih vrijednosti od najmanjeg do najvećeg.

134, 658, 1000, 426

T	S	D	J
	1	3	4

5. **Upiši** brojeve koji nedostaju.

592, 593, _____, 595, 596, _____.

899, 898, 897, _____, _____, 894.

6. **Dopuni** tablicu.

broj neposredno ispred	broj	broj neposredno iza
347	348	349
	915	
		343
768		

7. **Usporedi** brojeve. **Upiši**: <, > ili =.

123 ○ 234

318 ○ 418

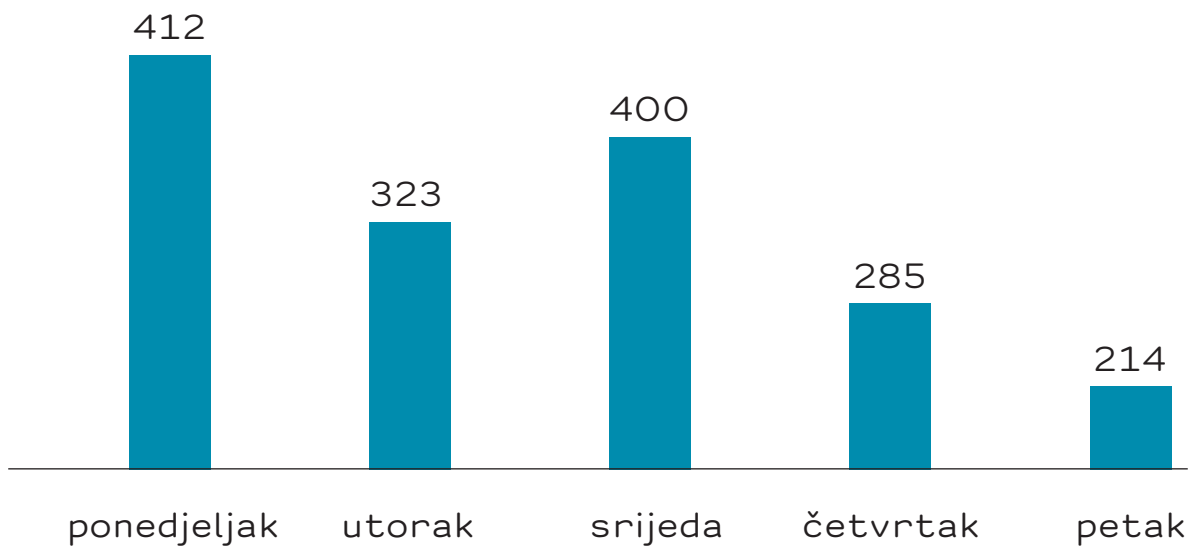
422 ○ 224

521 ○ 125

712 ○ 712

342 ○ 324

8. Tijekom jednog radnog tjedna u knjižnici se pratio broj posuđenih knjiga. **Promotri** dijagram. **Odgovori** na pitanja.



a) U kojem je danu posuđeno **najviše** knjiga? _____

b) U kojem je danu posuđeno **najmanje** knjiga? _____

c) Koliko je knjiga posuđeno u **srijedu**? _____



PISANO ZBRAJANJE I ODUZIMANJE BROJEVA DO 1 000

1. Izračunaj.

	D	J
	6	2
+	1	4

	D	J
	5	2
+	3	8

	D	J
	3	6
+	2	4

	S	D	J
	4	2	3
+	2	3	5

	S	D	J
	3	5	6
+	2	3	5

	S	D	J
	4	7	3
+	2	3	5

2. Izračunaj zbroj ako su pribrojnici 356 i 124.

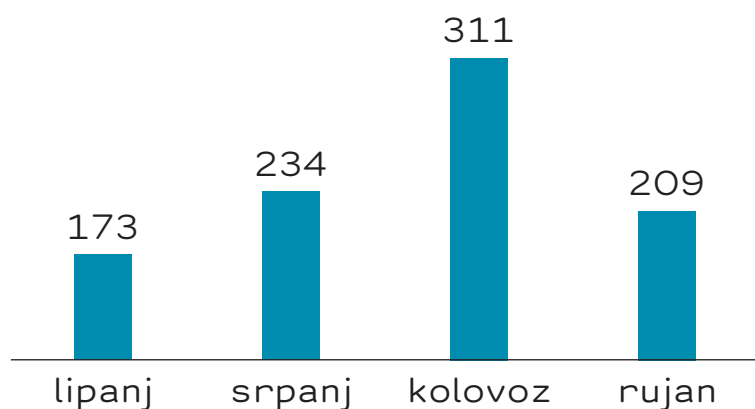
Zaokruži jabuku s točnim rješenjem.

	S	D	J

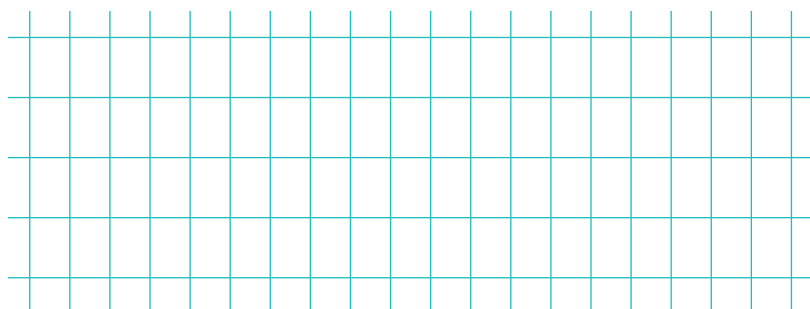


3. Tijekom ljetnih mjeseci, u NP Plitvička jezera, pratio se broj posjetitelja.

Promotri dijagram. **Odgovori** na pitanja.



- a) **Zaokruži** plavom bojom mjesec u kojem je bilo najviše posjetitelja.
 b) **Izračunaj** ukupan broj posjetitelja u lipnju i srpnju.



4. **Izračunaj.**

	D	J
	8	6
-	2	4

	D	J
	7	5
-	3	4

	D	J
	6	2
-	1	4

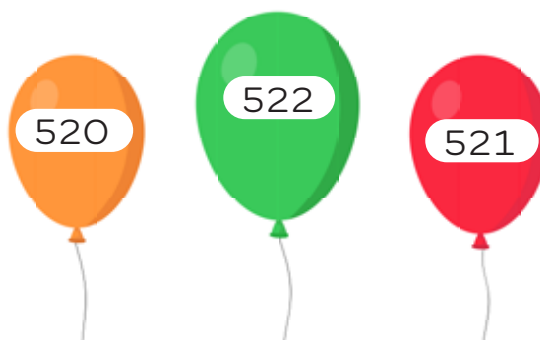
	S	D	J
	5	7	8
-	1	2	3

	S	D	J
	4	8	1
-	2	3	9

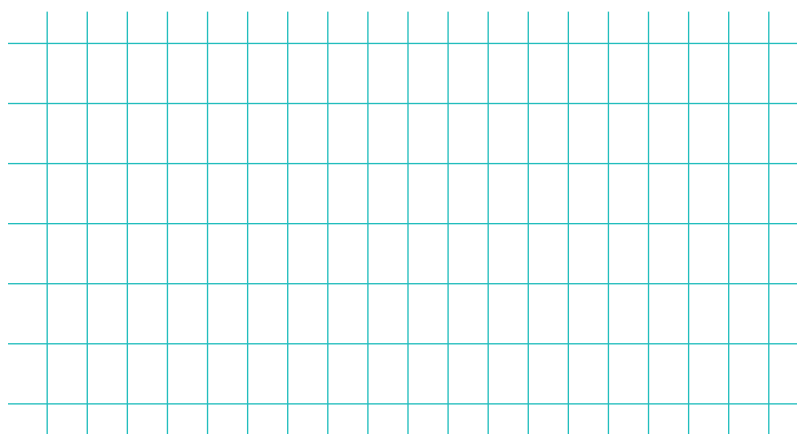
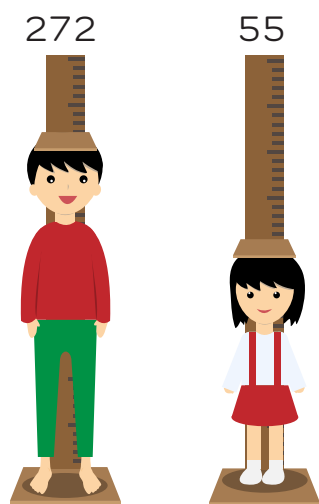
	S	D	J
	7	2	9
-	2	8	5

5. **Izračunaj** razliku ako je umanjenik 734, a umanjitelj 213.
Zaokruži balon s točnim rješenjem.

	S	D	J



6. Najviši čovjek na svijetu visok je 272 cm, a najniži 55 cm.
Izračunaj razliku u njihovoj visini.



PISANO MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEVA DO 1 000

1. Izračunaj.

D	J	
2	3	· 3

D	J	
4	3	· 2

S	D	J	
	6	2	· 3

S	D	J	
	3	4	· 5

2. Izračunaj produkt ako su faktori 34 i 3.

S	D	J	

3. Izračunaj.

D	J	
8	4	: 2 =

D	J

D	J	
6	5	: 5 =

D	J

S	D	J
6	9	3

 $: 3 =$

D	J

S	D	J
2	5	5

 $: 5 =$

D	J

4. **Izračunaj** količnik ako je djeljenik 637, a djelitelj 7.

S	D	J

 $: \underline{\quad} =$

S	D	J

5. **Koliki** je količnik ako je djeljenik 655, a djelitelj 5?

S	D	J

 : _____ =

S	D	J

Odgovori: _____

MJERENJA (MASA, TEKUĆINA)

1. Preračunaj.

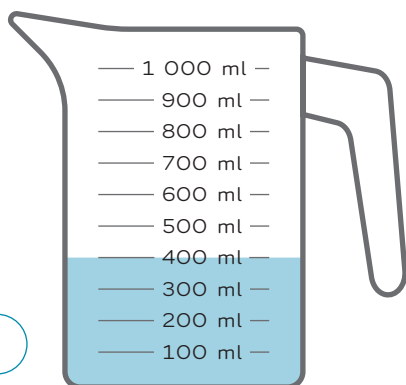
$1 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$10 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

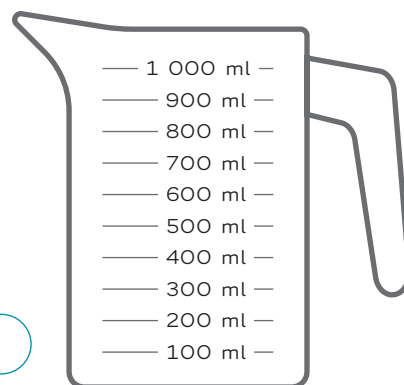
$5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$40 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

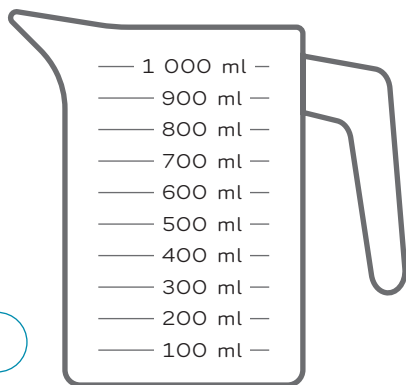
2. Oboji zadanu količinu tekućine.



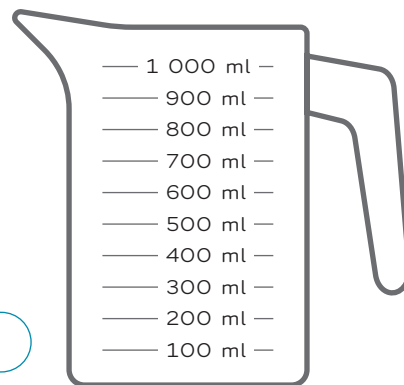
400 ml



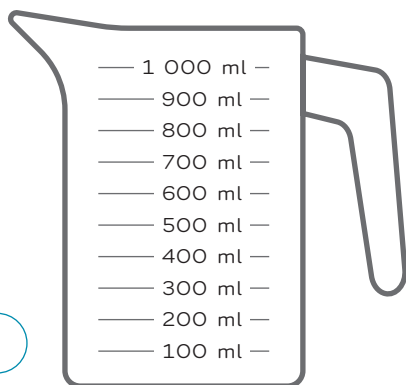
700 ml



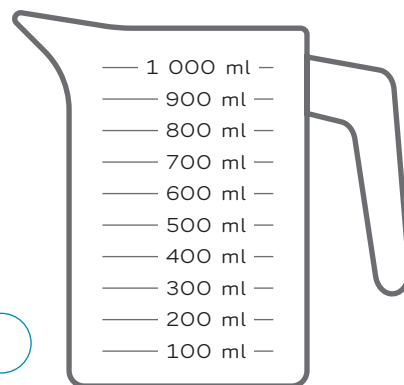
600 ml



1 000 ml



500 ml



200 ml

3. Preračunaj.

$1 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$

$10 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

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

$20 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$1 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$1 \text{ 000 g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

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

$4 \text{ 000 g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

4. Promotri tablicu.

Zaokruži sastojak koji ima najmanju masu.

brašno	1 kg
šećer	1 000 g
maslac	200 g
sir	500 g

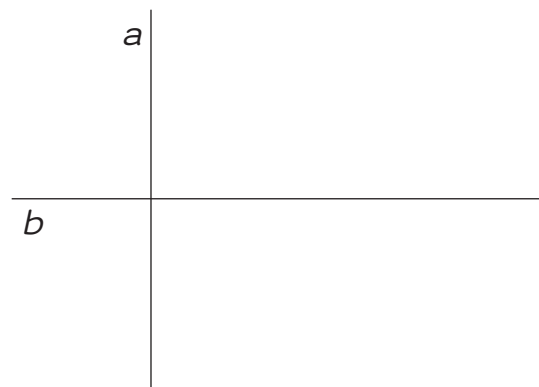
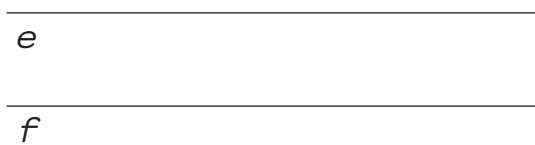
Koji sastojci imaju **jednaku** masu?

_____ i _____.

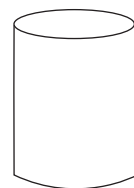
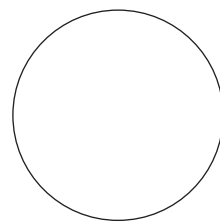
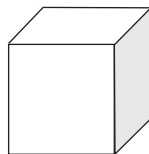
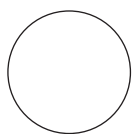
GEOMETRIJA

1. **Nacrtaj** pravac, polupravac i dužinu.

2. **Promotri** crtež. **Odredi** i **napiši** odnose među nacrtanim pravcima.



3. **Oboji** krugove.



4. **Nacrtaj** kružnicu i označi njezino središte.

5. **Izračunaj** opseg trokuta čije su duljine stranice:

$$|AB| = 4 \text{ cm} \quad |BC| = 3 \text{ cm} \quad |BA| = 2 \text{ cm}$$

Izračunaj: _____

$$o = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. **Dovrši** crteže. Pravokutnik **oboji** plavom, a kvadrat zelenom bojom.



7. **Izračunaj** opseg kvadrata ako je duljina jedne njegove stranice 5 cm.

Izračunaj: _____

$$o = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. **Izračunaj** opseg pravokutnika čije su dvije stranice duljine 10 mm, a druge dvije stranice 20 mm.

Izračunaj: _____

$$o = \underline{\hspace{2cm}}$$

BROJEVI DO 10 000 (ČITANJE, PISANJE, USPOREĐIVANJE)

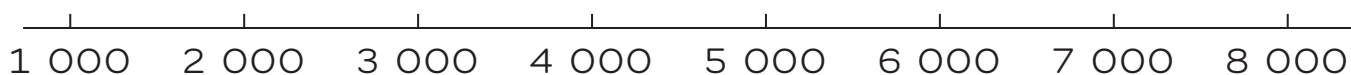
1. **Upiši** broj ili brojevnu riječ.

BROJ	BROJEVNA RIJEČ
1 320	tisuću tristo dvadeset
7 056	
	četiri tisuće devetsto pedeset osam
2 317	

2. **Napiši** višekratnike broja 1 000.

1 000				
				10 000

3. **Zakruži** na brojevnoj crti sve višekratnike broja 1 000 između brojeva 2 000 i 6 000.



→ **Prepiši** brojeve koji nisu zakruženi.

4. **Upiši** brojeve u tablicu mjesnih vrijednosti od najmanjeg do najvećeg.

1 324, 6 058, 10 000, 4 260, 5 907

DT	T	S	D	J
	1	3	2	4

5. **Dopuni** tablicu.

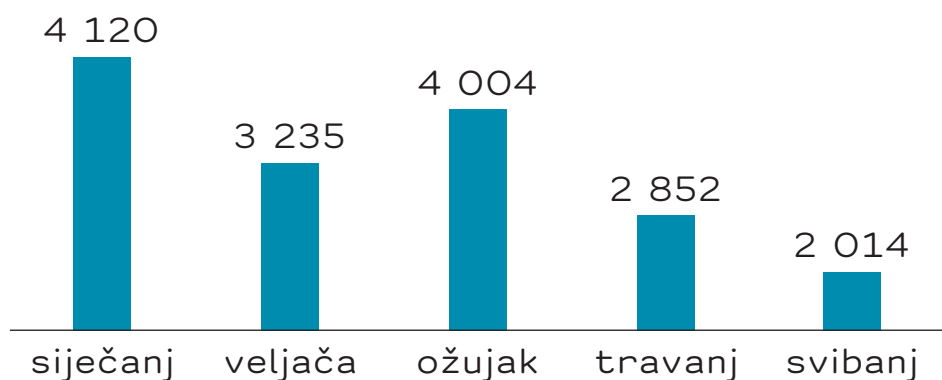
broj neposredno ispred	broj	broj neposredno iza
5 347	5 348	5 349
	7 915	
		2 343
8 768		

6. **Usporedi** brojeve. **Upiši**: <, > ili =.

5 123 ○ 2 349	4 422 ○ 2 244	3 712 ○ 7 128
1 318 ○ 1 381	5 021 ○ 5 021	9 342 ○ 6 324

7. Tijekom nekoliko mjeseci u kino dvoranama su pratili broj prodanih ulaznica.

Promotri dijagram. **Odgovori** na pitanja.



a) U kojem mjesecu je prodano **najviše** ulaznica? _____

b) U kojem mjesecu je prodano **najmanje** ulaznica? _____

c) Koliko je ulaznica prodano u **ožujku**? _____



ČITANJE I PISANJE VIŠEKRAJNIKA BROJA 10 000 U SKUPU BROJEVA DO 100 000

1. **Napiši** višekratnike broja 10 000.

10 000				
				100 000

2. **Upiši** broj ili brojevnu riječ.

BROJ	BROJEVNA RIJEČ
20 000	dvadeset tisuća
70 000	
	sto tisuća
80 000	

3. **Zakruži** višekratnike broja 10 000 koji se nalaze između 20 000 i 80 000.

10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
60 000	70 000	80 000	90 000	100 000

4. **Usporedi** brojeve. **Upiši** <, > ili =.

20 000 ○ 40 000

50 000 ○ 50 000

70 000 ○ 30 000

90 000 ○ 100 000

ČITANJE I PISANJE OSTALIH BROJEVA DO 100 000

1. **Upiši** broj ili brojevnu riječ.

BROJ	BROJEVNA RIJEČ
25 348	dvadeset pet tisuća tristo četrdeset osam
30 240	
	sedamdeset šest tisuća devetsto dvadeset sedam
88 652	

2. **Dopuni** tablicu.

broj neposredno ispred	broj	broj neposredno iza
25 347	25 348	25 349
	87 915	
		72 343
98 768		

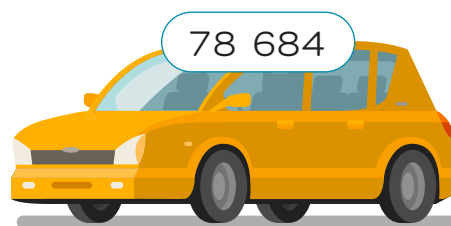
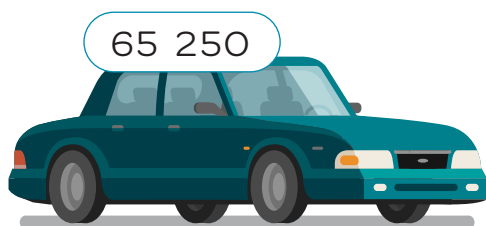
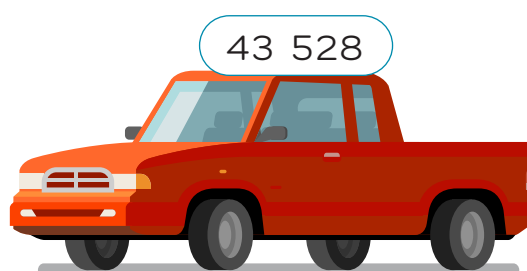
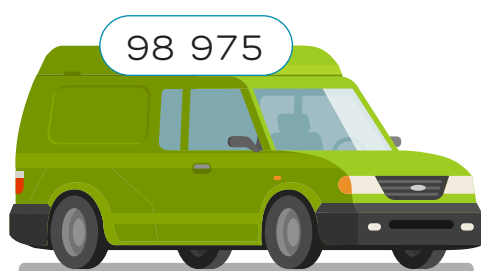
3. **Upiši** brojeve koji nedostaju.

54 321	54 322			54 325	
--------	--------	--	--	--------	--

98 749	98 748		98 746		
--------	--------	--	--------	--	--

4. **Upiši** cijene automobila u tablicu mjesnih vrijednosti od najniže do najviše.

DT	T	S	D	J
4	3	5	2	8



5. **Napiši** brojeve koji se nalaze neposredno iza zadanih brojeva.

52 670 _____

49 899 _____

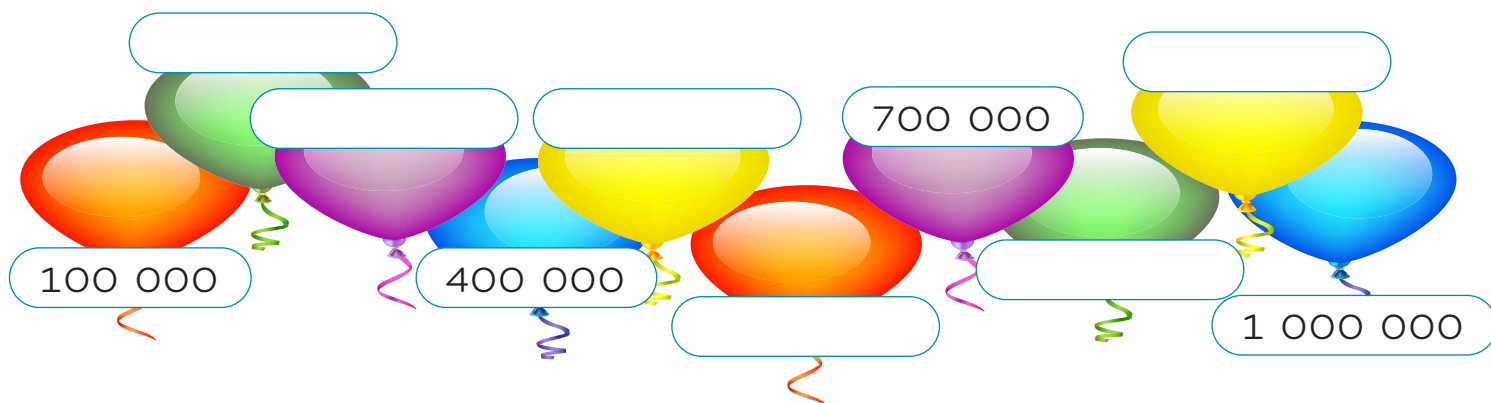
81 004 _____

23 909 _____

67 999 _____

ČITANJE I PISANJE VIŠEKRAJNIKA BROJA 100 000 U SKUPU BROJEVA DO 1 000 000

1. **Napiši** višekratnike broja 100 000 redom u svaki balon.



2. **Upiši** broj ili brojevnu riječ.

BROJ	BROJEVNA RIJEČ
200 000	dvjesto tisuća
700 000	
	milijun
800 000	

3. **Broji** po sto tisuća od 400 000 do 800 000. **Zapiši** brojevima izgovorene stotisućice.

4. **Usporedi** brojeve. **Upiši** <, > ili =.

300 000 ○ 200 000

700 000 ○ 700 000

1 000 000 ○ 100 000

500 000 ○ 800 000

ČITANJE I PISANJE OSTALIH BROJEVA DO 1 000 000

1. **Upiši** broj ili brojevnu riječ.

BROJ	BROJEVNA RIJEČ
125 738	sto dvadeset pet tisuća sedamsto trideset osam
520 456	
	tristo osamdeset šest tisuća devetsto dvadeset devet
798 537	

2. **Dopuni** tablicu.

broj neposredno ispred	broj	broj neposredno iza
258 465	258 466	258 467
	782 394	
		958 253
437 566		

3. **Upiši** brojeve koji nedostaju.

754 523	754 524			754 527	
899 678	899 677			899 674	

4. **Upiši** brojeve u tablicu mjesnih vrijednosti od najmanjeg do najvećeg.

357 985, 923 898, 572 306, 728 928

ST	DT	T	S	D	J
3	5	7	9	8	5

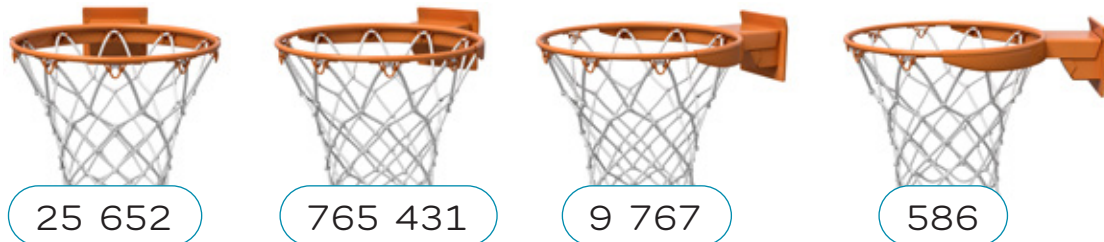
5. **Upiši** brojeve u tablicu mjesnih vrijednosti od najvećeg do najmanjeg.

450 221, 214 338, 896 355, 112 998

ST	DT	T	S	D	J
4	5	0	2	2	1

DEKADSKE JEDINICE I MJESNA VRIJEDNOST ZNAMENAKA

1. **Spoji** odgovarajuću mjesnu vrijednost s brojem.



2. **Napiši** vrijednost svake znamenke u broju 765 431.

ST	DT	T	S	D	J
7	6	5	4	3	1

7 ima vrijednost 7 ST = 700 000

6 ima vrijednost _____ = _____

5 ima vrijednost _____ = _____

4 ima vrijednost _____ = _____

3 ima vrijednost _____ = _____

1 ima vrijednost _____ = _____

USPOREĐIVANJE BROJEVA DO 1 000 000

1. **Promotri** u tablici broj stanovnika gradova u Hrvatskoj.

GRAD	BROJ STANOVNIKA
SPLIT	178 102
PETRINJA	24 671
KARLOVAC	55 705
ZAGREB	790 017

Odgovori na pitanja.

- a) Koji grad ima najviše stanovnika? _____
- b) Koliko stanovnika ima Split? _____
- c) Koji grad ima najmanje stanovnika? _____
- d) Koliko stanovnika ima Karlovac? _____

2. **Usporedi** brojeve. **Upiši** <, > ili =.

250 000 ○ 230 000	27 389 ○ 273 890
100 000 ○ 1 000 000	378 932 ○ 378 932

3. **Zaokruži** najmanji broj.

23 478	467 897	234 879	14 526	55 361
--------	---------	---------	--------	--------

4. **Prekriži** najveći broj.

18 265	798 764	97 834	625 103	27 351
--------	---------	--------	---------	--------

PISANO ZBRAJANJE ČETVEROZNAMENKASTIH BROJEVA (BEZ PRIJELAZA)

1. Izračunaj.

	T	S	D	J
	2	3	5	6
+	3	1	2	3

	T	S	D	J
	4	2	0	5
+	1	5	7	2

	T	S	D	J
	3	2	4	3
+	4	6	5	1

	T	S	D	J
	7	6	3	1
+	1	2	5	7

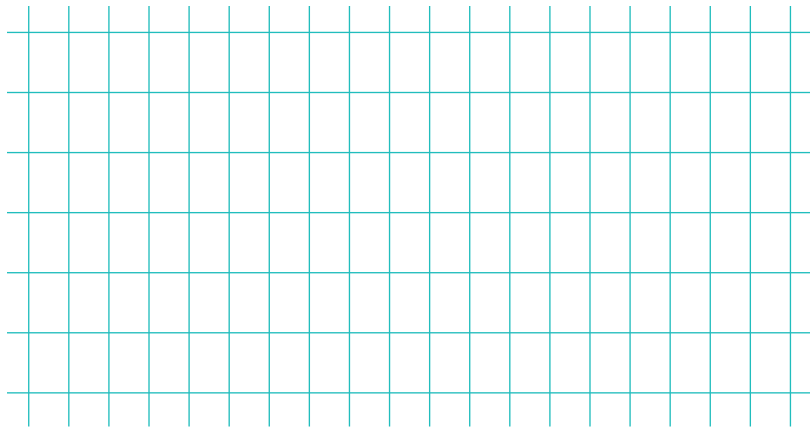
	T	S	D	J
	1	5	6	4
+	5	4	1	2

	T	S	D	J
	4	1	2	3
+	3	3	6	5

2. Izračunaj zbroj ako su pribrojnici 5 432 i 2 451.

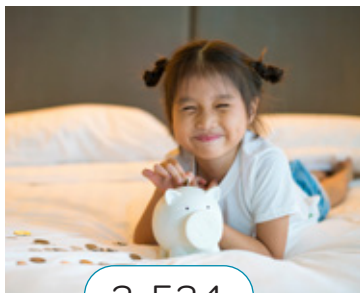
	T	S	D	J

3. Koliki je zbroj ako je prvi pribrojnik broj 3 312, a drugi 4 533?

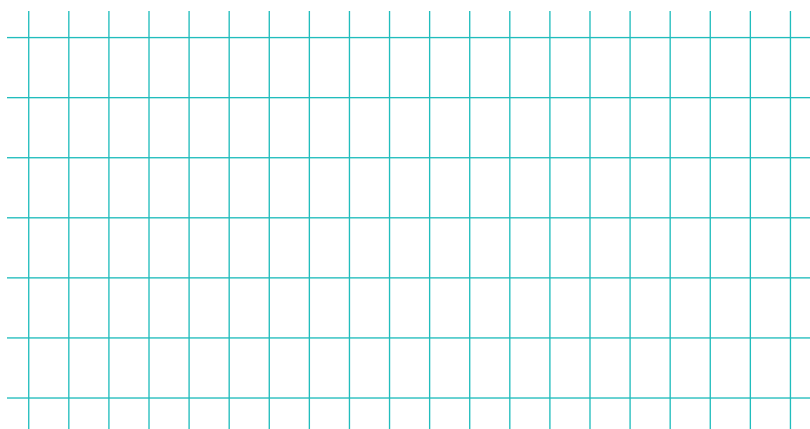


Odgovori: _____

4. Marko je u svojoj kasici skupio 2 345 kuna. Lana je u svojoj kasici skupila 2 524 kune. **Izračunaj** koliko su kuna skupili zajedno.



+



Zajedno su skupili _____ kuna.

PISANO ZBRAJANJE ČETVEROZNAMENKASTIH BROJEVA (S PRIJELAZOM)

1. Izračunaj.

	T	S	D	J
	5	2	3	6
+	2	1	2	4

	T	S	D	J
	2	3	7	1
+	3	4	5	2

	T	S	D	J
	5	8	2	5
+	2	3	6	1

	T	S	D	J
	4	2	5	4
+	1	3	6	6

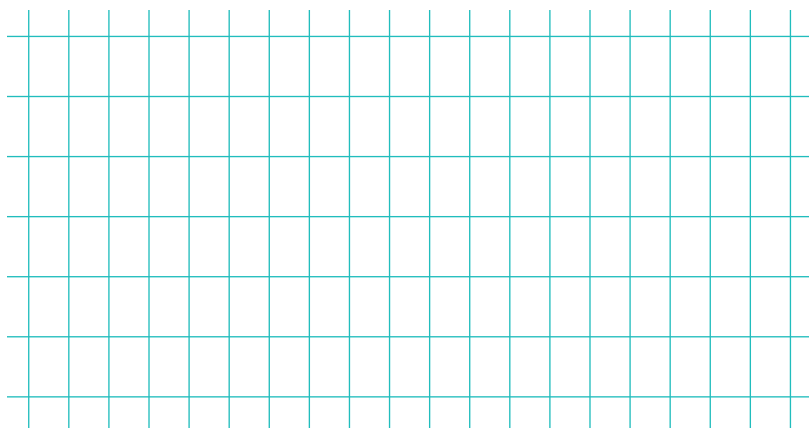
	T	S	D	J
	4	5	6	2
+	2	6	2	3

	T	S	D	J
	3	3	6	9
+	3	4	2	7

2. Izračunaj zbroj ako su pribrojnici 3 267 i 4 324.

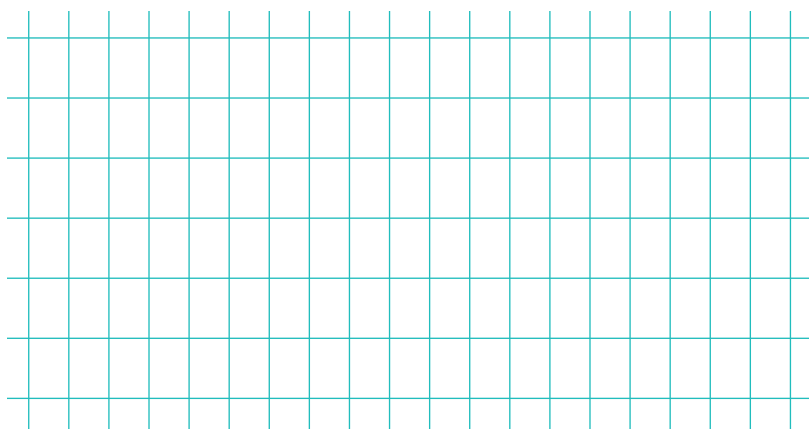
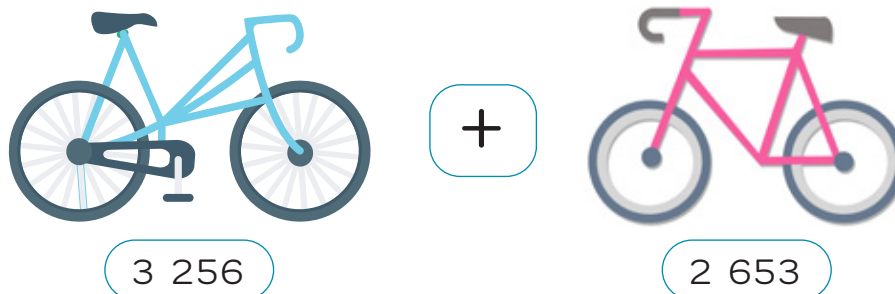
	T	S	D	J

3. **Koliki** je zbroj ako je prvi pribrojnik broj 2 365, a drugi 4 464?



Odgovori: _____

4. Tata i mama su za rođendan Luki i Sari kupili bicikle. Lukin bicikl platili su 3 256 kuna, a Sarin 2 653 kune. **Izračunaj** koliko su kuna potrošili za oba bicikla.



Za oba bicikla potrošili su _____ kuna.

PISANO ZBRAJANJE PETEROZNAMENKASTIH BROJEVA

1. Izračunaj.

	DT	T	S	D	J
	2	4	5	2	1
+	1	3	2	3	5
<hr/>					

	DT	T	S	D	J
	3	5	6	2	4
+	2	3	3	5	1
<hr/>					

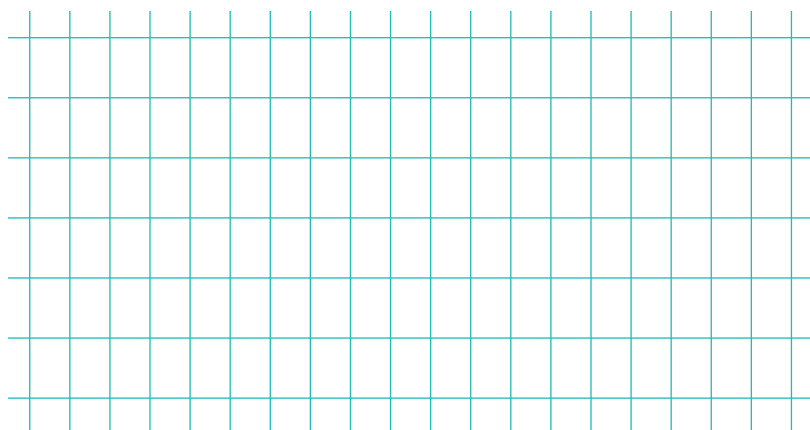
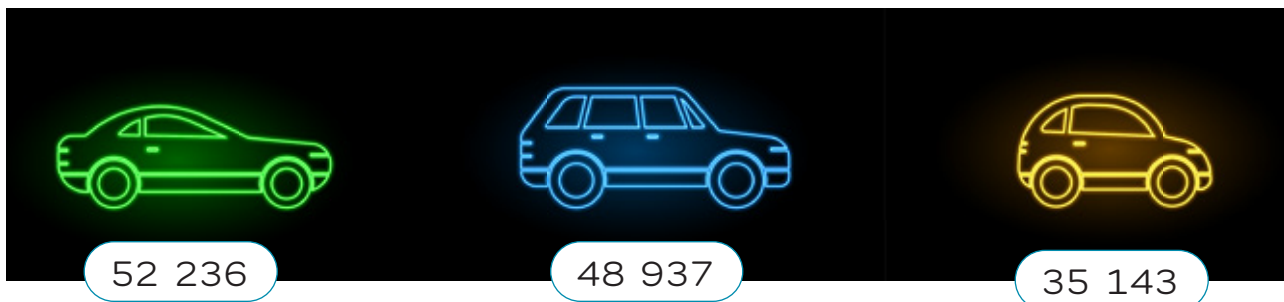
	DT	T	S	D	J
	7	1	8	2	3
+	2	5	1	6	4
<hr/>					

	DT	T	S	D	J
	8	3	7	1	6
+	1	5	2	7	2
<hr/>					

2. Izračunaj zbroj ako su pribrojnici 34 816 i 15 072.

	DT	T	S	D	J
+					
<hr/>					

3. **Promotri** cijene automobila. **Zbroji** cijenu najskupljeg i najjeftinijeg automobila.



Cijena najskupljeg i najjeftinijeg automobila je _____ kuna.

4. **Izračunaj.**

	DT	T	S	D	J
	3	7	0	6	7
+	2	1	5	2	3
<hr/>					

	DT	T	S	D	J
	2	5	1	9	2
+	3	1	2	3	5
<hr/>					

	DT	T	S	D	J
	4	3	5	6	8
+	2	1	2	4	3
<hr/>					

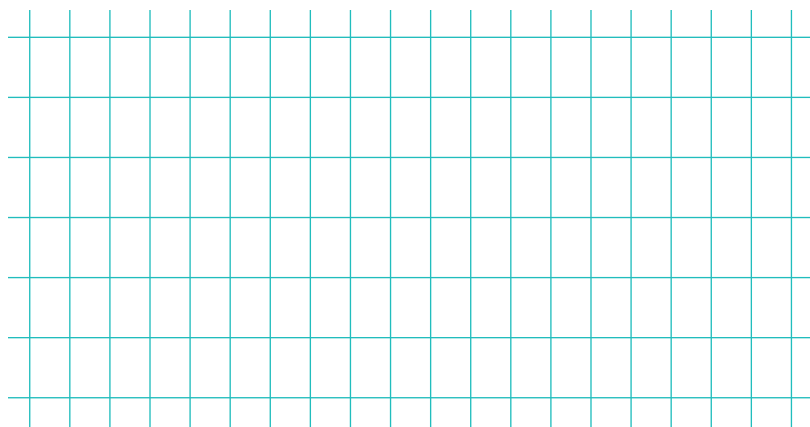
	DT	T	S	D	J
	5	7	8	9	1
+	1	5	3	1	6
<hr/>					

5. **Izračunaj** zbroj ako su pribrojnici 48 216 i 15 376.

	DT	T	S	D	J
+					
<hr/>					

6. **Zakruži** najveći i najmanji broj.
Izračunaj njihov zbroj.

54 326	13 205	48 654	72 853	35 879
--------	--------	--------	--------	--------



PISANO ODUZIMANJE ČETVEROZNAMENKASTIH BROJEVA (BEZ PRIJELAZA)

1. Izračunaj.

	T	S	D	J
	9	5	6	7
-	4	3	2	5
<hr/>				

	T	S	D	J
	8	9	5	4
-	4	3	2	1
<hr/>				

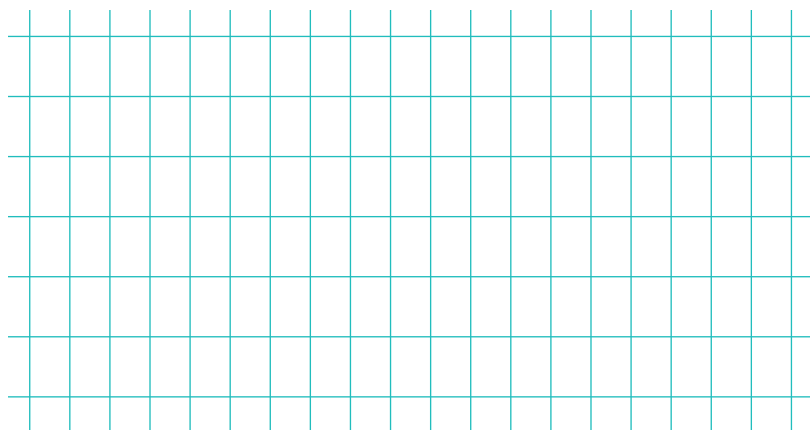
	T	S	D	J
	6	7	9	5
-	2	7	8	2
<hr/>				

	T	S	D	J
	7	5	3	8
-	5	2	1	7
<hr/>				

2. Izračunaj razliku ako je umanjenik 6 894, a umanjitelj 2 761.

	T	S	D	J
-				
<hr/>				

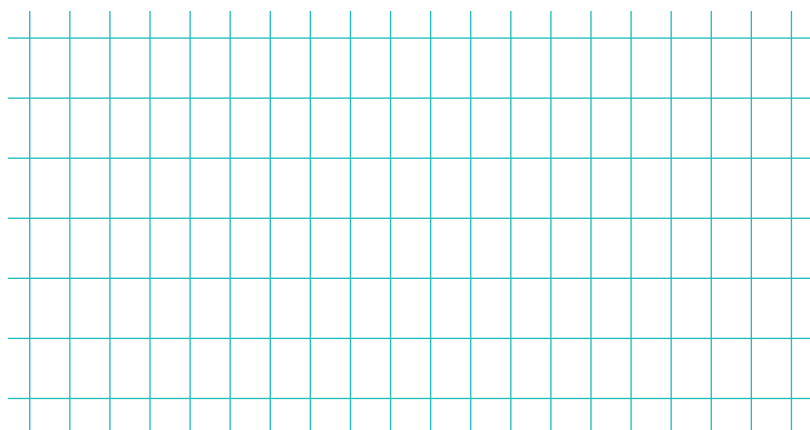
3. Kolika je razlika ako je umanjenik 7 865, a umanjitelj 4 211?



Odgovori: _____

4. Toma je za domaću zadaću trebao izračunati razliku brojeva 7 564 i 2 321.

Pomozi mu **izračunati** zadatak. **Zaokruži** zvijezdu s točnim rješenjem.



PISANO ODUZIMANJE ČETVEROZNAMENKASTIH BROJEVA (S PRIJELAZOM)

1. Izračunaj.

	T	S	D	J
	7	5	6	2
-	2	3	5	9
<hr/>				

	T	S	D	J
	4	2	3	9
-	1	1	8	5
<hr/>				

	T	S	D	J
	5	4	7	8
-	3	7	1	6
<hr/>				

	T	S	D	J
	9	7	3	5
-	5	4	8	7
<hr/>				

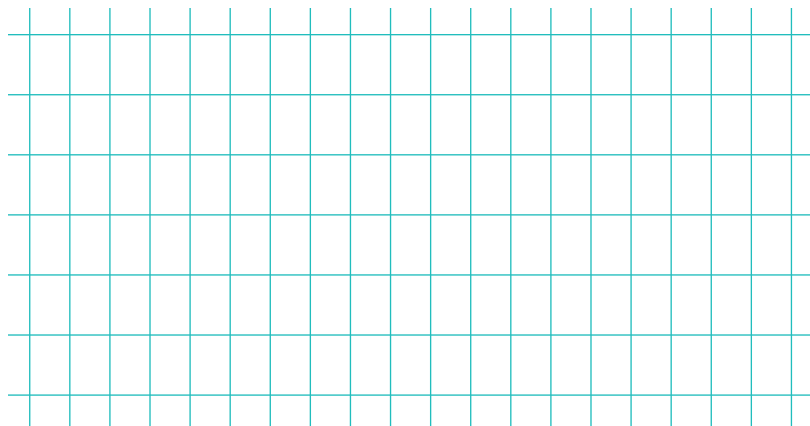
2. Izračunaj razliku ako je umanjenik 6 472, a umanjitelj 3 154.

	T	S	D	J
-				
<hr/>				

3. **Zaokruži** najveći broj. **Prekriži** najmanji broj.

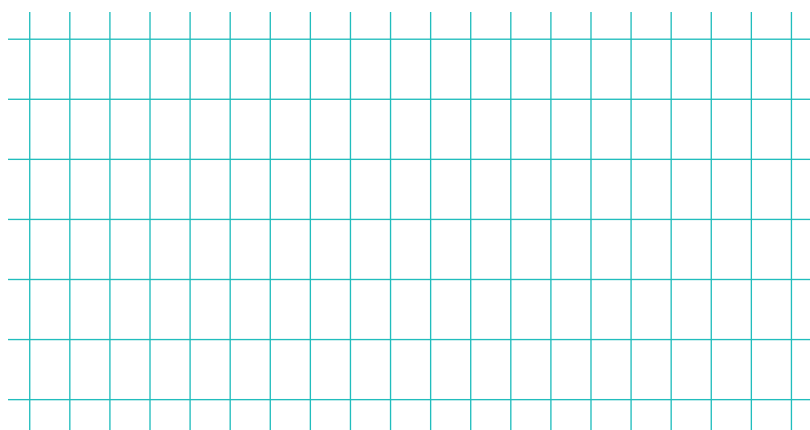
Od najvećeg broja **oduzmi** najmanji broj.

3 458	2 149	8 654	4 237	6 398
-------	-------	-------	-------	-------



4. **Odaberi** parne brojeve i izračunaj njihovu razliku.

4 561	7 236	8 119	2 114	5 343
-------	-------	-------	-------	-------



PISANO ODUZIMANJE PETEROZNAMENKASTIH BROJEVA

1. Izračunaj.

	DT	T	S	D	J
	5	6	7	8	9
-	2	4	5	6	8

	DT	T	S	D	J
	7	8	6	4	5
-	5	7	2	3	1

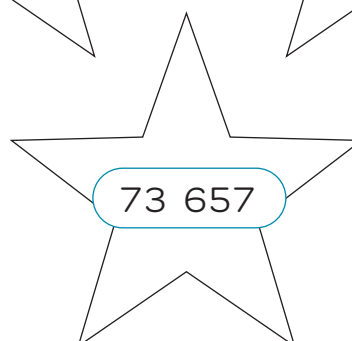
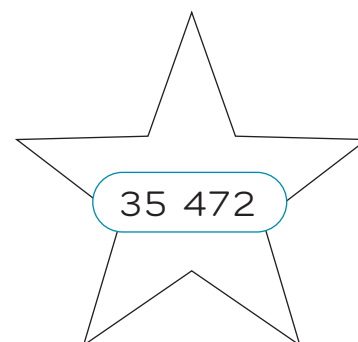
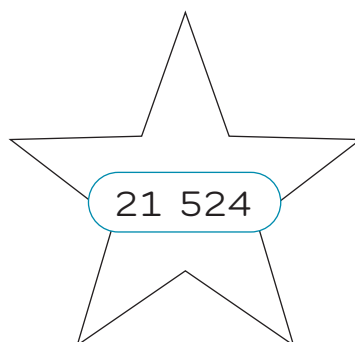
	DT	T	S	D	J
	6	8	5	4	1
-	3	4	2	3	1

	DT	T	S	D	J
	5	3	7	8	7
-	3	1	4	2	5

2. Oboji žutom bojom zvijezdu s najvećim brojem, a plavom bojom zvijezdu s najmanjim brojem.

Izračunaj njihovu razliku. Od najvećeg broja, **oduzmi** najmanji broj.

	DT	T	S	D	J
-					



PISANO ODUZIMANJE ŠESTEROZNAMENKASTIH BROJEVA

1. Izračunaj.

	ST	DT	T	S	D	J
	8	7	9	6	8	5
-	3	5	4	2	1	4
<hr/>						

	ST	DT	T	S	D	J
	6	9	3	4	5	5
-	5	8	1	2	3	4
<hr/>						

	ST	DT	T	S	D	J
	5	4	6	6	3	2
-	3	1	5	2	1	1
<hr/>						

	ST	DT	T	S	D	J
	7	9	6	9	8	5
-	5	4	3	8	6	1
<hr/>						

2. Zaokruži najveći broj. Prekriži najmanji broj.

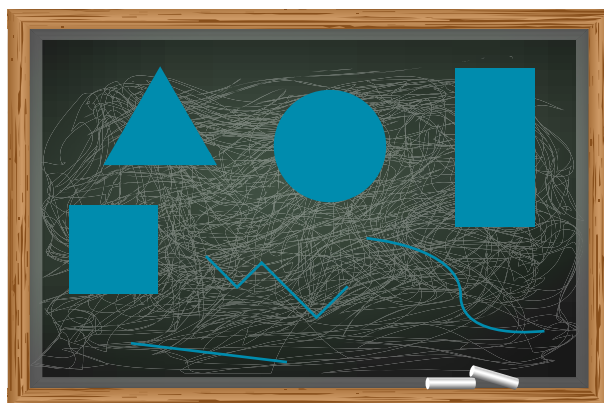
Izračunaj njihovu razliku. Od najvećeg broja, oduzmi najmanji broj.

789 765	543 741	412 789	312 213	678 543
---------	---------	---------	---------	---------

	ST	DT	T	S	D	J
-						
<hr/>						

RAVNINA, ŠTO JE TO?

1. Plohu školske ploče možemo usporediti s ravninom.



Promotri što se sve nalazi na ploči.

Pročitaj i **odgovori**.

Geometrijski likovi su dio ravnine.

Napiši njihova imena: _____, _____,
_____, _____

Crte su dio ravnine.

Imenuj ih: _____ crta, _____ crta,
_____ crta.

2. Nacrtane su tri točke: E , F i G . **Spoji** ih ravnim crtama.

Odgovori.

Koji geometrijski lik je nastao spajanjem ovih točaka?

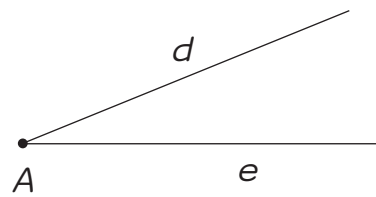
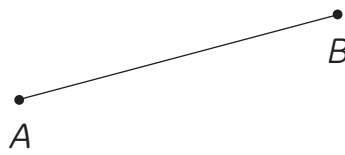
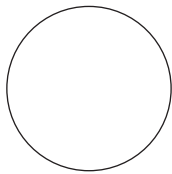
Je li nacrtani geometrijski lik dio ravnine?

E
•

•
 F

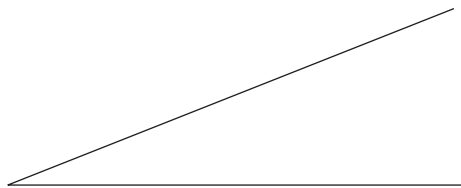
•
 G

3. Zaokruži crtež kuta.



4. Nacrtan je kut.

Imenuj vrh i krakove kuta.

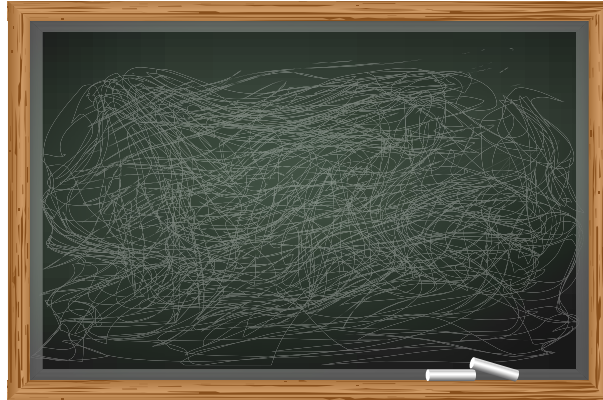


5. Nacrtaj kut čiji su krakovi polupravci p i r , a vrh točka C .

6. Imenuj nacrtane kutove oznakom za kut.

PRAVI KUT

1. **Promotri** sliku školske ploče. **Odgovori**.

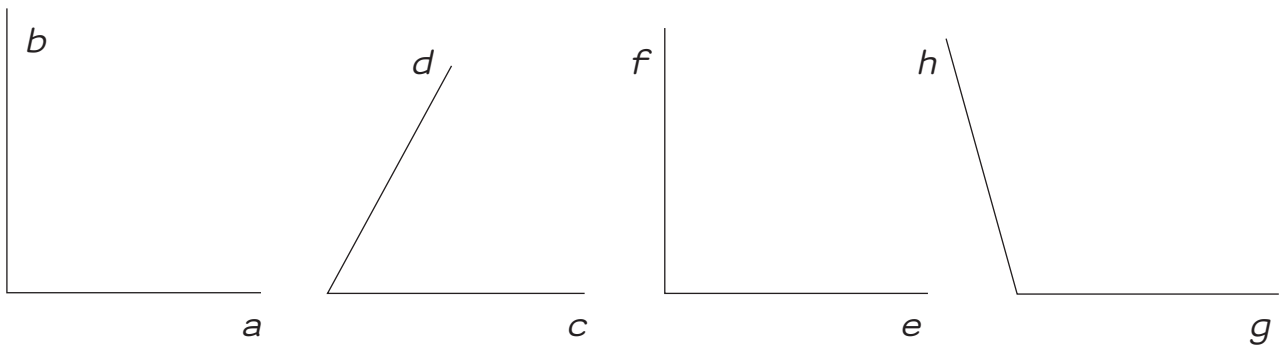


Koliko pravih kutova je istaknuto na školskoj ploči? _____.

2. **Pročitaj** riječ. **Prekriži** slovo koje te podsjeća na pravi kut.

O L O V K A

3. **Zaokruži** prave kutove.



4. **Nacrtaj** drugi krak započetog kuta tako da nastane pravi kut.

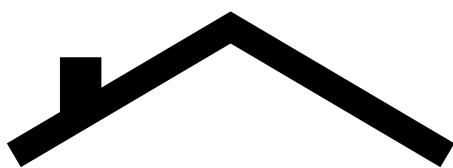


ŠILJASTI I TUPI KUT

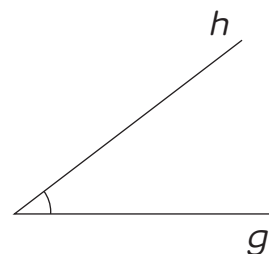
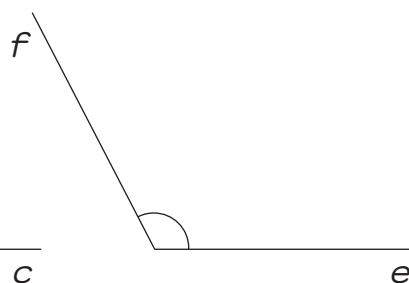
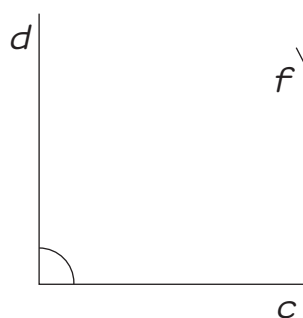
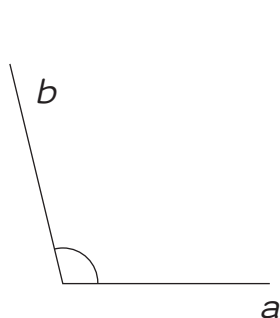
1. **Zaokruži** sliku na kojoj uočavaš šiljasti kut.



2. **Prekriži** sliku na kojoj uočavaš tupi kut.



3. **Oboji** šiljaste kutove zelenom, a tupe plavom bojom.



4. Nacrtaj:

a) šiljasti kut (aAb).

b) tupi kut (cDd).

TROKUT (STRANICE, VRHOVI I KUTOVI TROKUTA)

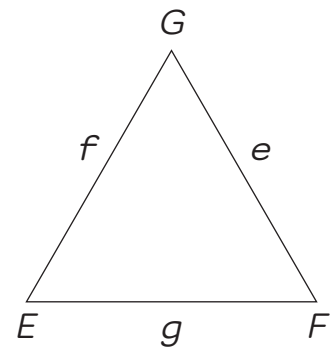
1. Nacrtnan je trokut.

Dopuni.

Trokut ima _____ stranice,

_____ vrha i

_____ kuta.

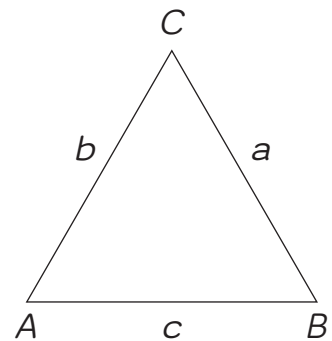


2. **Ispiši** stranice, vrhove i kutove nacrtanog trokuta.

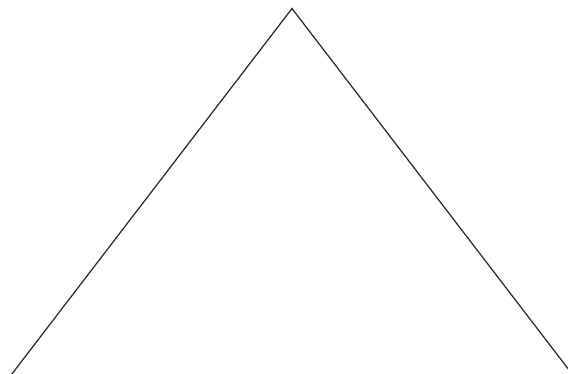
Stranice trokuta: _____

Vrhovi trokuta: _____

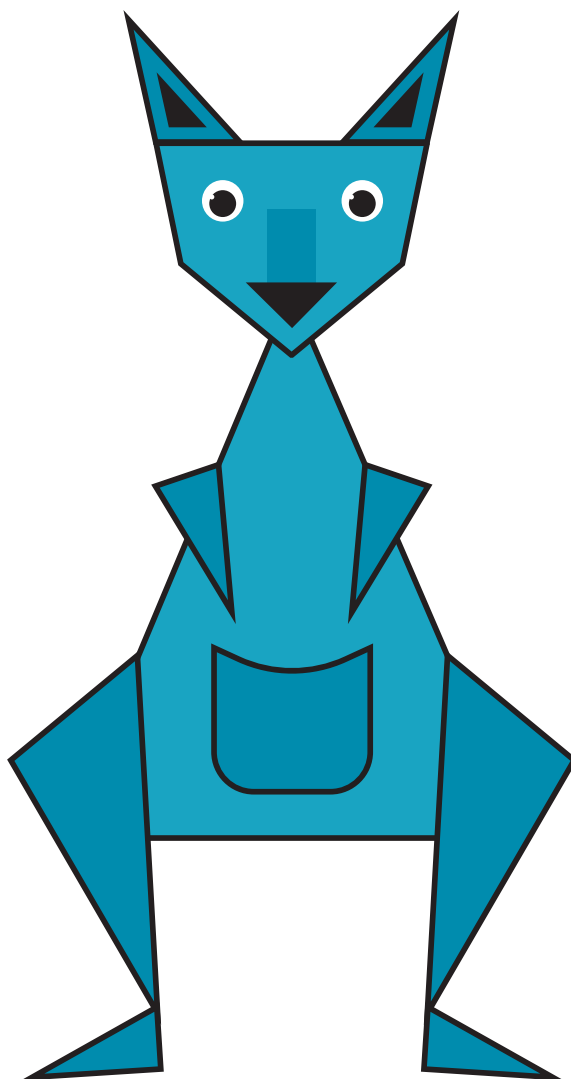
Kutovi trokuta: _____



3. **Imenuj** vrhove nacrtanog trokuta.



4. **Promotri** sliku. Koliko trokuta možeš izbrojati?



Odgovori: _____

TROKUT (JEDNAKOSTRANIČNI, JEDNAKOKRAČNI, RAZNOSTRANIČNI)

1. **Zaokruži** slovo ispred točnog odgovora.

Trokut koji ima sve stranice iste duljine zove se:

- a) raznostranični trokut
- b) jednakostranični trokut
- c) jednakokračni trokut

Trokut koji ima dvije stranice iste duljine zove se:

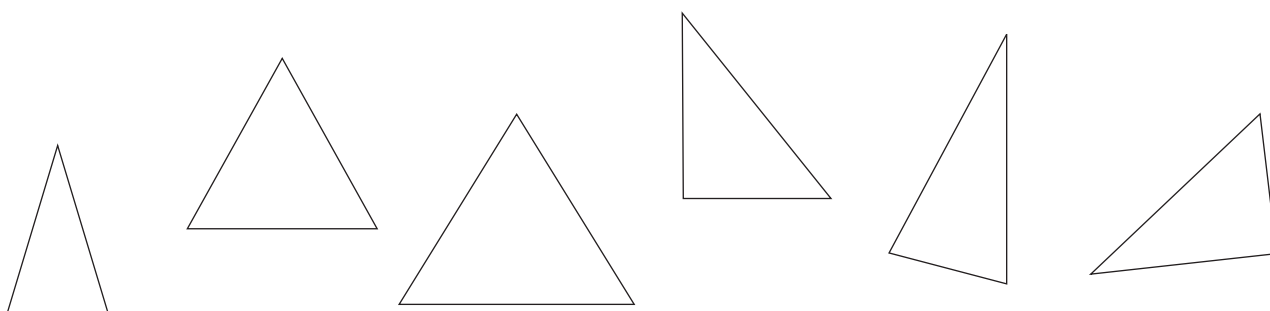
- a) raznostranični trokut
- b) jednakostranični trokut
- c) jednakokračni trokut

Trokut koji ima sve tri stranice različite duljine zove se:

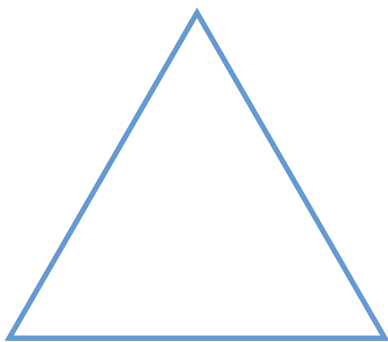
- a) raznostranični trokut
- b) jednakostranični trokut
- c) jednakokračni trokut

2. **Promotri** nacrtane trokute.

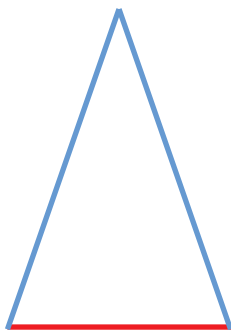
Oboji plavom bojom jednakostranične, zelenom jednakokračne, a žutom raznostranične trokute.



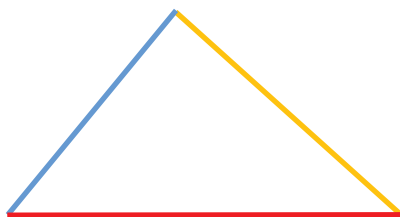
3. **Izmjeri** duljine stranica nacrtanih trokuta. **Imenuj** nacrtane trokute.



_____ trokut



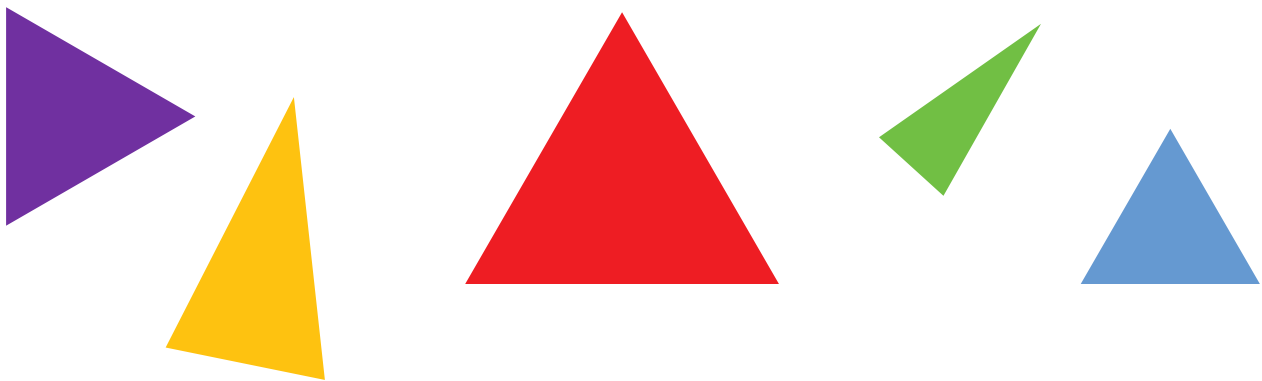
_____ trokut



_____ trokut

CRTANJE I KONSTRUIRANJE JEDNAKOSTRANIČNOG I JEDNAKOKRAČNOG TROKUTA

1. **Zakruži** jednakostranične trokute. Prekriži jednakokračne trokute.



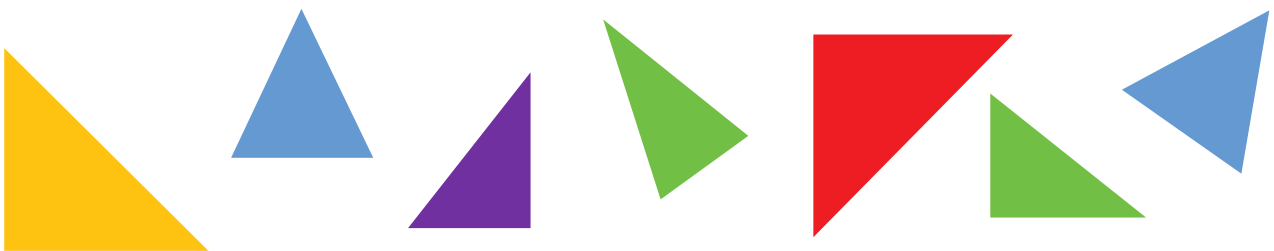
2. **Nacrtaj** jednakostranični trokut duljine stranica 3 cm.
3. **Nacrtaj** jednakokračni trokut duljine kraka 4 cm i duljine osnovice 2 cm.

PRAVOKUTNI TROKUT

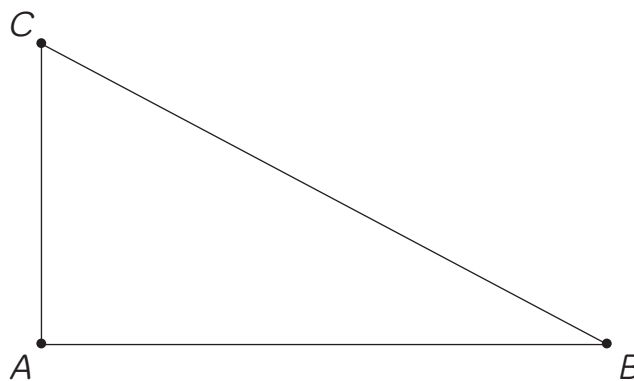
1. **Zakruži** sliku na kojoj kazaljke na satu zatvaraju pravi kut.



2. **Prekriži** pravokutne trokute.



3. **Izmjeri** stranice pravokutnog trokuta.



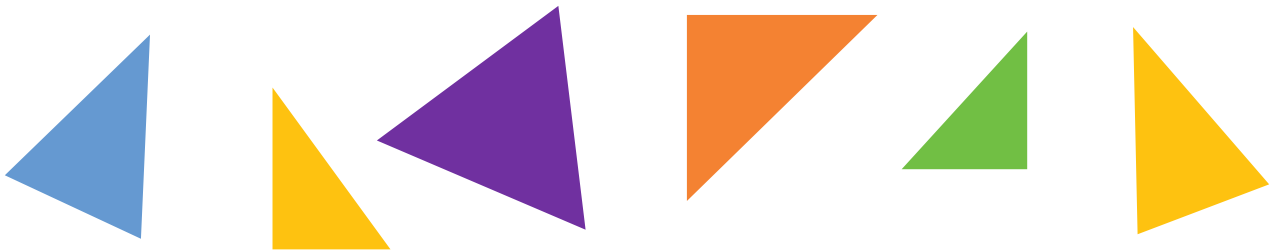
Zakruži odgovor. Nacrtani trokut je:

a) jednakokrani

b) raznostranični

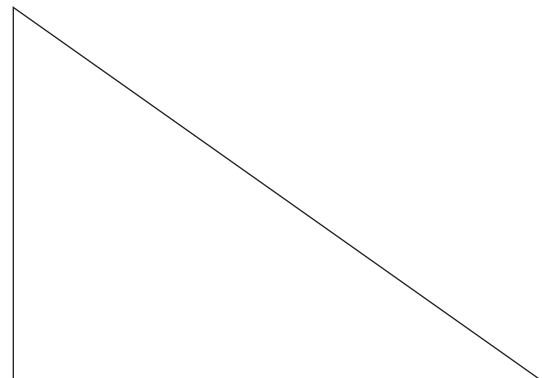
CRTANJE I KONSTRUIRANJE PRAVOKUTNOG TROKUTA

1. **Zaokruži** pravokutne trokute.



2. Nacrtan je pravokutni trokut. **Označi** mu vrhove točkama O , K i S .

Napiši dvije riječi s pomoću tih slova.



3. **Nacrtaj** pravokutni trokut kojemu su duljine stranica uz pravi kut

$|AB| = 4 \text{ cm}$ i $|AC| = 3 \text{ cm}$.

PISANO MNOŽENJE (213 · 4)

1. Izračunaj.

S	D	J	
3	2	4	· 3
<hr/>			

T	S	D	J	
	2	5	4	· 6
<hr/>				

2. Izračunaj.

	2	4	3	· 4
<hr/>				

		4	7	5	· 5
<hr/>					

3. Izračunaj produkt ako je prvi faktor 417, a drugi faktor 6.

<hr/>					

4. Ivan je kupio stripove za 116 kn. Lea je kupila knjige i potrošila 5 puta više od Ivana. **Izračunaj** koliko je Lea platila knjige.

<hr/>					

Lea je knjige platila _____ kuna.

PISANO MNOŽENJE

(1 408 · 6, 57 345 · 5, 298 498 · 3)

1. Izračunaj.

DT	T	S	D	J	
	6	3	7	8	· 6

ST	DT	T	S	D	J	
	5	1	6	0	2	· 8

ST	DT	T	S	D	J	
1	1	8	7	3	3	· 9

2. Pomnoži.

		2	6	8	7	· 5

		4	1	6	9	5	· 7

		2	1	0	7	4	4	· 8

3. Ante u kasici ima 3 486 novčića. Maja u svojoj kasici ima dvaput više. **Izračunaj** koliko novčića ima Maja.

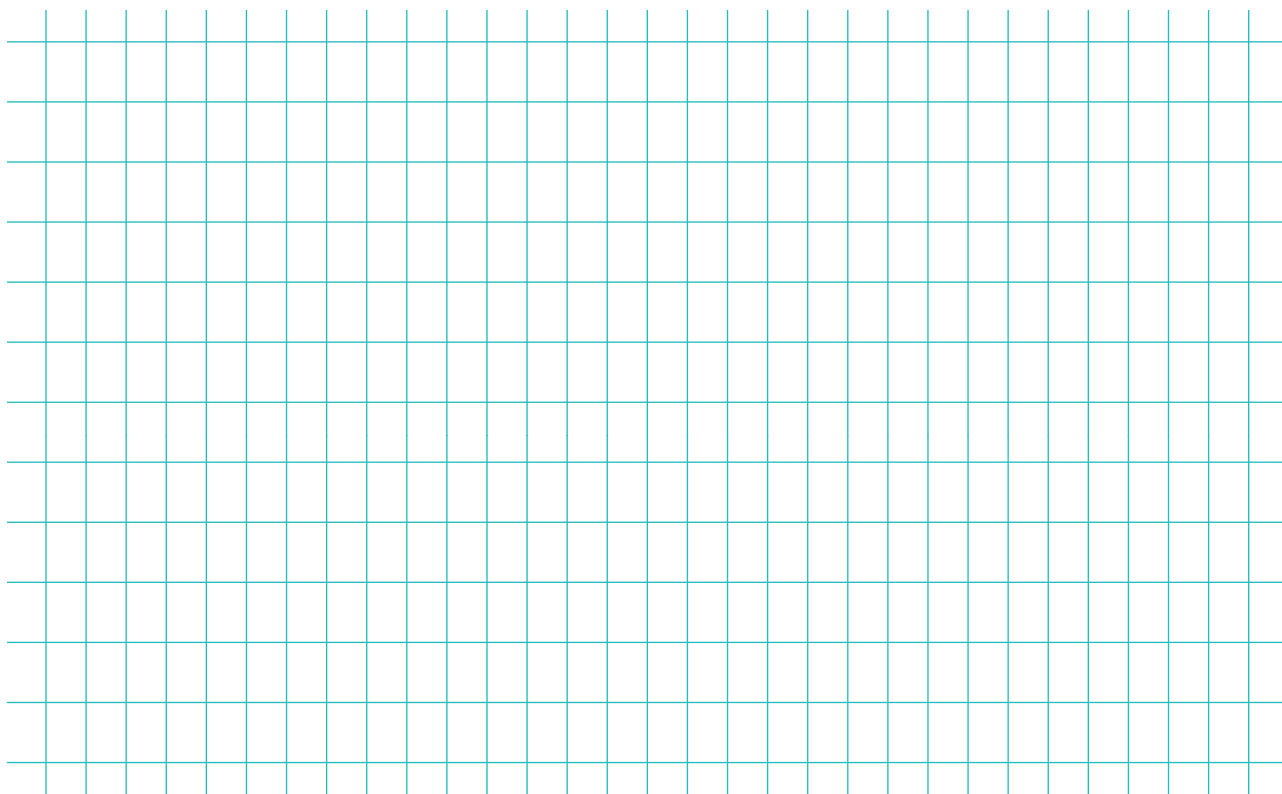
Maja ima _____ novčića.

4. **Izračunaj** u prostoru za računanje.

Usporedi rezultate. U kružić upiši <, > ili =.

$27\ 432 \cdot 5$ ○ $36\ 899 \cdot 3$

$172\ 425 \cdot 7$ ○ $203\ 542 \cdot 4$



PISANO MNOŽENJE (14 · 50, 14 · 500, 14 · 5 000)

1. Izračunaj.

$$5 \cdot \text{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$23 \cdot \text{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$57 \cdot \text{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$123 \cdot \text{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$356 \cdot \text{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Pomnoži.

$$7 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$765 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$86 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 \cdot 6\,743 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1\,000 \cdot 404 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$100 \cdot 57 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$355 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

PISANO MNOŽENJE

(77 · 23, 77 · 20, 77 · 18)

1. Pomnoži brojeve.

	8	8	·	3	7	

	2	9	·	2	9	

	6	4	·	7	1	

	3	5	·	5	3	

2. Izračunaj produkt ako su faktori 64 i 53.

3. Izračunaj produkt brojeva 74 i 75, zatim ga uvećaj 4 puta.

4. **Promotri** u tablici broj učenika četvrtih razreda.

4. a	4. b	4. c
23	18	22

a) Koliko učenika ima u 4. a razredu? _____

b) Svaki učenik ima dvije knjige iz matematike.

Izračunaj koliko knjiga iz matematike ima u 4. b razredu.

c) Učenici 4. c razreda idu na izlet. Put autobusom za jednog učenika košta 37 kn. Koliko će ukupno novca skupiti cijeli 4. c razred?

Odgovori: _____

PISANO MNOŽENJE

(850 · 79, 2 587 · 79, 10 557 · 79)

1. Pomnoži.

$$\underline{214 \cdot 21}$$

$$\underline{102 \cdot 33}$$

$$\underline{2\ 121 \cdot 23}$$

$$\underline{2\ 302 \cdot 13}$$

$$\underline{12\ 321 \cdot 32}$$

$$\underline{21\ 443 \cdot 21}$$

2. Pomnoži. Pazi na prijenos u višu dekadsku jedinicu.

$$\underline{324 \cdot 25}$$

$$\underline{4\ 835 \cdot 64}$$

$$\underline{9\ 072 \cdot 57}$$

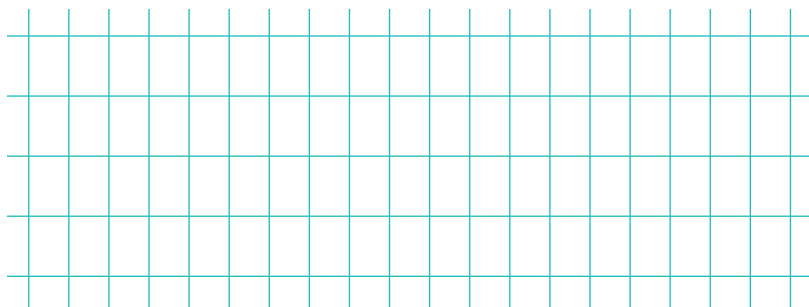
$$\underline{462 \cdot 72}$$

$$\underline{14\ 875 \cdot 38}$$

$$\underline{45\ 736 \cdot 23}$$

3. U tvornici igračaka proizvodili su robote. Svaki su dan proizveli 2 674 robota.

a) **Izračunaj** koliko su robota proizveli za 27 dana.



PISANO DIJELJENJE

(2 568 : 2, 2 268 : 6)

1. Izračunaj.

T	S	D	J
2	4	8	2

: 2 =

T	S	D	J

T	S	D	J
9	6	3	6

: 3 =

T	S	D	J

T	S	D	J
9	2	4	8

: 4 =

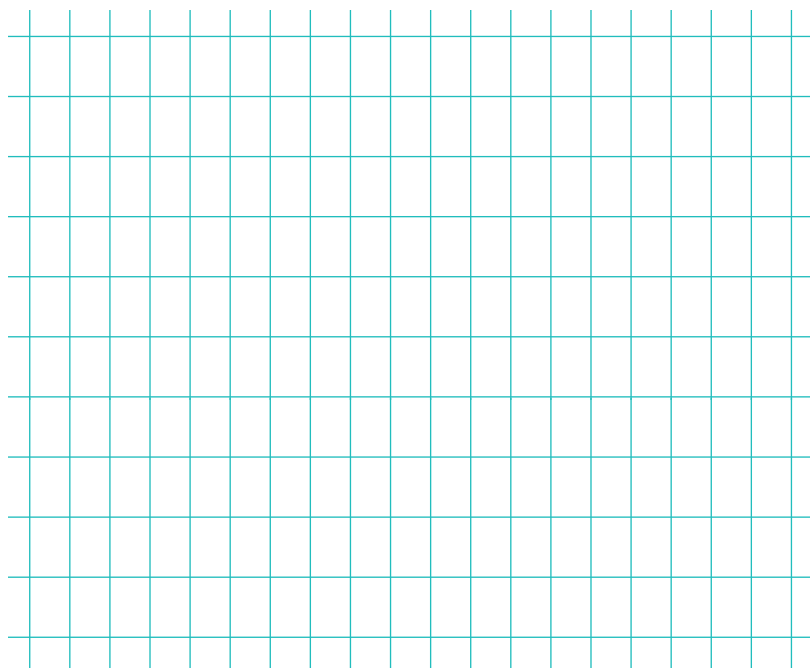
T	S	D	J

T	S	D	J
2	3	8	7

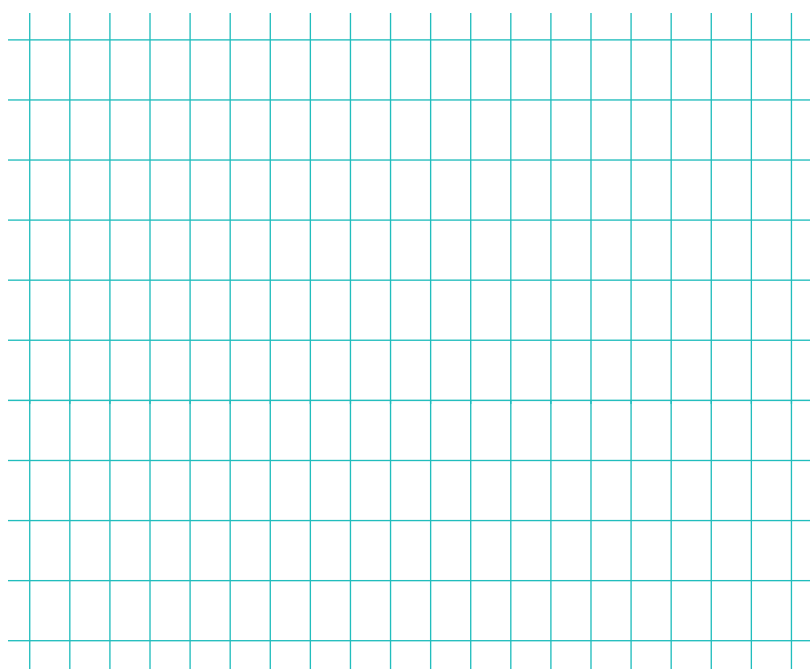
: 7 =

T	S	D	J

2. **Izračunaj** količnik ako je djeljenik 7 263, a djelitelj 3.



3. **Podijeli** broj u plavom polju brojem u zelenom polju.



PISANO DIJELJENJE (12 324 : 4, 339 426 : 3)

1. Izračunaj.

DT	T	S	D	J
1	6	8	2	4

 : 4 =

T	S	D	J

DT	T	S	D	J
8	3	2	8	4

 : 4 =

DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
6	9	2	1	3	9

: 3 =

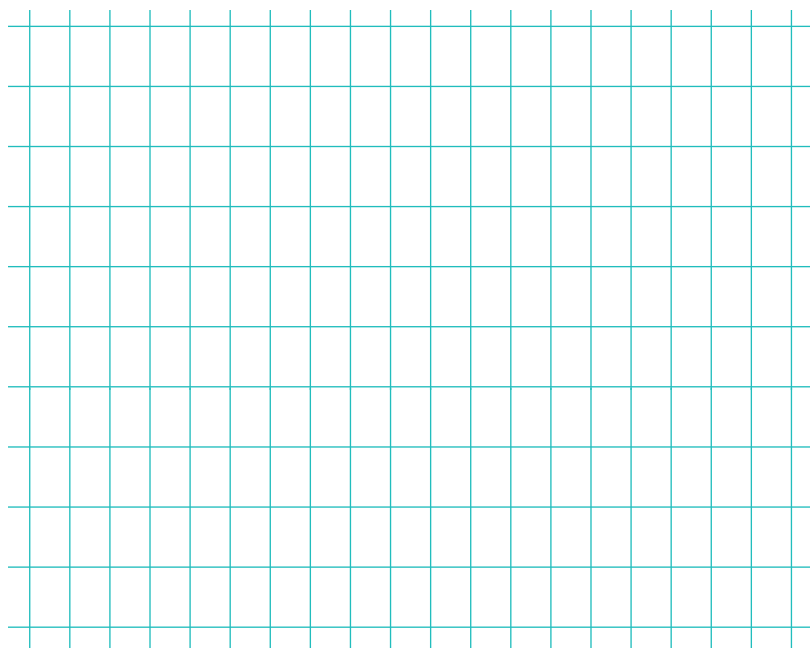
ST	DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
5	6	8	8	3	2

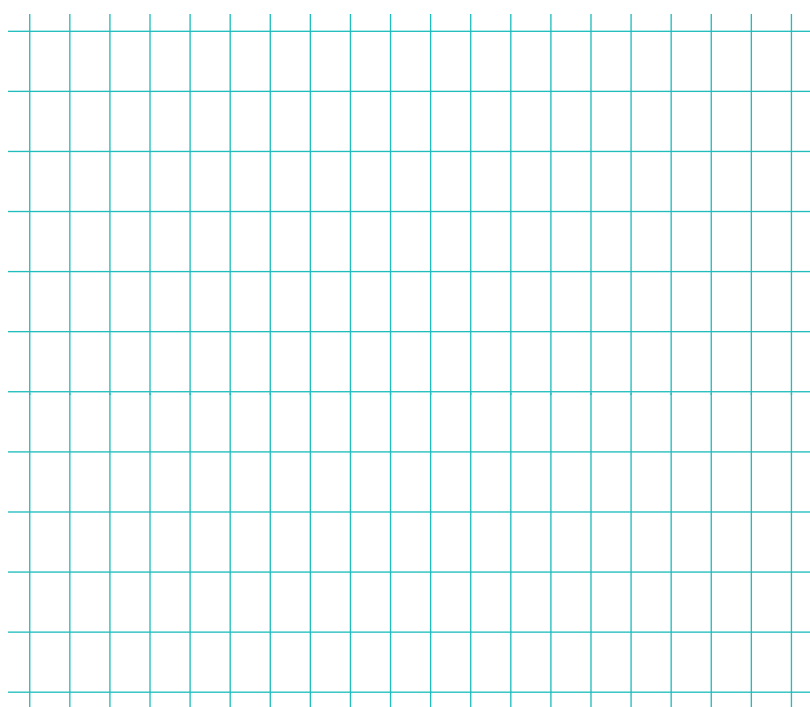
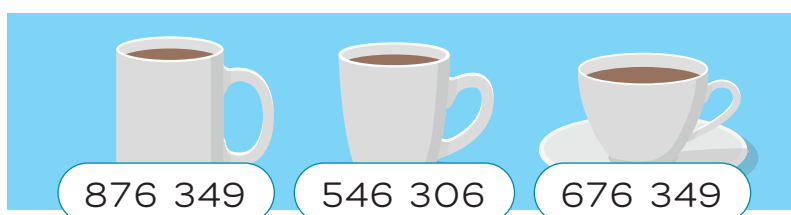
: 8 =

DT	T	S	D	J

2. **Izračunaj** količnik ako je djeljenik 35 750, a djelitelj 5.



3. **Oboji** žutom bojom šalicu s najmanjim brojem.
Podijeli ga brojem 6.



PISANO DIJELJENJE (57 653 : 2, 101 507 : 2)

1. Izračunaj.

DT	T	S	D	J	
2	4	6	4	3	: 3 =

DT	T	S	D	J

DT	T	S	D	J	
5	2	8	4	3	: 4 =

DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
4	6	0	5	9	2

: 5 =

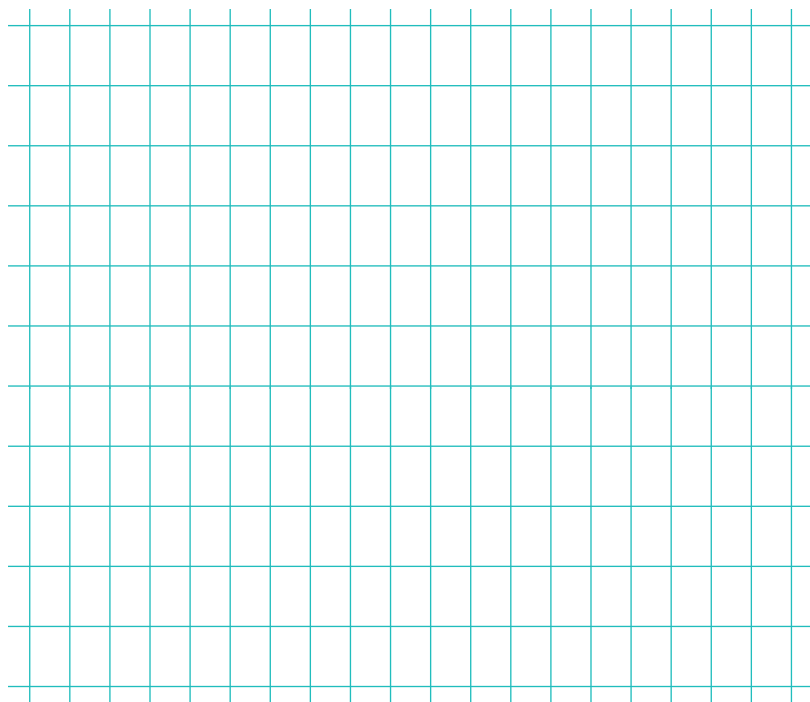
ST	DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
3	2	9	6	8	9

: 8 =

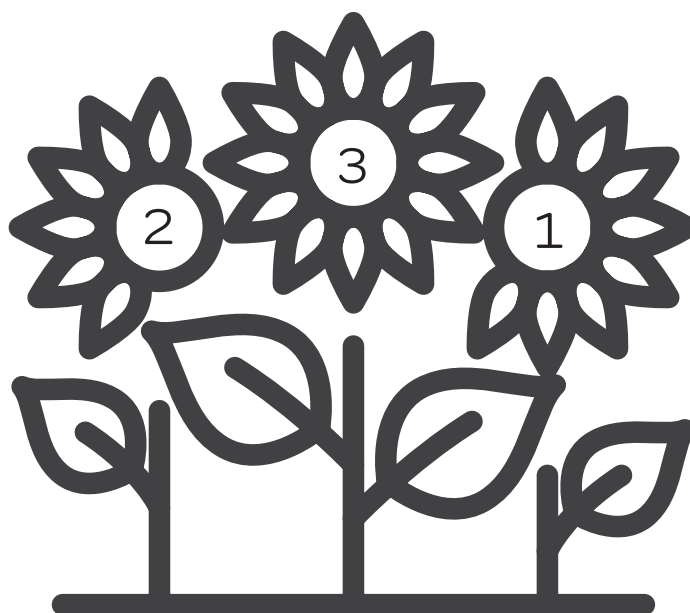
ST	DT	T	S	D	J

2. **Izračunaj** količnik ako je djeljenik 655 703, a djelitelj 5.



Zaokruži ostatak u dijeljenju.

Oboji cvijet s točnim ostatkom.



PISANO DIJELJENJE

(360 : 30, 2 880 : 60, 598 : 26)

1. Izračunaj.

S	D	J
2	6	0

 : 20 =

D	J

S	D	J
9	6	0

 : 30 =

D	J

T	S	D	J
2	4	8	0

 : 40 =

S	D	J

T	S	D	J
1	3	5	0

 : 50 =

S	D	J

S	D	J
5	2	8

 : 24 =

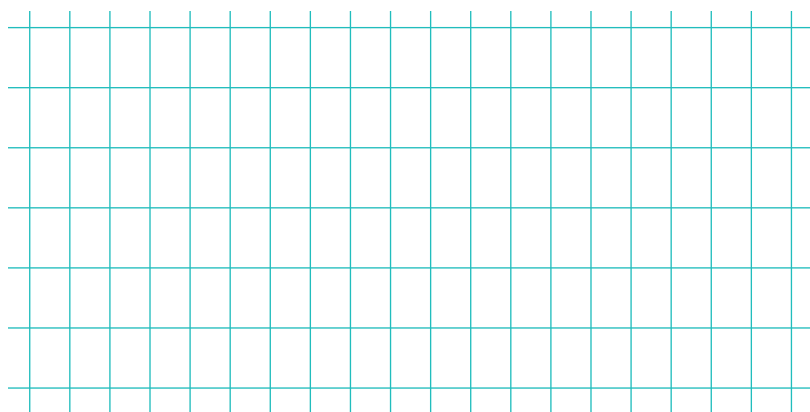
D	J

S	D	J
3	7	8

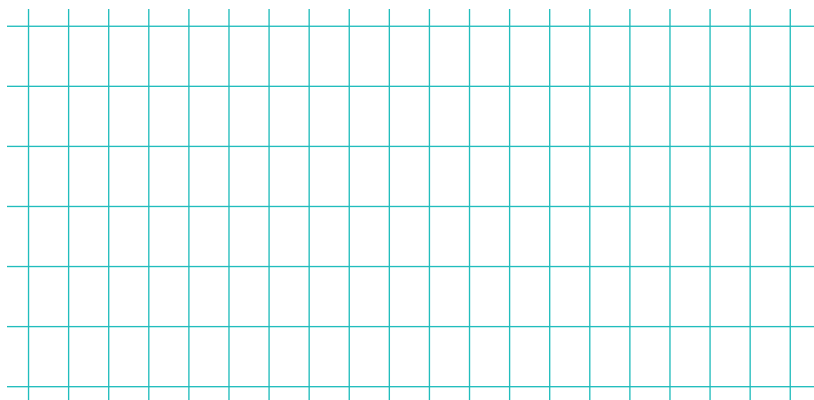
 : 21 =

D	J

2. **Izračunaj** količnik ako je djeljenik 1 280, a djelitelj 20.



3. **Podijeli** broj na vazi brojem s cvijeta koji je u vazi.



PISANO DIJELJENJE (15 450 : 75, 239 660 : 60)

1. Izračunaj.

DT	T	S	D	J
9	6	6	4	0

 $: 32 =$

DT	T	S	D	J

DT	T	S	D	J
1	5	0	7	5

 $: 75 =$

DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
6	6	0	2	4	0

 $: 60 =$

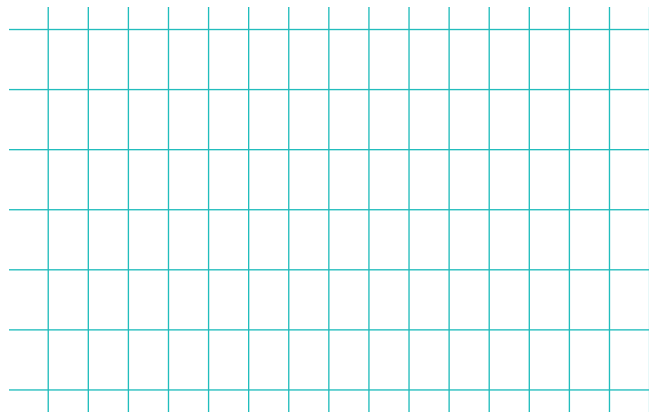
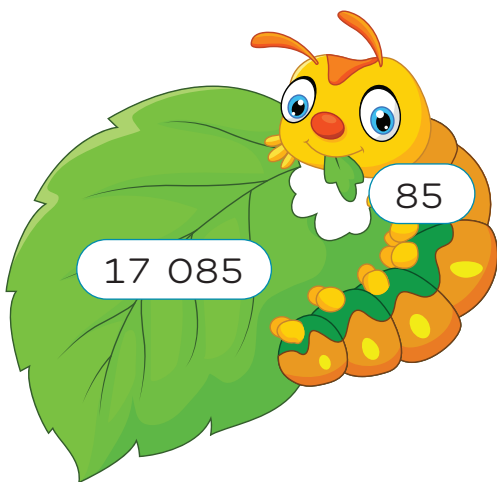
ST	DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
2	4	0	3	2	0

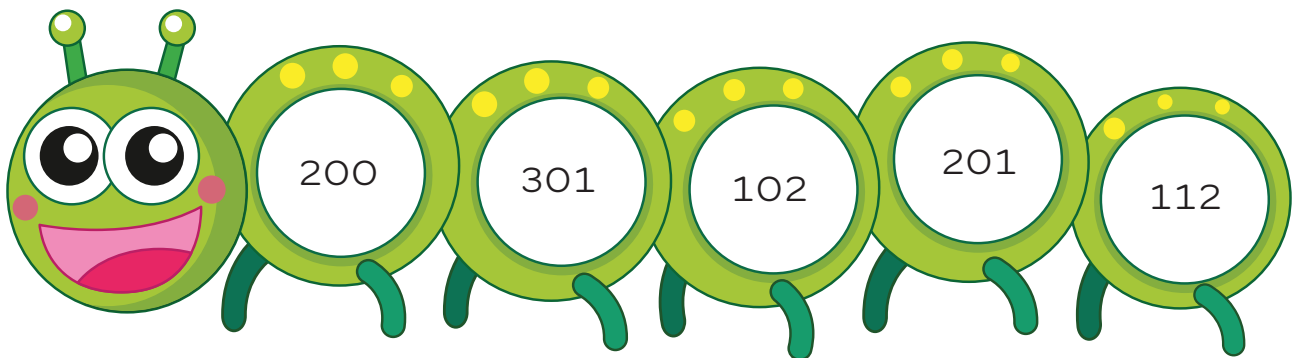
: 80 =

ST	DT	T	S	D	J

2. **Podijeli** broj na listu brojem s gusjenice.



Oboji točan rezultat na gusjenici.



PISANO DIJELJENJE (64 776 : 26, 114 793 : 13)

1. Izračunaj.

DT	T	S	D	J
5	0	7	6	0

 : 25 =

DT	T	S	D	J

DT	T	S	D	J
9	6	4	1	7

 : 32 =

DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
9	0	5	4	5	0

: 45 =

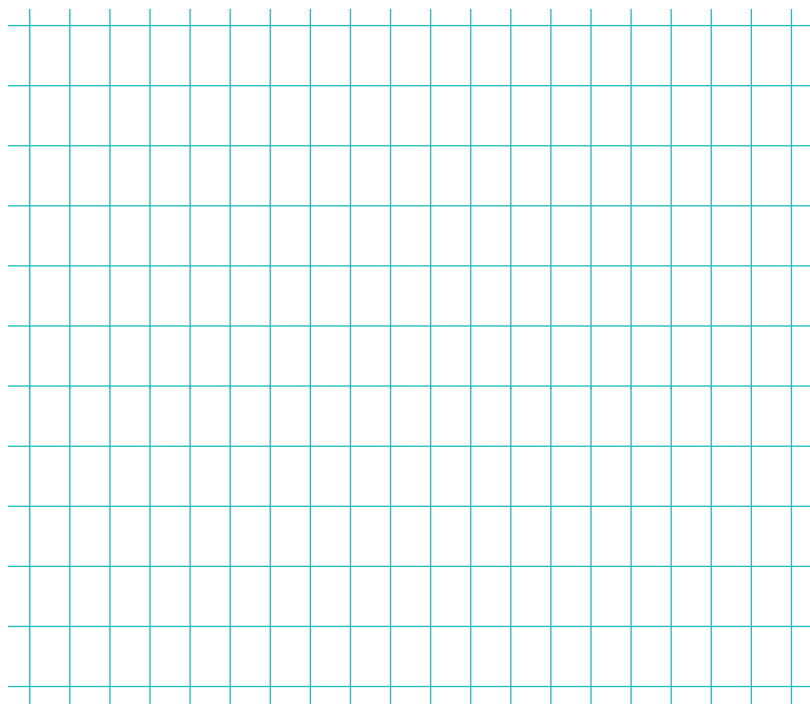
ST	DT	T	S	D	J

ST	DT	T	S	D	J
2	8	0	3	5	4

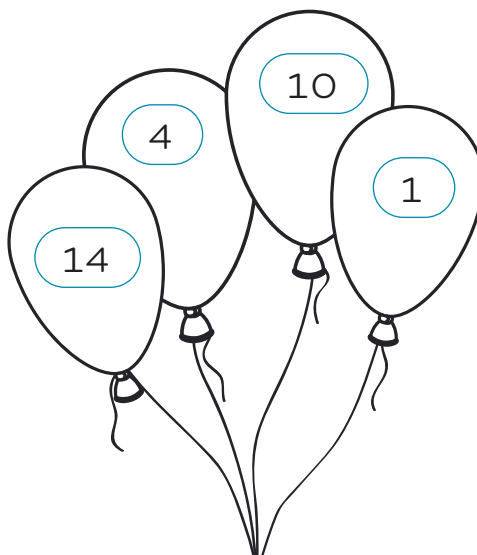
: 70 =

ST	DT	T	S	D	J

2. **Izračunaj** količnik ako je djeljenik 370 504, a djelitelj 25.



Koliki je ostatak u dijeljenju? **Oboji** balon s točnim rješenjem.



3. Izračunaj.

PRVO **IZRAČUNAJ**
ONO ŠTO JE
U ZAGRADI,



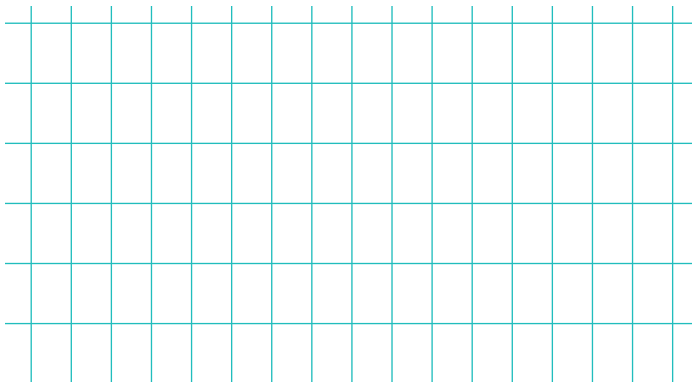
ZATIM
POMNOŽI
ILI **PODIJELI,**



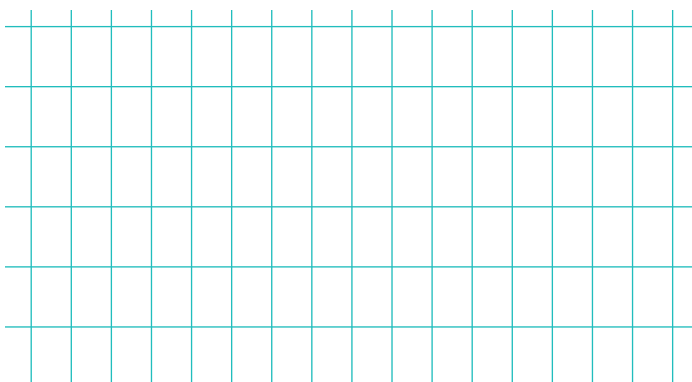
A TEK ONDA
ZBROJI ILI
ODUZMI.



$$(720 + 215) \cdot 3 + 162 =$$



$$(2\ 320 - 1\ 760) : 80 + 93 =$$



KRUG I KRUŽNICA

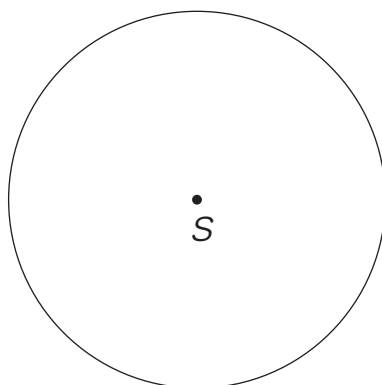
1. **Nacrtaj** kružnicu sa središtem u točki S.

•
S

2. **Nacrtaj** krug šestarom. Neka je njegov polumjer 3 cm.

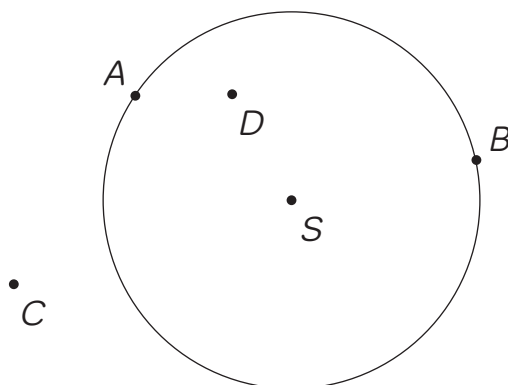
3. Polumjer kruga iznosi 7 cm. **Izračunaj** njegov promjer.

4. Zadanoj kružnici **nacrtaj** promjer. **Zapiši** njegovu duljinu.



→ **Nacrtaj** točku A koja pripada kružnici.

5. Promotri crtež i **odgovori**.



Koje točke pripadaju kružnici? _____

Koje točke pripadaju krugu? _____

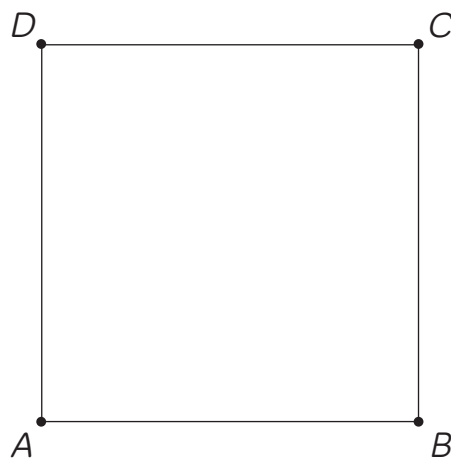
Koja točka ne pripada ni krugu ni kružnici? _____

STRANICE, VRHOVI I KUTOVI PRAVOKUTNIKA I KVADRATA

1. **Nacrtaj** pravokutnik. Vrhove **imenuj** slovima S , R , C , E .

2. **Nacrtaj** kvadrat $EFGH$. **Oboji** kutove kvadrata.

3. **Dopuni** rečenice.



Vrhovi kvadrata su točke _____, _____, _____ i _____.

Stranice kvadrata su _____, _____, _____ i _____.

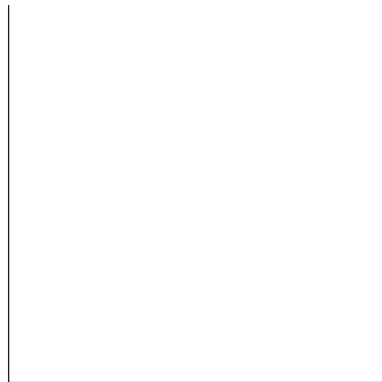
4. **Promotri** pravokutnik. Crvenom bojom **oboji** stranicu AB .



Koja je stranica nasuprotna stranici AB ? _____

Koje su stranice susjedne stranici AB ? _____ i _____.

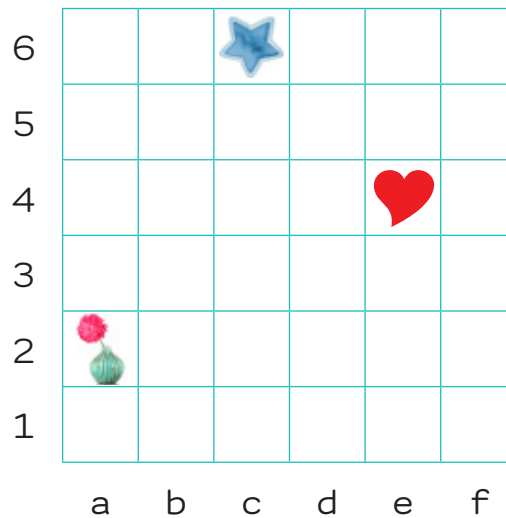
5. Nacrtan je pravi kut. S pomoću šestara **nacrtaj** kvadrat $ABCD$ kojemu je to jedan od kutova. Svaka stranica duga je 4 cm.



6. **Nacrtaj** pravokutnik kojemu je jedna stranica duga 3 cm, a druga stranica 6 cm.

MJERENJE POVRŠINE

1. **Promotri** kvadratnu mrežu pa **odgovori** na pitanja.



Na kojem se polju nalazi srce? _____

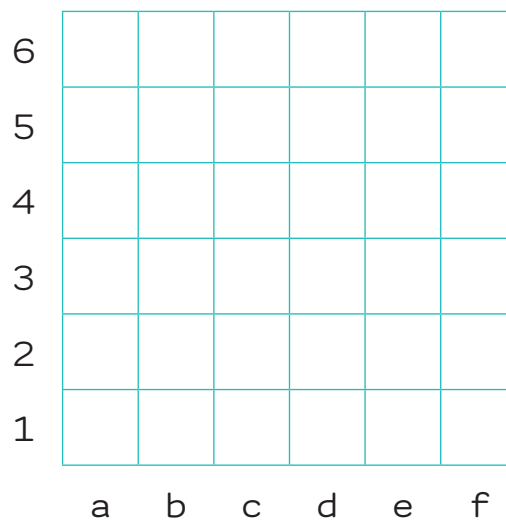
Na kojem se polju nalazi cvijet? _____

Na kojem se polju nalazi zvjezdica? _____

U polje (f, 5) napiši slovo X.

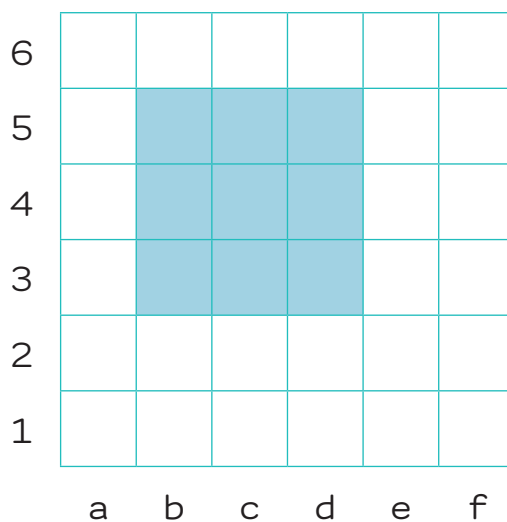
2. Zadana polja **oboji** zelenom bojom:

(b, 3), (b, 4), (c, 3), (c, 4), (d, 3), (d, 4), (e, 3), (e, 4).



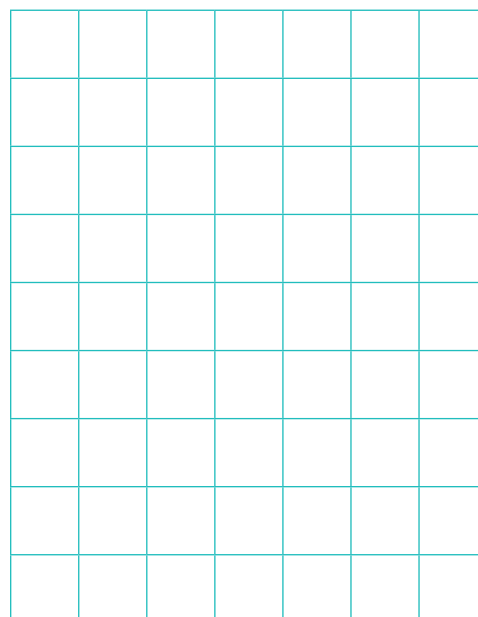
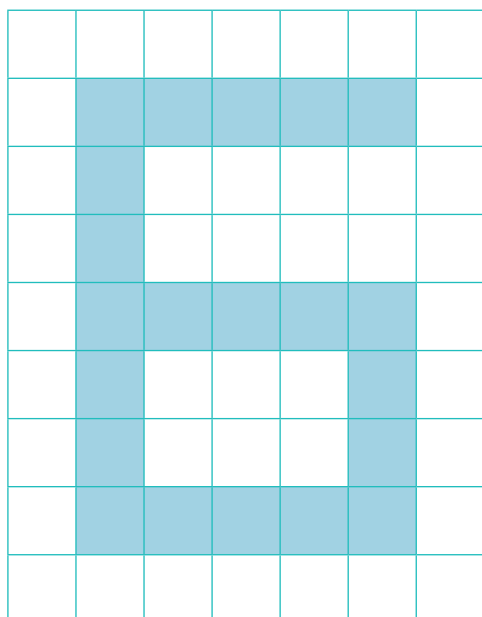
Koji lik čine zeleni kvadrati? _____

3. **Napiši** koja polja čine nacrtani kvadrat.



Od koliko se kvadrata (polja) sastoji nacrtani kvadrat?

4. **Oboji** kako je pokazano.



Od koliko se kvadrata sastoji broj 6? _____


5. **Napiši** oznake navedenih mjernih jedinica.

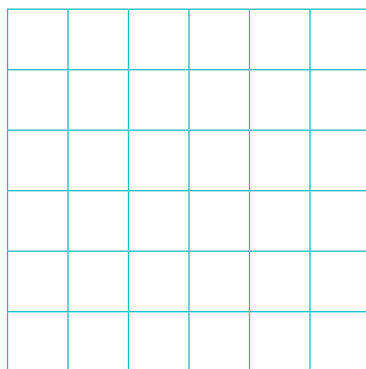
jedan kvadratni centimetar _____

jedan kvadratni decimetar _____

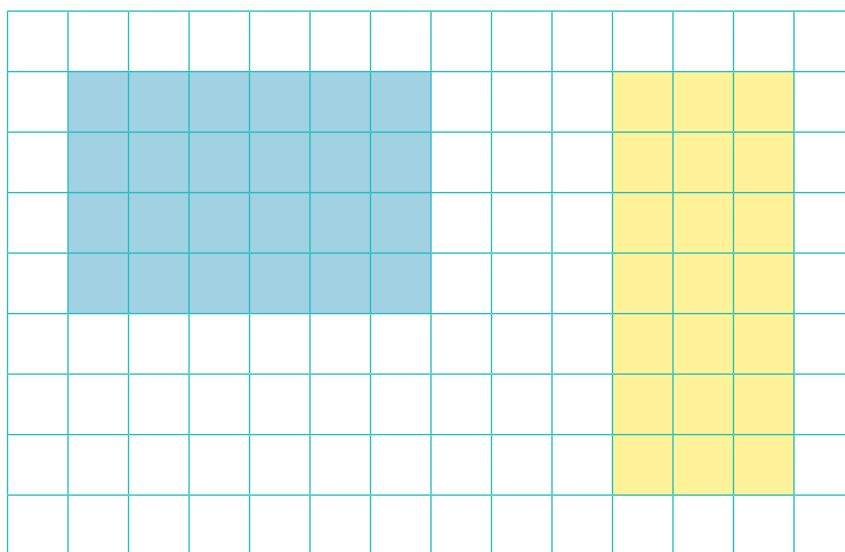
jedan kvadratni metar _____

6. **Nacrtaj** lik čija je površina 6 cm^2 .

 = 1 cm^2



7. **Izmjeri** površinu pravokutnika prebrojavanjem obojenih kvadrata. Pravokutnici u kvadratnoj mreži prikazani su jediničnim kvadratima površine 1 cm^2 .



Površina je plavog pravokutnika _____ cm^2 .

$P =$ _____ cm^2 .

Površina je žutog pravokutnika _____ cm^2 .

$P =$ _____ cm^2 .

VOLUMEN TEKUĆINE

1. Preračunaj:

$$6 \text{ l} = 6 \cdot 10 = 60 \text{ dl}$$

$$70 \text{ dl} = 70 : 10 = 7 \text{ l}$$

$$20 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$250 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

$$76 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$780 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

$$657 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$6\,300 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

2. Procijeni obujam tekućine. Spoji odgovarajući sliku i volumen tekućine.



1 l



100 l



2 dl



5 l

3. Josipa svakog jutra popije 2 dl svježeg mlijeka. **Izračunaj:**
a) Koliko dl svježeg mlijeka popije od ponedjeljka do petka?

b) Koliko dl svježeg mlijeka popije u travnju?

4. Tata je napravio 20 litara soka od jabuke i 250 dl soka od naranče. **Izračunaj** kojeg je soka napravio više.



3 858893 12224 1