

dr. sc. Josip Markovac

Matematika 3

Radna bilježnica iz matematike za treći razred osnovne škole

3. izdanje



2024.



Nakladnik

ALFA d. d. Zagreb

Nova Ves 23a

Za nakladnika

Ivan Petric

Direktorica nakladništva

mr. sc. Daniela Novoselić

Glavna urednica za razrednu nastavu

Tihana Bilešić

Urednica za Matematiku u razrednoj nastavi

Đurđa Trupinić

Recenzija

Damir Domišljanović

Lektura i korektura

Kristina Ferenčina

Likovno i grafičko oblikovanje

Jasna Goreta

Ilustracija

Dario Kukić

Tehnička priprema

Alfa d. d.

Tisak

Tiskara Zrinski d. o. o.

Proizvedeno u Republici Hrvatskoj, EU

Drugi obrazovni materijal odobrila je Agencija za odgoj i obrazovanje od **27. travnja 2022. KLASA: 602-05/22-01/102**

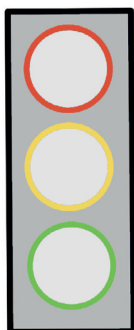
URBROJ: 561-09/04-22-3.

© Alfa

Ova knjiga, ni bilo koji njezin dio, ne smije se umnožavati ni na bilo koji način reproducirati bez nakladnikova pismenog dopuštenja.

Na stranicama s naslovima Vježbanje i ponavljanje pronaći ćeš semafor za samovrednovanje. Riješi zadatke, a zatim procijeni svoje znanje i bojama semafora ispunj krugove s brojevima zadataka.

PROCIJENI SVOJE ZNANJE!



TREBAM JOŠ VJEŽBATI!



MOGU JOŠ BOLJE!



ODLIČNO MI IDE!

Vježbanje i ponavljanje

1.

Zadane brojeve napiši kao zbroj stotica, desetica i jedinica.

348 = _____ 522 = _____

2.

Napiši sve brojeve koji se nalaze između 598 i 602.

3.

U tabličnom prikazu napisane su udaljenosti od nekakvih drugih gradova.

PONAVLJANJE GRADIVA 2. RAZREDA

Brojevi do 100

1. Napiši brojeve znamenkama.

četrdeset
trideset dva

osamdeset
šezdeset jedan

pedeset šest
dvadeset osam

2. Dopuni niz.

53, 54, 55, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____ ...
77, 76, 75, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____ ...

3. Napiši brojeve 72, 18, 36, 24, 50, 20, 35, 70, 69 od najmanjeg do najvećeg.

4. Zaokruži redne brojeve.

	35.	57.	24.	91.
24	77.	77	23.	
91	35	35.		

5. Upiši znak <, > ili = tako da odnos bude točan.

28 32

3 D 4 J 3 D 1 J

7 D 6 J 76

45 43

7 D 2 J 6 D 9 J

8 D 0 J 7 D 9 J

91 19

9 D 0 J 10 D 0 J

33 3 D 1 J

6.

Koje ćeš brojeve dobiti ako zadanim brojevima zamijeniš znamenke?
Napiši ih brojkama i riječima.

45 _____

92 _____

88 _____

61 _____

76 _____

39 _____

27 _____

7.

Napiši sve parne brojeve koji su manji od 76 i veći od 55.

8.

Napiši sve neparne brojeve koji su veći od 43 i manji od 67.

9.

Rimskim brojkama napiši zadane brojeve.

3 _____ 5 _____ 2 _____ 10 _____ 1 _____ 6 _____

11 _____ 9 _____ 7 _____ 12 _____ 4 _____ 8 _____

Zbrajanje i oduzimanje do 100

1. Izračunaj.

$20 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$26 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$80 - 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$39 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$42 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 - 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$40 + 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$85 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$90 - 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$78 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Izračunaj, usporedi rezultate i upiši znak $<$, $>$ ili $=$ tako da odnos bude točan.

$26 + 6 \bigcirc 26 + 7$

$57 - 2 \bigcirc 57 - 2$

$26 + 7 \bigcirc 57 - 2$

$38 + 8 \bigcirc 45 + 4$

$98 - 6 \bigcirc 98 - 5$

$73 + 9 \bigcirc 88 - 9$

$76 + 7 \bigcirc 78 + 5$

$65 - 3 \bigcirc 68 - 6$

$25 + 7 \bigcirc 45 - 6$

$44 + 9 \bigcirc 51 + 6$

$74 - 4 \bigcirc 69 - 2$

$52 + 6 \bigcirc 67 - 4$

3. Izračunaj i rezultat provjeri zbrajanjem.

$92 - 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ jer je } \underline{\hspace{2cm}}$

$53 - 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ jer je } \underline{\hspace{2cm}}$

$35 - 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ jer je } \underline{\hspace{2cm}}$

$44 - 7 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ jer je } \underline{\hspace{2cm}}$

$61 - 8 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ jer je } \underline{\hspace{2cm}}$

$72 - 5 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ jer je } \underline{\hspace{2cm}}$

4. Izračunaj. Pazi na zagrade.

$25 + (35 - 9) = \underline{\hspace{2cm}}$

$88 - (31 + 36) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(58 - 52) + 47 = \underline{\hspace{2cm}}$

$55 - (24 + 17) = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Zbroj brojeva 54 i 27 umanji za razliku brojeva 85 i 18.

$\underline{\hspace{10cm}}$

Množenje i dijeljenje do 100

1. Pomnoži.

$3 \cdot 4 = \underline{\quad}$

$9 \cdot 5 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 5 = \underline{\quad}$

$7 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$7 \cdot 2 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$8 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$3 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 4 = \underline{\quad}$

$3 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$9 \cdot 9 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 7 = \underline{\quad}$

2. Podijeli i obrazloži množenjem.

$32 : 4 = \underline{\quad} \text{ jer je } \underline{\quad}$

$54 : 6 = \underline{\quad} \text{ jer je } \underline{\quad}$

$49 : 7 = \underline{\quad} \text{ jer je } \underline{\quad}$

$72 : 9 = \underline{\quad} \text{ jer je } \underline{\quad}$

$24 : 8 = \underline{\quad} \text{ jer je } \underline{\quad}$

$63 : 7 = \underline{\quad} \text{ jer je } \underline{\quad}$

3. Koji ćeš broj dobiti ako razliku brojeva 33 i 28 uvećaš 8 puta?

4. Izračunaj. Pazi na zagrade i redoslijed izvođenja računskih radnji.

$55 + 24 : 8 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 7 + 29 = \underline{\quad}$

$(24 + 16) : 5 = \underline{\quad}$

$3 \cdot 6 + 18 : 2 = \underline{\quad}$

$(42 + 7) : 7 = \underline{\quad}$

$5 \cdot (2 + 2 : 1) = \underline{\quad}$

5. U tramvaju je bilo 50 putnika. Na prvoj stanici ušlo je 19 putnika, a 7 ih je izišlo. Koliko je putnika u tramvaju nakon prve stanice?

Računam: $\underline{\hspace{10cm}}$

Odgovor: $\underline{\hspace{10cm}}$

6.

Koje brojeve možeš podijeliti sa 6 da bi količnici bili 9, 5 i 3?

7.

Škola je nabavila 56 tableta. Tablete želi podijeliti na 8 razrednih odjela tako da svaki dobije jednak broj tableta. Koliko će tableta dobiti svaki razredni odjel?

Računam: _____

Odgovor: _____

8.

Izračunaj koliko ukupno nogu imaju 3 jahača i 9 konja.

Računam: _____

Odgovor: _____



9.

Izračunaj.

$14 : 7 + 9 \cdot 5 =$ _____

$7 \cdot (16 : 2) + 14 =$ _____

$16 : 4 + 5 \cdot 5 =$ _____

10.

U trgovini slasticama bilo je 9 paketa po 4 kolača od malina i 8 paketa po 4 kolača od ananasa. Izračunaj koliko je ukupno kolača bilo pripremljeno za prodaju.

Računam: _____

Odgovor: _____

Na kraju dana prodana su ukupno 52 kolača.

Koliko je kolača ostalo neprodano?

Računam: _____

Odgovor: _____

Slastičar je zaključio da je od svake vrste ostao jednak broj neprodanih kolača.

Koji je to broj?

Računam: _____

Odgovor: _____

BROJEVI DO 1 000

Čitanje i pisanje višekratnika broja 100

1. Napiši stotice koje su između:

300 i 900 _____

900 i 200 _____

200 i 700. _____

2. Zaokruži četverokratnik i sedmerokratnik broja 100.

200 300 400 500 600 700 800 900

3. Dopuni niz.

100, 200, 300, _____, _____, 600.

100, 300, 500, _____, _____.

200, 400, _____, 800, _____.

700, 600, _____, _____, 300, 200, _____.

4. Brojeve napiši riječima.

400 _____ 800 _____ 300 _____

500 _____ 900 _____ 700 _____

5. Višekratnike broja 100 napiši u obliku umnoška.

Radi ovako: $500 = 5 \cdot 100$.

700 = _____

1 000 = _____

300 = _____

600 = _____

900 = _____

800 = _____

6. Napiši višekratnike broja 100 koji se nalaze između:

5 S i 9 S _____

8 S i 2 S _____

9 S i 4 S _____

7. Napiši stoticu koja se nalazi neposredno ispred i stoticu koja se nalazi neposredno iza zadanog broja.

_____, 200, _____

_____, 700, _____

_____, 400, _____

_____, 500, _____

_____, 300, _____

_____, 800, _____

8. Napiši u tablicu mjesnih vrijednosti zadane brojeve: 800, 300, 900, 1 000 i 700.

Počni od najmanjeg.

T	S	D	J

9. Napiši broj koji ima:

jednu stoticu manje od 800

dvije stotice više od 500

dvije stotice više od 700

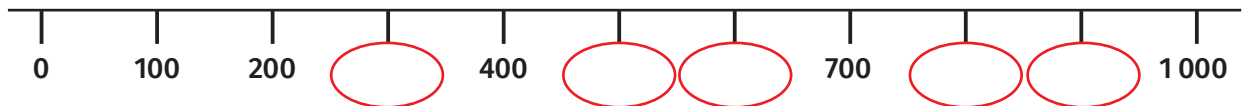
tri stotice manje od 600

Uspoređivanje, zbrajanje i oduzimanje stotica

1. Dopuni.

The diagram illustrates the addition of three 100s to get 300, and four 100s to get 500. On the left, a 3x1 grid of boxes, each containing '100', is shown next to a cloud containing '300'. A dashed vertical line separates this from the right side. On the right, a 3x2 grid of boxes, each containing '100', is shown next to an empty cloud. To the far right, another cloud contains '500'.

2. Dopuni brojevima koji nedostaju.



Na brojevnoj crti prikaži zbrajanje $400 + 300$.

3. Izračunaj.

$$300 + 400 = 3 \cdot 100 + 4 \cdot 100 = 7 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$800 - 500 = 8 \cdot 100 - 5 \cdot 100 = 3 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$400 + 500 =$ _____

$900 - 300 =$ _____

4. Prodavačica je jutros u pekarnici prodala 200 komada bijelog kruha, 300 komada kukuruznog kruha i 100 komada polubijelog kruha. Koliko je komada kruha ukupno prodala?

Računam: _____

Odgovor: _____

5. U slastičarnici dnevno trebaju 800 komada jaja. Od tog broja na pripremu kolača dnevno potroše 300 komada jaja. Ostala jaja potroše na proizvodnju sladoleda. Koliko je to jaja?

Računam: _____

Odgovor: _____

6. Usporedi.

$100 \bigcirc 200$

$400 \bigcirc 100 + 100 + 200$

$700 \bigcirc 900$

$500 + 200 \bigcirc 200 + 200 + 200$

$600 \bigcirc 600$

$3 \text{ S} + 300 \bigcirc 3 \text{ S} + 100 + 200$

7. Usporedi razlike.

$500 - 200 \bigcirc 600 - 400$

$400 - 1 \text{ S} \bigcirc 700 - 5 \text{ S}$

$900 - 300 \bigcirc 500 - 100$

$600 - 3 \text{ S} \bigcirc 9 \text{ S} - 500$

8. Izračunaj i usporedi.

$100 + 600 \bigcirc 1\,000 - 400$

$700 - 5 \text{ S} \bigcirc 2 \text{ S} + 6 \text{ S}$

$3 \text{ S} + 400 \bigcirc 9 \text{ S} - 500$

$4 \text{ S} + 200 \bigcirc 600 - 1 \text{ S}$

9. Prodavač na kraju smjene mora izračunati koliko je novca u blagajni. Evo što je zapisao:

3 novčanice po 100 € → _____

1 novčanica po 500 € → _____

1 novčanica po 200 € → _____

Izračunaj koliko je novca bilo u blagajni na kraju smjene.

Računam: _____

Odgovor: _____

10. Karlov tata ide na službeni put. Za troškove puta pripremio je 1 000 eura. Za noćenje će potrošiti 400 eura. Za prijevoz 100 eura. Za ručak još 200 eura. Koliko će mu novca ostati?

Računam: _____

Odgovor: _____

Ostali brojevi do 1 000: brojenje, čitanje i pisanje

1. Napiši brojeve riječima i brojkom.

268	_____	tristo sedamdeset dva	_____
709	_____	šesto dvadeset četiri	_____
524	_____	sto trideset sedam	_____
319	_____	devetsto pedeset tri	_____

2. Napiši brojeve koji nedostaju.

357,	358,	_____,	_____,	361,	_____,	_____,	364
594,	_____,	_____,	_____,	_____,	599,	_____,	601

3. Napiši broj neposredno iza broja:

164, _____ 259, _____ 387, _____ 960, _____ 999, _____.

4. Razvrstaj prethodnike zadanih brojeva.

_____	119	_____	781
_____	230	_____	435
_____	654	_____	111
_____	333	_____	978

229	653
332	
118	110
434	977
780	

5. Koji broj ima:

9 jedinica, 5 stotica i 4 desetice?	_____
2 stotice, 3 jedinice i 5 desetica?	_____
7 desetica, 0 jedinica i 8 stotica?	_____
7 jedinica, 7 stotica i 7 desetica?	_____

6. Napiši sve brojeve koji se nalaze:

između 695 i 705 _____

između 827 i 836. _____

7. Koje troznamenkaste brojeve možeš napisati znamenkama 6, 2 i 8 tako da svaku upotrijebiš samo jednom?

8. Koliko stotica ima broj 875? _____

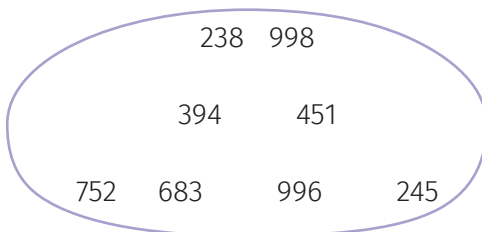
Koja je znamenka na mjestu desetica u broju 694? _____

Koja je znamenka na mjestu desetica u broju sedamsto sedamdeset dva? _____

9. Napiši sve parne troznamenkaste brojeve koje možeš napisati znamenkama 6, 8 i 3. Znamenke se u broju smiju ponavljati.

10. Napiši sve neparne troznamenkaste brojeve koje možeš napisati znamenkama 8, 5 i 9. Znamenke se u broju smiju ponavljati.

11. U skupu je 8 troznamenkastih brojeva. Ispiši sve parne brojeve redom od najvećeg do najmanjeg.



12. Napiši brojeve riječima.

297 _____

324 _____

112 _____

753 _____

509 _____

465 _____

13. Napiši znamenka.

tristo dvadeset pet _____

šesto sedamdeset treći _____

dvjesto šezdeset osmi _____

sedamsto pet _____

14. Napiši troznamenkaste brojeve tako da svaku od sljedećih znamenaka u svakom broju upotrijebiš samo jednom. Napiši sve takve brojeve.

5, 2 i 8 _____

Najveći dobiveni broj zapiši riječima. _____

15. Popuni tablicu.

PRETHODNIK		192			856			802	
BROJ	276			924			555		
SLJEDBENIK			328			403			421

16. Napiši sve parne brojeve između 373 i 389.

373 < _____ < 389

17. Napiši sve neparne brojeve između 647 i 632.

647 > _____ > 632

Uspoređivanje brojeva do 1 000

1. Odredi između kojih se stotica nalaze ovi brojevi:

628

359

771

263

435

842

2. Usporedi brojeve i upiši znak $<$, $>$ ili $=$.

3 S 5 D 9 J 3 S 7 D 6 J

447 4 S 5 D 9 J

291 295

9 S 6 D 4 J 6 S 7 D 9 J

6 S 2 D 1 J 619

374 373

4 S 0 D 8 J 4 S 1 D 0 J

754 7 S 5 D 4 J

765 756

3. Napiši dva broja koja su manja i dva broja koja su veća od zadanog broja.

npr. 261 i 235

267
754
865

 _____ i _____

_____ i _____

198
683
556

 _____ i _____

_____ i _____

198
683
556

 _____ i _____

4. Zadane brojeve 447, 395, 562, 281, 738, 427, 826, 276, 561, 954 i 476 razvrstaj na parne i neparne brojeve.

Parne poredaj od najmanjeg do najvećeg:

Neparne poredaj od najvećeg do najmanjeg:

5.

Napiši brojeve koji su za 3 veći od:

Napiši brojeve koji su za 3 manji od:

476

359

578

330

291

717

421

842

548

666

692

971

911

343

457

277

845

529

333

452

6.

Dovrši.

$$476 < \underline{477} < 478$$

$$349 < \underline{\quad\quad\quad} < 351$$

$$198 < \underline{\quad\quad\quad} < 200$$

$$283 < \underline{\quad\quad\quad} < 285$$

$$928 < \underline{\quad\quad\quad} < 930$$

$$305 < \underline{\quad\quad\quad} < 307$$

$$645 < \underline{\quad\quad\quad} < 647$$

$$577 < \underline{\quad\quad\quad} < 579$$

$$614 < \underline{\quad\quad\quad} < 616$$

$$302 < \underline{\quad\quad\quad} < 304$$

$$445 < \underline{\quad\quad\quad} < 447$$

$$241 < \underline{\quad\quad\quad} < 243$$

7.

Napiši prvi broj ispred i prvi broj iza zadanog broja.

_____ 5 S _____

_____ 8 S _____

_____ 4 S 5 D _____

_____ 2 S 9 D 5 J _____

8.

Napiši tri broja veća od 287 koja imaju 8 D.

9.

Napiši sve troznamenkaste brojeve kojima je znamenka stotice 5, a znamenka jedinice 8.

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____ i _____

BROJEVI DO 10 000

Pisanje i čitanje višekratnika broja 1 000

1. Dopuni niz.

2 000, _____, 4 000, _____, _____, 7 000, _____, 9 000

2. Spoji crtom broj i brojevnu riječ.

4 000

8 000

7 000

četiri tisuće

osam tisuća

sedam tisuća

šest tisuća

6 000

pet tisuća

3 000

10 000

dvije tisuće

2 000

5 000

tri tisuće

deset tisuća

3. Usporedi brojeve i u kružić upiši znak <, > ili =.

2 000 ○ 3 000

5 000 ○ 2 000

7 000 ○ 7 000

8 000 ○ 8 000

9 000 ○ 10 000

4 000 ○ 3 000

4 000 ○ 10 000

7 000 ○ 8 000

10 000 ○ 8 000

4. Napiši broj koji sadrži:

2 T = _____

5 T = _____

8 T = _____

1 DT = _____

5. U nizu zaokruži neparne višekratnike broja 1 000.

2 000, 3 000, 4 000, 5 000, 6 000, 7 000, 8 000, 9 000, 10 000

Ostali brojevi do 10 000: brojenje, čitanje i pisanje

1. Nastavi brojevni niz.

2 500, 2 600, _____, _____, _____, _____, 3 100, _____, _____, 3 400

8 300, 8 400, _____, _____, _____, 8 800, _____, 9 000, _____, 9 200

6 700, 6 800, _____, _____, 7 100, _____, _____, 7 400, _____, _____

2. Napiši sve brojeve koji se nalaze:

između 8 575 i 8 582 _____

između 6 395 i 6 401 _____.

3. Napiši broj neposredno ispred zadanog broja.

_____, 3 579

_____, 9 674

_____, 7 305

_____, 2 841

_____, 4 280

_____, 9 998

4. Napiši broj neposredno iza zadanog broja.

6 048, _____

7 762, _____

9 759, _____

2 536, _____

4 831, _____

8 206, _____

5. Napiši najveći i najmanji četveroznamenkasti broj koji možeš napisati pomoću:

	najveći broj	najmanji broj
znamenki 3, 9, 2, 5		
znamenki 2, 6, 4, 1		
znamenki 5, 2, 7, 3		
znamenki 4, 8, 5, 2		