

# UDŽBENIK

1. dio

1

# PRIRODNI BROJEVI

- 
1. Prirodni brojevi
  2. Uspoređivanje prirodnih brojeva
  3. Zbrajanje prirodnih brojeva
  4. Oduzimanje prirodnih brojeva
  5. Množenje prirodnih brojeva
  6. Osnovna svojstva množenja
  7. Dijeljenje prirodnih brojeva
  8. Izvođenje više računskih radnji
  9. Uporaba džepnog računala

# 1. Prirodni brojevi



BROJ 1

## Zadatak 1.

$$1, \quad 1 + 1 = 2, \quad 2 + 1 = 3, \quad 3 + 1 = 4, \quad 4 + 1 = 5, \quad \dots$$

Ima li kraja ovakvom nizanju?

Nastavi prethodno nizanje do broja 20.



1, 2, 3, 4, 5, ... prvi su brojevi do kojih je čovječanstvo došlo tijekom svog razvoja. Oni su osnova matematike. Ti brojevi čine **skup prirodnih brojeva** koji se označava slovom **N**. (Oznaka **N** dolazi od početnog slova latinske riječi *naturalis*, što u prijevodu znači prirodan).

Najmanji prirodni broj je 1.

Ne postoji najveći prirodni broj. Prirodnih brojeva ima **beskonačno mnogo**.

Broj 0 nije prirodni broj.

BROJ 0

SKUP  $\mathbf{N}_0$ 

Skup brojeva 0, 1, 2, 3, 4, 5, ... zove se **skup prirodnih brojeva s nulom**, a označava se s  **$\mathbf{N}_0$** . Kad brojiš, rezultat **brojanja** je prirodni broj.



**Zadatak 2.** Koliko je u tvojoj razrednoj prostoriji: klupa, prozora, vrata, školskih ploča, ... ?



**Zadatak 3.** Koliko je u tvom razrednom odjelu učenika? Koliko djevojčica, a koliko dječaka?



ZNAMENKE



Svaki prirodni broj možeš napisati pomoću deset **znamenaka**\*:

$$0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.$$



**Zadatak 4.** Napiši nekoliko po volji odabralih prirodnih brojeva koristeći znamenke: 1 i 2; 0, 5 i 9.



\* Ove su znamenke nastale u Indiji prije 5. stoljeća. Arapi su ih u srednjem vijeku prenijeli u Europu, zbog čega se nazivaju arapskim.

## 2. Uspoređivanje prirodnih brojeva

Razlikuj **jednoznamenkaste**, **dvoznamenkaste**, **troznamenkaste**, **četveroznamenkaste**, **peteroznamenkaste**, ... prirodne brojeve.



**Zadatak 5.** Napiši najmanji:

- |   |                                  |   |                     |
|---|----------------------------------|---|---------------------|
| 1 | jednoznamenkasti,                | 2 | dvoznamenkasti,     |
| 3 | troznamenkasti,                  | 4 | četveroznamenkasti, |
| 5 | peteroznamenkasti prirodni broj. |   |                     |



**Zadatak 6.** Napiši najveći:

- |   |                                  |   |                     |
|---|----------------------------------|---|---------------------|
| 1 | jednoznamenkasti,                | 2 | dvoznamenkasti,     |
| 3 | troznamenkasti,                  | 4 | četveroznamenkasti, |
| 5 | peteroznamenkasti prirodni broj. |   |                     |

### USPOREDI

arapski brojevi	hrvatska glagoljica	rimski brojevi
1	ଠ	I
2	ଠେ	II
3	ଠଠ	III
4	ଠା	IV
5	ଠବ	V
10	ଠପ	X
50	ଠଫ	L
100	ଠକ	C
500	ଠଫ	D
1000	ଠମ	M

## 2. Uspoređivanje prirodnih brojeva

Prirodne brojeve možeš **uspoređivati**, tj. odgovoriti na pitanje koji je od dvaju različitih prirodnih brojeva veći, odnosno koji je manji.



**Zadatak 7.** Poredaj po veličini, od manjeg ka većem, prirodne brojeve: 7, 26, 15, 2, 35, 11, 500, 199, 75 i 4.



**Zadatak 8.** Poredaj po veličini, od većeg ka manjem, prirodne brojeve: 35, 2, 122, 43, 56, 17, 29, 9, 99 i 89.



Pri uspoređivanju prirodnih brojeva koriste se znakovi  $<$   $>$  i  $=$ :

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| $<$ (čitaj "manje od"), | na primjer, $3 < 7$ ;  |
| $>$ (čitaj "veće od"),  | na primjer, $11 > 6$ ; |
| $=$ (čitaj "jednako"),  | na primjer, $9 = 9$ .  |

Za svaka dva prirodna broja  $a$  i  $b$  vrijedi ili  $a < b$ , ili  $a > b$ , ili  $a = b$ .



$\lessdot \dots$  čitaj "manje ili jednako"  
 $\gtrdot \dots$  čitaj "veće ili jednako"  
 $= \dots$  čitaj "jednako"



Uspoređivanje brojeva je slično "vaganju":  
25 je veće ("teže") od 2

$\neq$ ... citaj "različito"



**Zadatak 9.** Prepiši zadatak, a zatim umjesto kvadratića upiši odgovarajući znak uspoređivanja:

1  $4 \square 9,$

2  $9 \square 1,$

3  $10 + 15 \square 19 + 6,$

4  $17 - 5 \square 4 + 8,$

5  $4 \cdot 7 \square 100 : 4,$

6  $72 - 14 \square 29 \cdot 2.$



Da su dva prirodna broja  $a$  i  $b$  različita, označavaš znakom  $\neq$ :

$\neq$  (čitaj "različito od"), na primjer,  $4 \neq 9.$

### Primjer 1.

Izrazi riječima zapis  $0 < n$  gdje je  $n$  bilo koji prirodni broj.

► **Rješenje:**

**Nula je manja od svakog prirodnog broja.**



**Zadatak 10.** Napiši sve prirodne brojeve  $n$  za koje vrijedi:

1  $n < 7,$

2  $n > 15,$

3  $5 < n < 16.$



**Zadatak 11.** Prepiši tablicu, a zatim je dopuni odgovarajućim brojevima.

$n - 1$							
$n$	2	14	39	87	100	999	1111
$n + 1$							



Neka je  $n$  prirodni broj. Prirodni broj  $n + 1$  zove se **sljedbenik** broja  $n$ . Ako je  $n > 1$ , onda je  $n - 1$  prirodni broj. Njega zovemo **prethodnik** broja  $n$ .

Za svaki prirodni broj  $n > 1$  vrijedi:

$$n - 1 < n < n + 1.$$



**Zadatak 12.** Napiši skup sljedbenika neparnih prirodnih brojeva manjih od 15.

**SLJEDBENIK BROJA**

**PRETHODNIK BROJA**



**Zadatak 13.** Zadan je skup brojeva  $\{3, 17, 28, 45, 76, 99\}$ . Napiši skup njihovih: 1) prethodnika, 2) sljedbenika.



**Zadatak 14.** Napiši skup brojeva čiji su prethodnici  $\{7, 26, 32, 45, 72, 81\}$ .



**Zadatak 15.** Napiši skup brojeva čiji su sljedbenici  $\{9, 18, 57, 69, 75, 99\}$ .



**Zadatak 16.** Kako se zove skup sljedbenika skupa neparnih prirodnih brojeva?



Tko na slici ima:  
a) prethodnika;  
b) sljedbenika?

### Prirodni brojevi i točke pravca

Nacrtaj pravac  $p$  i na njemu istakni dvije točke,  $A$  i  $B$ :



Točki  $A$  pridruži broj 0, a točki  $B$  broj 1. Dužina  $\overline{AB}$  zove se **jedinična dužina** \*, a njezina duljina **jedinična duljina**.

**JEDINIČNA DUŽINA**

Gdje se na pravcu nalazi točka  $C$  kojoj ćeš pridružiti broj 2? Kojim ćeš točkama pridružiti brojeve 3, 4, ...?

Dobro zaključuješ: točka  $C$  od  $A$  udaljena je dvije jedinične duljine. Naznači i točke kojima se pridružuju brojevi 3, 4, ...:



Dakle, točke pravca kojima su pridruženi brojevi 2, 3, 4, 5, ... nalaze se desno od točke kojoj je pridružena nula i udaljene su od nje za 2, 3, 4, 5, ... jediničnih duljina.

Pravac na kojem je određena jedinična dužina naziva se **brojevni pravac**.

**BROJEVNI PRAVAC**

\* Dužina se označava dvama velikim tiskanim slovima (njezine rubne točke), iznad kojih je povučena crta, npr.  $\overline{AB}$  (čitaj: dužina AB).



**Zadatak 17.** Nacrtaj brojevni pravac  $p$  s po volji odabranom jediničnom dužinom, a zatim odredi točke pravca kojima su pridruženi prirodni brojevi  $n$  za koje vrijedi:

- 1  $n < 11$ ,      2  $n > 5$ ,      3  $2 < n < 11$ .



**Zadatak 18.** Nacrtaj brojevni pravac  $p$  s jediničnom duljinom 1 cm, a zatim odredi točke pravca kojima se pridružuje prvih deset prirodnih:

- 1 neparnih brojeva,      2 parnih brojeva.



**Zadatak 19.** Nacrtaj brojevni pravac  $p$  sa slike i na njemu istaknute točke, zatim tim točkama pridruži odgovarajući prirodni broj.

1



2



3



4



Ako na pravcu trebaš istaknuti prirodne brojeve  $100, 200, 300, 400, \dots$ , onda je jedinična duljina stoti dio udaljenosti točke kojoj je pridružen broj 100 od točke kojoj je pridružena nula.

Iz praktičnih razloga jedinična dužina se ne označava.



## 3. Zbrajanje prirodnih brojeva

### Pojam zbrajanja

#### Primjer 2.

Može li netko tko ne zna zbrajati ipak riješiti zadatak u kojem je potrebno zbrojiti 5 jabuka i 4 jabuke?

► *Rješenje:*

Može. Sakupe se sve jabuke zajedno, a zatim izbroje. Rezultat brojanja je 9 jabuka. Drugi način je da skupini od 5 jabuka dodajemo jednu po jednu jabuku iz druge skupine i tako nastavimo brojanje: 6, 7, 8, 9. Dakle, u oba slučaja dobit će se odgovor: 9 jabuka.

Opisani postupci nisu praktični. Što ako moraš zbrojiti 595 jabuka i 476 jabuka? Zbog toga se koristi skraćeni postupak brojanja.

Skraćeni postupak (radnja) kojim saznajemo koliko je jedinica u dvama brojevima zove se **zbrajanje**.



**ZBRAJANJE**

### Zbrajanje je skraćeno brojanje.

To je osnovna računska radnja kojom se dobiva broj koji sadrži toliko jedinica koliko ih zajedno imaju brojevi koji se zbrajaju.

Brojevi koji se zbrajaju zovu se **pribrojnici**. Broj koji se dobije kao rješenje računske radnje zbrajanja zove se **zbroj (suma)**.

U primjeru  $5 + 4 = 9$ , 5 i 4 su pribrojnici, a 9 je zbroj.

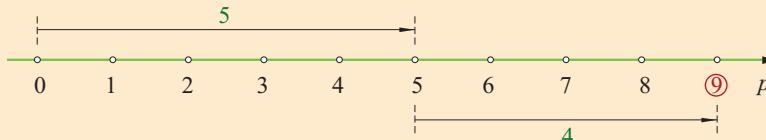
$5 + 4$  **naznačeni** je zbroj, a 9 **izračunati** zbroj.

Zbrajanje prirodnih brojeva može se izvesti i na brojevnom pravcu.

#### Primjer 3.

Nacrtaj brojevni pravac  $p$  s jediničnom duljinom 1 cm, a zatim izvedi zbrajanje  $5 + 4$ .

► *Rješenje:*



**PRI BROJNICI**

**ZBROJ**

**NAZNAČENI I  
IZRAČUNATI ZBROJ**

# ZBIRKA ZADATAKA

1. dio

# PRIRODNI BROJEVI

- 1.** Prirodni brojevi
- 2.** Uspoređivanje prirodnih brojeva
- 3.** Zbrajanje prirodnih brojeva
- 4.** Oduzimanje prirodnih brojeva
- 5.** Množenje prirodnih brojeva
- 6.** Osnovna svojstva množenja
- 7.** Dijeljenje prirodnih brojeva
- 8.** Izvođenje više računskih radnji
- 9.** Uporaba džepnog računala

# 1. Prirodni brojevi

- 1.1.** Napiši prvih deset prirodnih brojeva (brojevi prve desetice).
- 1.2.** Napiši prirodne brojeve:
  - 1** treće desetice;    **2** pete desetice;    **3** sedme desetice;    **4** devete desetice.
- 1.3.** Napiši skup svih parnih prirodnih brojeva manjih od 50.
- 1.4.** Napiši skup svih neparnih prirodnih brojeva većih od 50, a manjih od 100.
- 1.5.** Napiši sve:
  - 1** dvoznamenkaste;    **2** troznamenkaste;    **3** četveroznamenkaste prirodne brojeve čije su znamenke jednake.
- 1.6.** Napiši najmanji šestoznamenkasti prirodni broj sa šest različitih znamenaka.
- 1.7.** Napiši najveći šestoznamenkasti prirodni broj sa šest različitih znamenaka.
- 1.8.** Napiši najveći i najmanji prirodni broj s pet jednakih znamenaka.
- 1.9.** Napiši najmanji i najveći prirodni broj s pet različitih znamenaka.
- 1.10.** Koliko se puta znamenka 9 koristi kod pisanja prirodnih brojeva od 1 do 100?
- 1.11.** Napiši par prirodnih brojeva u kojemu je prvi član para najmanji, a drugi član para najveći:
  - 1** jednoznamenkasti broj;    **2** dvoznamenkasti broj;    **3** troznamenkasti broj;
  - 4** četveroznamenkasti broj;    **5** peteroznamenkasti broj;    **6** šestoznamenkasti broj;
  - 7** sedmeroznamenkasti broj;    **8** osmeroznamenkasti broj.
- 1.12.** Napiši riječima prirodni broj koji naznačuje zemljopisni podatak:
  - 1** srednja udaljenost Mjeseca od Zemlje iznosi 384 000 km;
  - 2** srednja udaljenost Zemlje od Sunca iznosi 149 600 000 km;
  - 3** površina kopna na Zemlji je  $149\ 600\ 000\ \text{km}^2$ ;
  - 4** površina mora na Zemlji je  $361\ 000\ 000\ \text{km}^2$ ;
  - 5** površina Tihog oceana iznosi  $74\ 920\ 000\ \text{km}^2$ .

- 1.13.** Napiši znamenkama prirodni broj:
- (1) dvadeset tisuća šest; (2) trideset tisuća devetnaest;  
 (3) petsto pedeset pet tisuća jedan; (4) devetsto tri tisuće dvanaest;  
 (5) dva milijuna tri; (6) četiri milijuna sedam tisuća šesnaest;  
 (7) trideset četiri milijuna pet tisuća dva; (8) pet milijardi milijun četiristo pet.
- 1.14.** Napiši riječima prirodni broj:
- (1) 93 506; (2) 723 019; (3) 800 010; (4) 3 456 135;  
 (5) 52 016 001; (6) 113 000 108; (7) 1 023 416; (8) 22 092 035.
- 1.15.** Ako je  $10 \cdot 10 = 10^2$  i  $10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^3$ , čemu je jednako:  
 (1)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$ ; (2)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$ ; (3)  $10^6$ ; (4)  $10^9$ ?
- 1.16.** Broj 436 pisan je u različitim oblicima naznačenih zbrojeva:  
 $436 = 400 + 30 + 6 = 4 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 6$ .  
 Napiši na sličan način broj:  
 (1) 578; (2) 1 453; (3) 26 792; (4) 503 900; (5) 1 420 356; (6) 23 527 893.
- 1.17.** Zadan je broj 68 524. Koji je najmanji prirodni broj koji se može napisati znamenkama zadanoog broja?
- 1.18.** Napiši najmanji i najveći prirodni broj znamenkama:  
 (1) 4, 6 i 1; (2) 4, 7, 9 i 0; (3) 1, 2, 9, 5, i 3.
- 1.19.** Koje sve dvoznamenkaste prirodne brojeve možeš napisati koristeći znamenke:  
 (1) 1, 2 i 3; (2) 4, 7 i 9; (3) 0, 3, 7 i 9?
- 1.20.** Koje sve jednoznamenkaste, dvoznamenkaste i troznamenkaste prirodne brojeve možeš napisati koristeći znamenke 2, 5 i 8?
- 1.21.** Koji je deseti član niza prirodnih brojeva prema propisu:  
 (1) 2, 4, 6, ...; (2) 1, 3, 5, ...; (3) 8, 11, 14, ...;  
 (4) 5, 9, 13, ...; (5) 5, 10, 15, ...; (6) 1, 7, 13, ...?
- 1.22.** Napiši šesteroznamenkasti i peteroznamenkasti prirodni broj koji se razlikuju za 1.
- 1.23.** Napiši u nizu pet troznamenkastih prirodnih brojeva koji se razlikuju za:  
 (1) 3; (2) 25.

## 2. Uspoređivanje prirodnih brojeva

- 1.24.** Napiši sljedeće prirodne brojeve: najveći jednoznamenkasti, dvoznamenkasti, troznamenkasti i četvero znamenkasti prirodan broj.
- 1.25.** Napiši sljedeće prirodne brojeve: najmanji jednoznamenkast, dvoznamenkast, troznamenkast i četvero znamenkast prirodni broj.
- 1.26.** Prepiši zadatak tako da umjesto  $\square$  staviš odgovarajući znak uspoređivanja:
- (1)  $7 \square 11$ ;    (2)  $15 \square 7$ ;    (3)  $128 \square 76 + 50$ ;    (4)  $37 + 42 \square 40 + 38$ ;
- (5)  $13 + 40 + 18 \square 31 + 16 + 24$ ;    (6)  $1 + 3 + 5 \square 2 + 4 + 6$ .
- 1.27.** Za koje prirodne brojeve  $n$  vrijedi:
- (1)  $6 < n < 12$ ;    (2)  $11 < n < 20$ ;    (3)  $21 < n < 31$ ;    (4)  $33 < n < 43$ ?
- 1.28.** Napiši sve parne brojeve  $p$  za koje vrijedi:
- (1)  $2 < p < 20$ ;    (2)  $2 \leq p < 20$ ;    (3)  $2 < p \leq 20$ ;    (4)  $2 \leq p \leq 20$ .
- 1.29.** Napiši sve neparne brojeve  $n$  za koje vrijedi:
- (1)  $3 < n < 21$ ;    (2)  $3 < n \leq 21$ ;    (3)  $3 \leq n \leq 21$ ;    (4)  $3 \leq n < 21$ .
- 1.30.** Napiši najmanji i najveći broj za koji vrijedi  $x + 145 \leq 545$ .
- 1.31.** Za koje sve prirodne brojeve  $x$  vrijedi:
- (1)  $16 > x + 7$ ;    (2)  $x - 2 < 10$ ;    (3)  $x + 5 < 12$ ;
- (4)  $18 \geq x + 5$ ;    (5)  $x + 1 < 9$ ;    (6)  $26 > x + 16$ ?
- 1.32.** Koliko ima prirodnih brojeva za koje vrijedi  $37 < 17 + x$  i koji je od njih najmanji?
- 1.33.** Poredaj prema veličini, od najmanjeg do najvećeg, prirodne brojeve: 1 000 500, 1 005 000, 1 000 005, 1 500 000, 1 000 050, 1 050 000.
- 1.34.** Broj stanovnika u gradovima Splitsko-dalmatinske županije: Hvar 4 002, Imotski 10 708, Kaštela 29 168, Makarska 13 718, Omiš 15 690, Sinj 25 985, Solin 15 410, Split 200 452, Trogir 13 124 i Vis 2 106.  
Poredaj imena gradova prema broju stanovnika, od najvećeg do najmanjeg broja.
- 1.35.** Površine 10 najvećih otoka u Republici Hrvatskoj: Krk  $406 \text{ km}^2$ , Brač  $395 \text{ km}^2$ , Rab  $91 \text{ km}^2$ , Dugi otok  $114 \text{ km}^2$ , Cres  $406 \text{ km}^2$ , Vis  $90 \text{ km}^2$ , Mljet  $100 \text{ km}^2$ , Korčula  $276 \text{ km}^2$ , Hvar  $300 \text{ km}^2$ , Pag  $285 \text{ km}^2$ .  
Poredaj imena otoka prema površini, od najmanjeg do najvećeg.

- 1.36.** Poredaj od manjeg ka većem dvoznamenkaste brojeve koji se mogu napisati koristeći znamenke 4, 7 i 9.
- 1.37.** Poredaj od manjeg ka većem troznamenkaste brojeve koji se mogu napisati koristeći znamenke 4, 7 i 9.
- 1.38. T** Ako je prirodni broj  $a$  veći od prirodnog broja  $b$ , a prirodni broj  $b$  veći od prirodnog broja  $c$ , napiši znak uspoređivanja između brojeva  $a$  i  $c$ .
- 1.39.** Koji je najveći četveroznamenkasti broj:
- 1** paran;      **2** neparan?
- 1.40.** Koji je broj neposredni prethodnik, a koji neposredni sljedbenik broja 999?
- 1.41.** Napiši neposredne prethodnike prirodnih brojeva: 9, 21, 156, 235, 427, 516, 607, 719, 800 i 999.
- 1.42.** Napiši neposredne sljedbenike prirodnih brojeva: 7, 25, 172, 263, 471, 500, 613, 746, 899, 901.
- 1.43.** Ima li svaki prirodan broj sljedbenika i prethodnika?
- 1.44.** Kako se naziva skup neposrednih sljedbenika neparnih brojeva?
- 1.45.** Kako se naziva skup neposrednih prethodnika parnih brojeva?
- 1.46.** Izračunaj zbroj neposrednih sljedbenika parnih brojeva  $n < 12$ .
- 1.47.** Izračunaj zbroj neposrednih sljedbenika neparnih brojeva  $n < 12$ .

### Prirodni brojevi i točke pravca

- 1.48.** Što mora sadržavati pravac da na njemu možeš odrediti točke koje su pridružene prirodnim brojevima?

*Za rješavanje sljedećih šest zadataka koristi pravac  $p$  na kojem je istaknuta duljina duljine 1 cm, s rubnim točkama  $O$  i  $E$  kojima su pridruženi brojevi 0 i 1. Takav ćeš pravac koristiti kod određivanja točaka kojima su pridruženi prirodni brojevi.*



- 1.49.** Odredi točke pravca  $p$  pridružene prirodnim brojevima 3, 7, 10, 12 i 15.
- 1.50.** Odredi točke pravca  $p$  pridružene prirodnim brojevima  $p$  za koje vrijedi  $2 < p < 17$ .
- 1.51.** Odredi točke pravca  $p$  pridružene neparnim brojevima  $n$  za koje vrijedi  $3 < n < 18$ .
- 1.52.** Na pravcu  $p$  odredi točku  $T$  čija je udaljenost od početne točke  $O$  osam puta veća od udaljenosti točke  $E$  od početne točke  $O$ .

**1.53.** Na pravcu  $p$  odredi točku  $T_1$  čija je udaljenost od početne točke  $O$  osam puta manja od udaljenosti točke  $T$  od početne točke  $O$  iz prethodnog zadatka.

**1.54.** Na pravcu  $p$  istakni točku  $A$  koja je pridružena broju 8, točku  $B$  pridruženu neposrednom prethodniku broja 5 i točku  $C$  pridruženu neposrednom sljedbeniku broja 12.

**1.55.** Nacrtaj pravac  $p$  i na njemu po volji odabranu dužinu  $\overline{OE}$  čijim su rubnim točkama pridruženi brojevi 0 i prema volji odabran prirodni broj tako da na pravcu najjednostavnije možeš odrediti točke pridružene brojevima:

- |          |                                    |          |  |
|----------|------------------------------------|----------|--|
| <b>1</b> | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35;         | <b>2</b> | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70;              |
| <b>3</b> | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700; | <b>4</b> | 200, 400, 600, 800, 1 000, 1 200, 1 400. |

**1.56.** Precrtaj pravac  $p$  sa slike, s istaknutom točkom  $T$  kojoj je pridružen broj 8.



Dopuni sliku jediničnom dužinom  $\overline{OE}$  uz pomoć koje je točki  $T$  pridružen broj 8.

### 3. Zbrajanje prirodnih brojeva

**1.57.** Izračunaj u stupcu:

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 9\ 362 \\ + 2\ 341 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 16\ 085 \\ + 78\ 392 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 746\ 418 \\ + 67\ 057 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 1\ 008\ 236 \\ + 6\ 827\ 185 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \\ 9\ 045 \\ 1\ 589 \\ + 138 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \\ 40\ 632 \\ 85\ 461 \\ + 9\ 438 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \\ 204\ 596 \\ 1\ 326\ 824 \\ 936\ 249 \\ + 70\ 426 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \\ 1\ 428\ 094 \\ 892\ 193 \\ 530\ 754 \\ + 982\ 183 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \\ 4\ 392 \\ 834 \\ 13\ 879 \\ + 138 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \\ 325\ 810 \\ 97\ 958 \\ 38\ 014 \\ + 957 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \\ 2\ 576\ 896 \\ 492\ 368 \\ 9\ 726 \\ + 49\ 569 \\ \hline \end{array}$$