

Prirodni brojevi – ponavljanje

1. Koji je najveći **parni** broj koji možeš napisati pomoću znamenaka 3, 4, 9 i 8 koristeći svaku znamenku samo jedanput?
2. Napiši **brojkama** brojeve iz teksta:
 - a) Europa zauzima površinu od devet milijuna osamsto dvadeset osam tisuća četrdeset devet km^2
 - b) Azija četrdeset četiri milijuna šezdeset dvije tisuće petsto trideset km^2
 - c) Afrika dvadeset devet milijuna dvjesto šezdeset dvije tisuće petsto trideset km^2
 - d) Amerika četrdeset dva milijuna šezdeset sedam tisuća km^2
 - e) Australija milijun devetsto pedeset devet tisuća četiristo dvadeset pet km^2
 - f) Tihi ocean osamdeset milijuna km^2
 - g) Sjeverno ledeno more četrdeset milijuna devetsto osamdeset osam tisuća četiristo pedeset km^2 .
3. Koji je broj u skupu \mathbf{N}_0 neposredni prethodnik razlike brojeva 200 i 199?
4. Napiši **najmanji** šesteroznamenasti broj u kojemu nema znamenke 5 i u kojemu se svaka znamenka pojavljuje samo jedanput. Odredi njegov neposredni prethodnik i neposredni sljedbenik.
5. Ispiši sve brojeve x iz skupa \mathbf{N}_0 za koje je:
 - a) $x \geq 9$ i $x < 10$
 - b) $120 < x \leq 124$
 - c) $3\,457 \leq x < 3\,462$
 - d) $x \leq 8$

6. Ispiši deset neparnih brojeva x iz skupa \mathbf{N}_0 za koje vrijedi nejednakost $x > 41$.

7. U tablici su dani najveći planeti Sunčeva sustava i duljina njihova promjera u kilometrima.

Planet	Duljina promjera (u km)
Jupiter	142 984
Mars	6 794
Neptun	49 528
Saturn	120 636
Uran	51 118
Venera	12 104
Zemlja	12 756

a) Koji planet ima najveći promjer?

b) Koliko kilometara iznosi duljina promjera najvećeg planeta Sunčeva sustava?

c) Koji je od navedenih planeta najmanji? Kolika je duljina njegova promjera?

d) Poredaj navedene planete prema veličini, počevši od najvećega.

8. Dopuni:

a) Duljina rijeke Dunava iznosi 2 850 km. Zaokruži je na tisućice. _____

b) Duljina rijeke Nila iznosi 6 324 km. Zaokruži je na stotice _____

c) Površina nacionalnog parka Plitvička jezera iznosi 29 482 hektara. Zaokruži je na tisućice.

d) Dubina Tihog oceana iznosi 11 022 metara. Zaokruži je na stotice. _____

e) Visina Velebita iznosi 1 757 metara. Zaokruži je na desetice. _____

9. Knjiga ima oko 130 stranica. Koliki je najmanji, a koliki je najveći mogući broj stranica u knjizi?

10. Od danih brojeva sastavi tri računa zbrajanja tako da rezultati budu *okrugli* brojevi.

35 864

88 291

587 123

34 136

412 877

111 709

11. Zbroju brojeva 999 235 i 99 939 pribroji broj 49 897.

12. Izračunaj koliki je iznos trebala platiti obitelj Perković. Iznos računa zaokruži na **tisućice**.

Štednjak	1 675 kn
Perilica rublja	1 999 kn
Rasvjetna tijela	999 kn
Hladnjak	1 199 kn
Mikrovalna pećnica	459 kn

IZNOS RAČUNA:

13. Koristeći se svojstvom komutativnosti i asocijativnosti zbrajanja, odaberi jednostavniji redoslijed zbrajanja te izračunaj naznačene zbrojeve:

a) $675 + 674 + 725$

b) $240 + 268 + 32 + 760$

c) $3\,749 + 577 + 681 + 823$.

14. Snalažljivo zbroji:

a) $13 + 29 + 27 + 11$

b) $34 + 22 + 78 + 59 + 66 + 41 + 47 + 53$

15. Luka je kupovao u trgovačkom centru *Kunić*. Pomozi Luki da zgodnim grupiranjem pribrojnika izračuna koliko kuna treba odvojiti za navedene stvari.

Čokolada	11 kn
Tenisice	275 kn
CD	125 kn
Mobitel	589 kn
MP3	357 kn
Školska torba	143 kn

16. Umanjenik je 468 395, a umanjitelj 97 897. Kolika je razlika?

17. U školu se 187 učenika doveze biciklom, 456 autobusom, a ostali učenici dolaze pješice. Koliko učenika u školu dolazi pješice ako školu pohađa ukupno 835 učenika?

18. Navedene su godine rođenja nekih naših poznatih književnika. Izračunaj koliko je godina prošlo od njihova rođenja do danas.

Marin Držić (Dubrovnik), 1508. god.

Gustav Krklec (Karlovac), 1899. god.

Silvije S. Kranjčević (Senj), 1865. god.

Dobriša Cesarić (Požega), 1902. god.

Dragutin Domjanić (Zelina), 1875. god.

Dragutin Tadijanović (Rastušje), 1905. god.

Miroslav Krleža (Zagreb), 1893. god.

Vesna Parun (Zlarin), 1922. god.

19. Zbroj triju brojeva iznosi 645 892. Ako je jedan od tih brojeva 147 009, a drugi 396 846, koliki je treći broj?

20. Dva su kamiona dovezla željezo: prvi 23 t 566 kg, drugi 31 t 584 kg. Koliko je još kilograma potrebno dovesti da bi ukupno bilo 100 tona željeza?

21. Djed je Jure unuku Filipu dao 2 000 kn. Za taj novac Filip želi kupiti digitalni fotoaparatus, naočale i torbicu za mobitel. Pogledao je cijene u katalogu: digitalni fotoaparatus stoji 1 173 kn, naočale 794 kn i torbica za mobitel 119 kn. Ima li Filip dovoljno novca?