

Ponavljanje – Cijeli brojevi

1. Označi sa T ako je tvrdnje točna, a sa N ako je netočna:

–8 je cijeli broj.

0 nije cijeli broj.

Vodostaj rijeke od –258 cm je viši nego vodostaj od –235 cm.

Pri temperaturi od –10°C toplije je nego pri –12°C.

0 je prirodan broj.

12 je prirodan broj.

Broj –3 je neposredni prethodnik broja –2.

2. Koji cijeli brojevi x zadovoljavaju nejednakosti:

a) $-6 \leq x < -2$

b) $-32 < x \leq -24$

c) $-3 \leq x \leq 5$

3. Izračunaj:

a) $-14 + 7 - 5 - 2$

b) $14 - 18 - (-1)$

c) $13 + 7 - 21$

d) $-3 + 7 - 9 - 2 - (-4)$

e) $-17 - 11 - (-24)$

f) $-10 + 4 - 2 + 8$

4. Izračunaj:

a) $3 + |-3|$

b) $-7 - |-5|$

c) $-|5| + |-5|$

d) $-3 + 4 - 6 - 11 + 7$

e) $-(5 - 18 + 9) - (-23 + 10 + 18)$

f) $(-6 - 7) - (-19 + 33)$

g) $-6 + 2 + [-5 - 2 - (-4 + 3)]$

h) $5 - \{-4 + [-8 - (-2 - 9) + (-8 + 3)] + 2\}$

5. Izračunaj:

a) $-5 \cdot 4 \cdot (-3)$

b) $-2 \cdot (-7) \cdot (-5)$

c) $-12 : 4$

d) $-52 : (-4)$

e) $15 - (-5) \cdot 3$

f) $-5 \cdot (-3) + 24 : (-6) + 2$

g) $6 - 4 : (-1) + 3 \cdot (-4) - |-3|$

h) $-5 - [39 : (-3) - 5 \cdot 4 - 26 : (-13)]$

6. Koji je broj 18 puta veći od količnika brojeva –345 i –15?

7. Količnik brojeva –48 i 8 podijeli količnikom brojeva 24 i –4.

8. Količniku brojeva – 1 104 i 23 pribroji umnožak brojeva –16 i –3.

9. Apsolutnu vrijednost zbroja brojeva –28, 23 i –2 pomnoži brojem koji je suprotan broju 15.

10. Gospodin Skupić na tekućem računu ima stanje 555 kn. Tijekom dana s bankomata je dizao tri puta po 150 kn i dva puta po 100 kn. Hoće li na kraju dana gospodin Skupić biti *u minusu*? Izračunaj točno stanje na njegovom računu.

11. Na pismenoj provjeri iz povijesti učenicima je postavljeno 25 pitanja. Za točne odgovore dobivali su po 5 bodova, a za netočne ili neriješene gubili po 3 boda. Ivana je odgovorila točno na 21 pitanje, a Marko na 13 pitanja. Koliko su bodova postigli na toj pismenoj provjeri?

12. U Zagrebu su tijekom veljače zabilježene slijedeće temperature zraka: -15°C , -8°C , 2°C , -3°C , -10°C , 4°C . Kolika je bila prosječna temperatura?

13. Djed Florijan je unuku Janku otvorio bankovni račun 15. siječnja i na njega uplatio 3 000 kn. Janko je zatim vodio stanje na bankovnom računu te je zapisao sva podizanja i sve uplate. Pomozi Janku dopuniti stanje svake promjene i zapiši koliko je njegovo konačno stanje na računu.

Datum	Podigao (u kn)	Uplatio (u kn)	Stanje (u kn)
15. siječnja		3 000	
10. veljače	1 600		
5. ožujka	500		
8. travnja		1 200	
2. svibnja	2 500		
10. lipnja	600		
15. srpnja		3 000	