

**PRIPREMA ZA PISANU PROVJERU ZNANJA (Računske radnje u skupu Z)**

1. Izračunaj:

a)  $-12 + 7 =$       b)  $-12 - 7 =$       c)  $12 - (-7) =$       d)  $-6 - (-12) =$       e)  $16 - 14 =$       f)  $0 - (-7) =$   
 g)  $10 - (-10) =$       h)  $-10 - (-10) =$       i)  $-7 - 0 =$       j)  $35 - 47 =$       l)  $-67 - 67 =$

2. Izračunaj.

a)  $-7 \cdot 9 =$       b)  $-15 \cdot (-3) =$       c)  $16 \cdot (-5) =$       d)  $-28 \cdot 12 =$       e)  $458 \cdot (-1) =$       f)  $-25 : (-5) =$   
 g)  $-18 : 6 =$       h)  $46 : (-1) =$       i)  $225 : (-15) =$       j)  $-54 : 0 =$       k)  $0 : (-6) =$

3. Izračunaj:

a)  $-25 + 5 - 16 + 25 - 5 + 32 =$       b)  $-56 + (-72) + 18 - (-32) =$       c)  $2 - (-5) + 7 - 4 + (-8) =$   
 d)  $|-5 + 2| - 4 =$       e)  $|-12| + 12 - |-10| =$       f)  $|-3| - |-(5)| =$       g)  $|-3 - 21| + (-12 : 4) =$

4. Oslobodi se zagrada pa izračunaj.

a)  $16 - (24 - 29) =$       b)  $-8 + (-3 + 8) =$       c)  $-(18 - 36) + 4 - (-6 - 21) =$   
 d)  $5 + (-2 - 5) - (4 - 7) =$       e)  $-5 - (-6) - (22 - 31) - (-3 - 8) =$       f)  $-(15 - 6) - (12 - (16 - 3)) + 8 =$

5. Izračunaj.

a)  $-5 \cdot (-7) \cdot 4 =$       b)  $5 \cdot (-7) \cdot 6 \cdot (-4) =$       c)  $-56 : 7 \cdot (-2) =$       d)  $-3 \cdot (-8) : (-4)$       g)  $5 \cdot 17 \cdot 30 \cdot 0 \cdot 20 =$

6. Izračunaj.

a)  $12 - (-10) : 2 =$       b)  $9 \cdot (-4) + 9 \cdot 2 - (-2) =$       c)  $-15 \cdot (-3) + 8 : (-4) - 3 + 2 \cdot (-8 + 15) =$   
 c)  $63 : (-2 - 7) \cdot (-3) - (-5) \cdot (-11 + 21) =$       d)  $-54 : 9 \cdot (-2) - (-8 - (-4)) \cdot 2 =$       e)  $-5 \cdot [5 - (-2 + 3) \cdot (-4) - 1] =$

7. Izluči zajednički faktor pa pojednostavi izraze.

a)  $x - 6x - 2a + 12x =$       b)  $2x - 3y - 5x + 4y =$       c)  $7b - 8b + 9b - 10b =$       d)  $-4a + a - 9a =$

8. Koristeći distributivnost množenja prema zbrajanju i oduzimanju, izračunaj:

(a)  $-5 \cdot (-7) + 9 \cdot (-7) =$       (b)  $5 \cdot 3 - 17 \cdot 5 + 8 \cdot 5 - 5 =$       (c)  $-37 \cdot 2 - 14 \cdot 2 + 15 \cdot 2 =$

9. Zapiši u obliku umnoška broja 10:

a)  $10^4$       b)  $10^7$       c)  $10^2$

10. Zapiši prirodne brojeve pomoću potencije broja 10 u mjesnom zapisu: a) 320,      b) 5      c) 3054      d) 21 402

11. Izračunaj i rezultat zapiši kao umnožak potencije broja 10 i najmanjeg mogućeg prirodnog broja:

(a)  $64 \cdot 10^5 + 38 \cdot 10^5 =$       (b)  $50 \cdot 10^4 - 52 \cdot 10^4 + 33 \cdot 10^4 + 71 \cdot 10^4 =$       (c)  $163 \cdot 10^4 - 25 \cdot 10^5 =$

12. Izračunaj: (a)  $10^8 \cdot 10^3 =$       (b)  $10^0 \cdot 10^6 =$       (c)  $10^9 : 10^3 =$       (d)  $10^{18} : 10^0 =$

13. Izračunaj i rezultat napiši kao umnožak potencije broja 10 i cijelog broja:

(a)  $20 \cdot (5 \cdot 10^4) =$       (b)  $(-125 \cdot 10^2) \cdot (8 \cdot 10^3) =$

14. Izračunaj: (a)  $-91 \cdot 10^5 + (-5 \cdot 10^2) \cdot (13 \cdot 10^3) =$       (b)  $-10555 + 10^6 : 10^4 =$       (e)  $65 \cdot 10^9 : 10^4 =$

15. Od umnoška brojeva -15 i -6 oduzmi njihovu razliku.

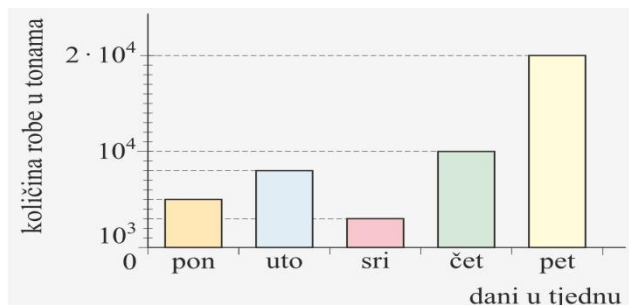
16. Peterokratnik razlike brojeva 4 i -5 umanji za količnik brojeva -36 i -2.

17. Zbroju apsolutnih vrijednosti brojeva 5 i -3 dodaj razliku brojeva -6 i -8.

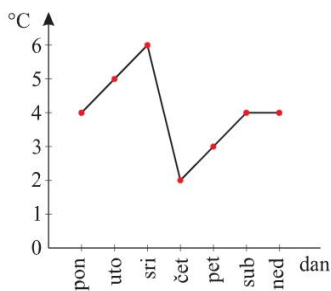
18. Apsolutnoj vrijednosti zbroja brojeva 15 i -12 dodaj razliku tih brojeva.

19. Od umnoška brojeva -4 i -5 oduzmi apsolutnu vrijednost količnika brojeva -20 i 5.

20. Količniku brojeva 36 i -6 dodaj broj suprotan broju -7.
21. Odredi zbroj brojeva koji zadovoljavaju nejednakost  $-4 \leq x < 2$ .
22. Odredi umnožak svih brojeva koji zadovoljavaju nejednakost  $-8 < y < 8$ .
23. Poredaj po veličini počevši od najmanjeg broja  $10^6$ ,  $10^3 \cdot 10^4$ ,  $10^9$ ,  $3 \cdot 10^8$ ,  $10^{15} : 10^5$ ,  $4 \cdot 10^8 + 16 \cdot 10^8$
24. Odredi vrijednost izraza  $a \cdot b + c : d$  ako je  $a = -2$ ,  $b = 5$ ,  $c = -12$ ,  $d = 4$ .
25. Jutarnja temperatura zraka bila je  $-3^\circ\text{C}$ , a meteorolozi su prognozirali da će sljedećeg jutra biti  $2^\circ\text{C}$  hladnije. Kolika će biti temperatura?
26. Goran je Tini dužan 125 eura. Ema mu je dala 150 eura. Koliko će novaca imati Goran kada Tini vrati dug?
27. Odredi dubinu na kojoj se nalazi podmornica koja se s  $-350$  m spustila za 520m.
28. Iva je od bake dobila 100 eura. Svaki dan kada ide u školu planira potrošiti 5 eura. U mjesecu su 22 radna dana. Koliko će novca imati na kraju mjeseca? Je li njen plan dobar?
29. U luci se dnevno istovari određeni broj tona robe. U dijagramu su podaci o količini istovara robe u jednom tjednu. Koliko je tona istovareno u cijelom tjednu?



30. Linijskim dijagramom prikazane su večernje temperature u Rijeci tijekom sedam dana.
- (a) Izračunaj razliku najviše i najniže temperature.
- (b) Izračunaj prosječnu temperaturu u tih sedam dana.



**NAPOMENA:** Ukoliko je potrebno dodatni zadaci za uvježbavanje mogu se naći u udžbeniku za 6.razred OŠ (2.dio), u RB i riješeni primjeri na nastavi matematike.