

Priprema za pisanu provjeru znanja
CIJELI BROJEVI

- 1) Na brojevnom pravcu označi točke A, B, C i D pridružene brojevima $-5, -2, 1$ i 3 .
- 2) Na brojevnom pravcu označi brojeve suprotne sljedećim brojevima: $-6, 4, -2, 3$ i 0 .
- 3) Odredi sve cijele brojeve z za koje vrijedi:
 - a) $-2 < z \leq 3$,
 - b) $|z| = 7$,
 - c) $|z| \leq 3$.

- 4) Stavi odgovarajući znak uspoređivanja:

$$\begin{array}{ccc} -67 & \boxed{} & 54 \\ 49 & \boxed{} & -15 \\ -27 & \boxed{} & -28 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} -2 & \boxed{} & 2 \\ 0 & \boxed{} & -5 \\ -34 & \boxed{} & -33 \end{array}$$

- 5) Poredaj po veličini cijele brojeve $-7, 8, -12, 15, 17, -4$ i -3 , počevši od najvećega.
- 6) Izračunaj:
 - a) $-7 + 6 =$
 - b) $15 - 21 =$
 - c) $-9 - 23 =$
 - d) $-9 - (-10) =$
 - e) $-7 + (-15) =$
 - f) $3 \cdot (-8) =$
 - g) $4 \cdot 15 =$
 - h) $-6 \cdot 8 =$
 - i) $-14 \cdot (-3) =$
 - j) $-12 : 3 =$
 - k) $24 : (-8) =$
 - l) $-640 : (-5) =$

- 7) Izračunaj:

- a) $24 - 17 - 39 + 14 - 47 =$
- b) $-4 \cdot 13 - 27 =$
- c) $-2 \cdot 5 \cdot (-4) \cdot (-6) =$
- d) $6 - (-8) : (-2) - (-6) \cdot 3 =$
- e) $-8 : 4 - 9 : (-3) + 17 =$
- f) $-(-3 + 6) - (-4 - 7) + 5 + 16 =$
- g) $(-17 - 13) - (-1 + 9) + (-8) =$
- h) $-3 - (5 - 7 + 8 - 1) - (-2) =$
- i) $26 - |-23| + 19 - |16| - 42 - 39 =$
- j) $-12 + |15 - 24| - |3 \cdot (-4)| - 13 =$

- 8) Izračunaj:

- a) $4 \cdot (-7) - 3 + (-6) \cdot 5 =$
- b) $-4 - (-8) \cdot 2 - (-3) \cdot (-6) =$
- c) $-7 - 15 : (-5) + 9 \cdot (-1) - 9 =$
- d) $-28 : (-7) - 15 : (-5) \cdot 2 - 7 =$

9) Izračunaj:

a) $-13 + 7 + (12 - (4 - 9 - 7)) =$

b) $9 - 5 - (8 + (-3) + (-7 - 4 + 2)) =$

c) $-(3 - 5) - (7 - 2 + (-3 - 1 - (-4 + 2))) =$

d) $-6 - (21 - 3 - (14 + 21 - 19) - 6) + 19 =$

10) Izračunaj:

a) $25 - 5 \cdot (7 + 3) =$

b) $(5 - 25) \cdot (7 + 3) =$

c) $(-34 + 15) \cdot 7 - 9 =$

d) $120 - 48 : (6 - 10) =$

e) $1 - 2 \cdot (15 + 18 : (-3)) =$

f) $16 - 21 \cdot (-8 + 13) =$

11) Ako je $x = -1$, $y = 4$ i $z = -3$ izračunaj vrijednost izraza:

a) $x - z + 2 \cdot y =$

b) $-3 \cdot z + 2 \cdot y - (-4) \cdot x =$

c) $|x| - |y + z| =$

d) $-|y| - |x - z| =$

12) Izluči zajednički faktor pa pojednostavni izraze:

a) $2x - 3x + 4x - 5x =$

b) $a - 2a + 5a - a =$

c) $3c - 12c + c - 4c - 8c + c =$