

**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:

$$\begin{array}{ccc} -67 & \boxed{\phantom{0}} & 54 \\ 49 & \boxed{\phantom{0}} & -15 \\ -27 & \boxed{\phantom{0}} & -28 \end{array}$$

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

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