

## VAJE

1. Vstavi znake  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$ ,  $<$ ,  $>$  ali  $=$  tako, da bo izjava pravilna!

a)  $-12 \square \mathbb{Q}^-$        $5,5 \square \mathbb{N}$        $\frac{12}{3} \square \mathbb{N}$        $-\frac{1}{3} \square \mathbb{Q}$        $32 \square \mathbb{Z}$

$-15 \square -10$        $-4,3 \square -4,32$        $-(+11) \square +(-11)$

\*b)  $\{-4, 0, -6\} \square \mathbb{Z}$        $-(-15) \square -15$        $25 + (-25) \square 1$        $|14| \square |-14|$

$\mathbb{N} \square \mathbb{Q}$        $-18 \square |-18|$

2. Določi vrednost izraza, če velja  $x = -5$

a)  $-x =$  \_\_\_\_\_      b)  $|x| =$  \_\_\_\_\_      \*c)  $-|x| =$  \_\_\_\_\_      \*č)  $-(-x) =$  \_\_\_\_\_

\*\* d)  $-(-(-x)) =$  \_\_\_\_\_      \*\*e)  $-(-|-x|) =$  \_\_\_\_\_

3. Zapiši še tri naslednja števila zaporedja:

a) 7, 2, -3, \_\_\_\_\_

\*b) -9; -6,5; -4; -1,5; \_\_\_\_\_

4. Uredi števila po velikosti. Začni z najmanjšim.

a) 5, -10, -12, 0, 4, -4. \_\_\_\_\_

\*b) -4,6; -5; -4,55; -5,25; -4,63; -5,2 \_\_\_\_\_

4. a) Zapiši vsa cela števila, ki so večja od -2 in manjša od 3.

Ta števila so: { \_\_\_\_\_ }.

\*b) Zapiši take rešitve neenačbe  $x > -5$ , da bo  $x \in \mathbb{Z}$ .

Rešitve neenačbe: { \_\_\_\_\_ }.

\*\*c) Zapiši množico rešitev neenačbe  $|x| \leq 2$ , da bo  $x \in \mathbb{Z}$ .

Rešitve neenačbe: { \_\_\_\_\_ }.

5. Izračunaj:

a)  $12 - (-31) - (+14) + (-13) =$  \_\_\_\_\_

\*b)  $\left(2\frac{11}{16}\right) + \left(-8\frac{3}{4}\right) - \left(-3\frac{7}{8}\right) - \left(+1\frac{1}{2}\right) =$

6. Najprej odpravi oklepaje, nato izračunaj:

a)  $-(+15) - (-17 + 20) - (-11) =$  \_\_\_\_\_

\*b)  $(20,5 - 24) - (15,3 - 18) + (-2,8) =$  \_\_\_\_\_

---

7. Izračunaj:

$0,6 \cdot (-12) =$  \_\_\_\_\_

$(-65) : (-5) =$  \_\_\_\_\_

$\frac{3}{4} \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right) =$  \_\_\_\_\_

$\left(-\frac{7}{9}\right) : \left(-3\frac{1}{2}\right) =$  \_\_\_\_\_

8. Uporabi pravilni vrstni red računskih operacij in izračunaj:

a)  $36 : (-9) + (-3) \cdot (-6) =$  \_\_\_\_\_

b)  $(-11 + 25) : (-7) - (-4) =$  \_\_\_\_\_

\*c)  $6 + 1\frac{3}{5} : \left(-\frac{2}{5}\right) + \frac{5}{6} =$

---

\*\*d)  $0,6 + \left(-\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{8} - \left(1 + \frac{5}{6} \cdot (-0,3)\right) : 2\frac{1}{4}\right) =$

---

9. Izračunaj vrednost izraza:

$\frac{-(x+y)}{y} - x(y-z)$ , če je  $x = -4$ ,  $y = -1$  in  $z = 8$