

## Vaja za preizkus

1. Vstavi znake  $\in, \notin, <, >$  ali  $=$ , da bodo izjave pravilne.

$$\frac{1}{7} \in \mathbb{Q}^+$$

$$-\frac{2}{5} \in \mathbb{Q}$$

$$\frac{1}{4} \notin \mathbb{Z}^+$$

$$\frac{18}{3} \in \mathbb{Z}$$

$$0,8 \in \mathbb{Q}$$

$$0 \notin \mathbb{N}$$

$$10 \in \mathbb{N}$$

$$-8 \in \mathbb{Z}$$

$$-6 < 6$$

$$-8 > -9$$

$$|21| = |-21|$$

$$-(+5) < +(-4)$$

2. Izpolni tabelo:

Število x	5	-8	$2,5 = 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$	0	$-\frac{1}{3}$
Nasprotno število	-5	8	-2,5	0	$\frac{1}{3}$
Absolutna vrednost	5	8	2,5	0	$\frac{1}{3}$
Obratna vrednost	$\frac{1}{5}$	$-\frac{1}{8}$	$\frac{2}{5}$	/	$-\frac{3}{1} = -3$

3. Poišči vsa cela števila med:

a)  $-4$  in  $3$ :  $-3, -2, -1, 0, 1, 2$

b)  $-\frac{13}{2}$  in  $1,9$ :  $-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1$   
 $-6\frac{1}{2}$

4. Izračunaj!

a)  $-13 + 22 = 9$

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

c)  $(-120) - (-43) = -77$   
 $-120 + 43$

d)  $8 \cdot (-2) = -16$

e)  $(-208) : (-13) = 16$

f)  $484 : (-11) = -44$

g)  $-9,1 : 7 = -1,3$

h)  $3\frac{1}{3} : \left(-\frac{35}{36}\right) = -\frac{10 \cdot 36 \cdot 12 \cdot 2}{7 \cdot 35 \cdot 1 \cdot 7} = -\frac{24}{7} =$   
 $= -3\frac{3}{7}$

5. Najprej odpravi oklepaje, nato izračunaj.

$$a) \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{7}{10}\right) - \left(+\frac{5}{6}\right) = -\frac{2}{3} - \frac{7}{10} - \frac{5}{6} = -\frac{20}{30} - \frac{21}{30} - \frac{25}{30} = -\frac{66}{30} = -2\frac{6}{30} = -2\frac{1}{5}$$

$$b) (-3,61) - (-4,9) + (-6,85) - (-5,56) =$$

$$= -3,61 + 4,9 - 6,85 + 5,56 =$$

$$= +1,29 - 6,85 + 5,56 = -5,56 + 5,56 = 0$$

$$c) -8 + (-7 - 5) = -8 - 7 - 5 = -20$$

$$d) 2\frac{3}{7} - \left(4\frac{1}{3} - 3\frac{4}{7}\right) = 2\frac{3}{7} - 4\frac{1}{3} + 3\frac{4}{7} = 2\frac{9}{21} - 4\frac{7}{21} + 3\frac{12}{21} = -1\frac{19}{21} + 3\frac{12}{21} = 1\frac{2}{3}$$

$$e) 4,5 - (5,2 + 3) - 8,7 = 4,5 - 5,2 - 3 - 8,7 = -0,7 - 3 - 8,7 = -3,7 - 8,7 = -12,4$$

6. Izračunaj.

$$a) 18 \cdot (-1) = \underline{-18}$$

$$f) -200 : (-20) = \underline{10}$$

$$b) -7 \cdot 9 = \underline{-63}$$

$$g) (-33) : (+11) = \underline{-3}$$

$$c) -5 \cdot (+3,2) = \underline{-16}$$

$$h) 77,4 : (-9) = \underline{-8,6}$$

$$d) 0,2 \cdot (-1,3) = \underline{-0,26}$$

$$e) -\frac{3}{20} \cdot \left(-\frac{5}{9}\right) = \underline{\frac{1}{12}}$$

$$i) 1\frac{1}{4} : \left(-2\frac{1}{2}\right) = \underline{-\frac{1}{2}}$$

7. Izračunaj. Pazi na vrstni red računskih operacij!

$$a) -84 : 7 + (-36) \cdot 2 = -12 - 72 = -84$$

$$b) 5,7 \cdot (0,4 - 1,83) = 5,7 \cdot (-1,43) = -8,151$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 1,43 \cdot 5,7 \\ \hline 7150 \\ + 1001 \\ \hline 8151 \end{array}$$

$$c) -\frac{2}{5} : \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right) = -\frac{2}{5} : \left(\frac{6}{4} - \frac{3}{4}\right) = -\frac{2}{5} : \left(\frac{3}{4}\right) = -\frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 3} = -\frac{8}{15}$$

$$d) \frac{4}{5} \cdot 5\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5} : (-3) - 1\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 11 \cdot 2}{5 \cdot 2} - \frac{18 \cdot 1 \cdot 6}{5 \cdot 2} - 1\frac{4}{5} = \frac{22}{5} - \frac{6}{5} - 1\frac{4}{5} = 3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$e) 10 \cdot \left(4\frac{3}{4} - \left(-3,5 + \frac{1}{4} \cdot 2\right)\right) = 10 \cdot \left(4\frac{3}{4} - (-3)\right) = 10 \cdot \left(4\frac{3}{4} + 3\right) = 10 \cdot 7\frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 31 \cdot 5}{1 \cdot 4 \cdot 2} = \frac{155}{2} = 77\frac{1}{2}$$