

12.10.2022

Ime in priimek, razred: _____

UTRJEVANJE

1. Številom zapiši obratna števila:

a) 7 , $\frac{1}{7}$

b) -0,7 , $-\frac{10}{7}$

2. Številom zapiši nasprotna števila:

a) -8 , 8

b) $2\frac{1}{4}$, $-2\frac{1}{4}$

3. Izračunaj absolutne vrednosti števil.

$$|-2,7| = 2,7$$

$$|0| = 0$$

4. Obkroži pravilne izjave.

a) $41 \in \mathbb{N}$

b) $2,3 \notin \mathbb{Q}^+$

c) $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

d) $\mathbb{Q} + \cup \{0\} \cup \mathbb{Q}^- = \mathbb{Q}$

5. Uredi števila po velikosti. Začni z najmanjšim številom in uporabi znak < ali >!

a) 63 ; -16 ; 45 ; -15 ; -23 ; 0 ; -63

$$\underline{-63 < -23 < -16 < -15 < 0 < 45 < 63}$$

b) 2,6 ; -4,25 ; $-\frac{1}{4}$; -4 ; $\frac{1}{4}$; $-2\frac{1}{3}$; $2\frac{1}{5}$

$$2,6 = 2\frac{6}{10} = 2\frac{3}{5}$$

$$\underline{-4,25 < -4 < -2\frac{1}{3} < -\frac{1}{4} < \frac{1}{4} < 2\frac{1}{5} < 2,6}$$

6. Katera cela števila x ustrezajo neenakostim? Zapiši množico rešitev!

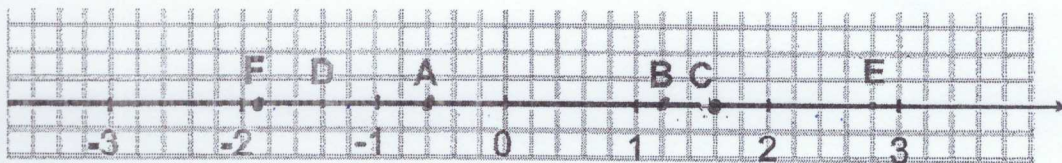
a) $x - 2 > 4$

b) $|x| \leq 3$

$$R = \{7, 8, 9, 10, 11, \dots\}$$

$$R = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$$

12. Katera števila na številski premici so označena s točkami A, B, C, D, E in F?

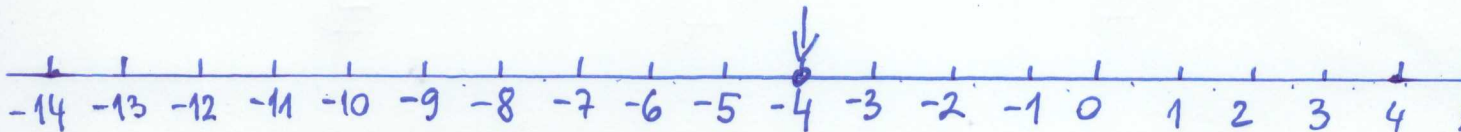


$A = -\frac{3}{5}$ $B = 1\frac{1}{5}$ $C = 1\frac{3}{5}$ $D = -1\frac{3}{5}$ $E = 2\frac{4}{5}$ $F = -2\frac{9}{10}$

ALI

13. a) katero prvo celo število je večje od $-5,2$? -5

b) katero celo število na številskem poltraku leži na sredini med številoma -14 in 6 ? -4



14. a) Zapiši celo število, ki je manjše od 5 in ima večjo absolutno vrednost kot število 5. -6 mpr

b) Zapiši celo število, ki je večje od -11 in ima manjšo absolutno vrednost od števila -11 .

mpri:

15. Izračunaj:

$$\begin{aligned} a) & 2 \cdot \left(7\frac{1}{3} - 2,2\right) + 5\frac{1}{15} = \\ & = 2 \cdot \left(7\frac{1}{3} - 2\frac{1}{5}\right) + 5\frac{1}{15} = \\ & = 2 \cdot \left(7\frac{5}{15} - 2\frac{3}{15}\right) + 5\frac{1}{15} = \\ & = 2 \cdot 5\frac{2}{15} + 5\frac{1}{15} = \\ & = \frac{2 \cdot 77}{1 \cdot 15} + 5\frac{1}{15} = \\ & = \frac{154}{15} + 5\frac{1}{15} = \\ & = 10\frac{4}{15} + 5\frac{1}{15} = \\ & = 15\frac{5}{15} = 15\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) & 2\frac{3}{4} : \left(1\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{6}{19} = \\ & = \frac{11}{4} : \left(1\frac{5}{10} - \frac{4}{10}\right) - \left(\frac{9}{12} + \frac{10}{12}\right) \cdot \frac{6}{19} = \\ & = \frac{11}{4} : 1\frac{1}{10} - \frac{19}{12} \cdot \frac{6}{19} = \\ & = \frac{11 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 5}{4 \cdot 11 \cdot 1 \cdot 2} - \frac{19 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1}{12 \cdot 19 \cdot 1 \cdot 2} = \end{aligned}$$

$$c) = \frac{5}{2} - \frac{1}{2} = \frac{4}{2} = \underline{\underline{2}}$$

Izračunaj:

$5,41 - 1,905 = \underline{3,505}$

$3,8 \cdot 0,18 = \underline{0,684}$

$4,95 : 0,09 = \underline{55}$

$$\begin{array}{r} 3,8 \cdot 0,18 \\ \underline{38} \\ 304 \\ \hline 0,684 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,410 \\ - 1,905 \\ \hline 3,505 \end{array}$$

$$495 : 9 = 55$$

16. Zapiši s procenti:

$$0,21 = \underline{21\%} \quad 4,2 = \underline{420\%} \quad 7 = \underline{700\%} \quad 0,063 = \underline{6,3\%}$$

$$b) \frac{37}{100} = 37\% \quad \frac{59}{10} = 590\% \quad \frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 35\% \quad \frac{3}{4} = 75\%$$

$$c) \frac{15}{13} = 115\% = 115,3846\overline{153846}$$

$$\frac{59}{10} = \frac{590}{100}$$

$$15:13 = 1,153846 \left. \begin{array}{l} 153846 \\ 20 \\ 70 \\ = 50 \end{array} \right\}$$

$$110 \\ = 60$$

$$= 80$$

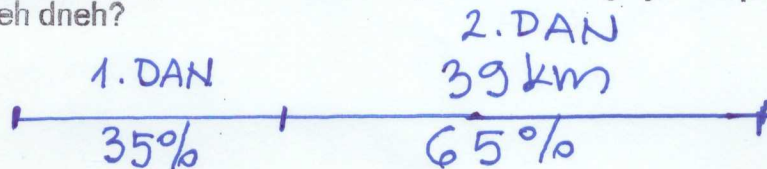
$$= 20$$

17. Zapiši z decimalno številko:

$$27\% = \underline{0,27} \quad 215\% = \underline{2,15} \quad 2,9\% = \underline{0,029} \quad 300\% = \underline{3}$$

18. Planinci so se odpravili na dvodnevni pohod. Prvi dan so prehodili 35% celotne poti, za drugi dan pa jim je ostalo še 39 km poti. Kako dolga je bila pot, ki naj bi jo planinci prehodili v dveh dneh?

Reševanje:



celota: X
del : 39 km
del v %: 65%

$$\begin{array}{r} 100\% \cdot X \\ 65\% \cdot 39 \text{ km} \\ \hline X = \frac{100 \cdot 39}{65} \end{array}$$

$$\frac{3900}{65} = 60 \\ = 00$$

$$X = 60 \text{ km}$$

Odgovor: Pot je bila dolga 60 km.