

Рационални бројеви (1. део) ~ вежбе за III контролни задатак

Основни ниво

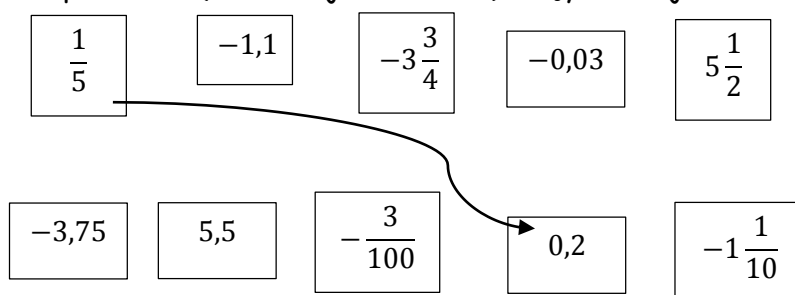
1. Из скупа $A = \{-1; \frac{9}{3}; 0; -2,6; -1\frac{3}{5}; -\frac{12}{4}\}$ издвој :

а) природне бројеве

б) целе бројеве

в) негативне рационалне бројеве .

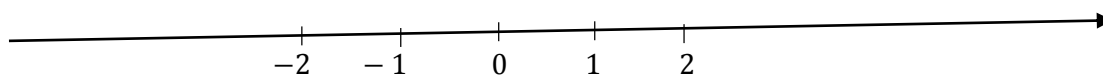
2. Повежи стрелицом (као што је започето) међусобно једнаке бројеве :



3. Израчунај : а) $\frac{5}{9} + \frac{1}{9} =$; $-\frac{5}{13} - \frac{1}{13} =$; $-\frac{7}{8} + \frac{5}{8} =$; $\frac{2}{3} - \frac{3}{4} =$

б) $0,4 + 0,24 =$; $-3,6 + 1,7 =$; $-3,6 - 0,23 =$; $4,2 - 3,4 =$

4. Представи на бројевној прави следеће бројеве : $2\frac{1}{4}$; $-\frac{1}{2}$; $-3\frac{3}{5}$; $0,5$.



Средњи ниво

5. Користећи својства сабирања, израчунај на најпогоднији начин:

а) $-1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{7} - 2\frac{1}{5} - 2\frac{3}{7} =$

б) $4,5 - 1\frac{1}{4} + 1,59 + 3,5 - 1,59 - 5\frac{3}{4} =$

в) $-10,5 + 2\frac{3}{25} + 1,53 - 2,12 + 5\frac{1}{2} =$

6. Израчунај вредност израза :

а) $\frac{1}{2} - 0,25 + \frac{2}{5} =$

б) $-\frac{4}{5} - 1,8 + \frac{3}{10} =$

в) $1\frac{1}{3} - 1,25 - \frac{5}{6} =$

Рационални бројеви (1. део) ~ вежбе за III контролни задатак

7. Израчунај вредност израза :

а) $\left(\frac{8}{9} - 2\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{4}{5} + \frac{8}{10}\right) =$

б) $\left(\frac{5}{6} - 2\frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right) =$

в) $(-3,5 + 0,25) - (0,6 - 7,25) =$

8. За колико је збир бројева $-3,5$ и $-3,35$ мањи од њихове разлике ?

9. Попуни таблицу :

a	3,6	$-\frac{3}{8}$			
-a				$\frac{5}{3}$	-2,8
-(-a)					
 a 			0		
 -a 					
- -a 					

Напредни ниво

10. Разлику бројева $-3\frac{1}{3}$ и $1,5$ одузми од збира тих бројева. Израчунај вредност тог израза.

11. Разлику бројева $-1\frac{1}{8}$ и $2,25$ одузми од броја $-5\frac{3}{4}$. Израчунај вредност тог израза.

12. Израчунај вредност израза :

а) $-5\frac{1}{4} + \left(-\frac{3}{8} + \left(-2 + \frac{1}{2}\right) - 0,25\right) =$

б) $\frac{1}{2} - \left(0,2 - (-1,2 - (1 - 0,02))\right) =$

13. Израчунај вредност израза : а) $\left| -2\frac{7}{12} + 3\frac{5}{9} \right| - \left| -1\frac{3}{4} - 5\frac{1}{6} \right| =$

б) $3,2 - \left| -4,8 + 5,32 - 6,574 \right| =$

14. Ако је $a+b=-2\frac{5}{8}$, израчунај : а) $-3\frac{1}{4} + a - 0,75 + b$ б) $3,9 - a - 4,9 - b$

15. Дати су бројеви : $0,11; -1,01; -110,011; 10,01; -11,11; 1,011$.

За колико се збир позитивних бројева разликује од збира негативних бројева ?