

Поредак и основне рачунске операције у скупу рационалних бројева

Рационални бројеви

ОШ „Иван Горан Ковачић“, Станишић

12. децембар 2024.

1 Писмени задатак

- Пример писменог задатка
- Додатни задатак

2 Задаци

- Задатак 1: Рационални бројеви
- Задатак 2: Једначине

Писмени задатак из математике

- ❶ Поређи следеће рационалне бројеве:

❶ $\frac{2}{3}$ и $\frac{5}{6}$

❷ $-\frac{1}{4}$ и $-\frac{3}{8}$

❸ $1\frac{1}{2}$ и $\frac{5}{3}$

- ❷ Израчунај:

❶ $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$

❷ $\frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) : \frac{1}{10}$

- ❸ Реши једначину:

❶ $x + \frac{3}{4} = -\frac{1}{2}$

❷ $\frac{2}{3} - x = \frac{5}{6}$

- ❹ Представи графички на бројевној правој:

❶ $-\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $-1\frac{1}{4}$

- ❺ Задатак са применом: Један део баште је засејан поврћем, а остали цвећем. Поврће заузима $\frac{2}{5}$ дела баште. Који део баште је засејан цвећем?

Додатни задатак

Реши следеће једначине:

① $x - \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$

② $\frac{3}{4} + x = -\frac{1}{6}$

Задатак 1

Дати су рационални бројеви: $a = -\frac{3}{4}$, $b = 1\frac{1}{2}$, $c = -0,25$.

- 1 Представи бројеве a и c у облику децималног броја.
- 2 Упореди бројеве a , b и c и упиши одговарајући знак ($<$, $>$, $=$).
- 3 Израчунај: $a + b - c$.

Задатак 2

Реши једначине:

① $x + \frac{2}{3} = -\frac{1}{6}$

② $1,5 - x = 0,2$

Задаци

① Реши следеће једначине:

① $x + 3 = 7$

② $5 - x = 2$

③ $-2 + x = -5$

② Реши једначину:

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = \frac{5}{8}$$

③ Нађи број који када се повећа за 2,5 даје 7.

④ Ако од броја одузмемо $\frac{1}{3}$, добијамо $\frac{2}{5}$. Који је тај број?

Задатак 1

- ❶ Поређи следеће рационалне бројеве:

$$\frac{3}{4}, -\frac{5}{6}, \frac{7}{8}$$

- ❷ Представи рационални број $-\frac{11}{3}$ у облику мешовитог броја.
- ❸ Израчунај:

$$\frac{2}{5} + \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{8}{9}$$

Задатак 2

Реши једначину:

$$x + \frac{2}{3} = -\frac{1}{4}$$

Задатак 3

Један аутомобил пређе $\frac{3}{5}$ пута за 2 сата. Колико ће времена требати да пређе цео пут?

Задатак 4

Нацртај бројевну праву и означи на њој следеће бројеве: $-\frac{1}{2}$, $1,5$, $-\frac{4}{3}$.

Задатак 1

1. Пореди следеће рационалне бројеве:
 1. $-\frac{3}{4}$ и $\frac{1}{2}$
 2. $-1,25$ и $-\frac{5}{4}$
2. Представи на бројевној правој следеће бројеве: $-\frac{2}{3}$, $1,5$, -2 .

Задатак 2

Израчунај:

① $-\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

② $1.2 - (-0.8)$

③ $(-3) \cdot \frac{2}{9}$

④ $\frac{4}{5} : (-2)$

Задатак 3

Реши једначину:

❶ $x + \frac{1}{2} = -\frac{3}{4}$

❷ $2 - x = 1,5$

Задатак 4

Један аутомобил пређе $\frac{3}{5}$ пута за 2 сата. Колико ће времена требати да пређе цео пут?