

Једначине и неједначине у скупу рационалних бројева

Припремање за контролни задатак

ОШ „Иван Горан Ковачић“, Станишић

11. фебруар 2025.

Упутство

- 1 Време за рад је 30 минута.
- 2 Није дозвољено коришћење калкулатора.
- 3 Сваки задатак носи 10 поена.
- 4 Решења неједначина прикажи на бројевној правој.

Задаци

- 1 Реши једначину: $3x + 5 = 14$
- 2 Реши једначину: $\frac{2}{3}x - 1 = 5$
- 3 Реши једначину: $0.5x + 2.5 = 7$
- 4 Реши неједначину: $2x - 3 < 7$
- 5 Реши неједначину: $\frac{1}{4}x + 2 \geq 5$
- 6 Реши неједначину: $1.2x - 3.6 \leq 0$

Решења

$$\textcircled{1} \quad 3x + 5 = 14 \Rightarrow 3x = 9 \Rightarrow x = 3$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{3}x - 1 = 5 \Rightarrow \frac{2}{3}x = 6 \Rightarrow x = 9$$

$$\textcircled{3} \quad 0.5x + 2.5 = 7 \Rightarrow 0.5x = 4.5 \Rightarrow x = 9$$

$$\textcircled{4} \quad 2x - 3 < 7 \Rightarrow 2x < 10 \Rightarrow x < 5$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{4}x + 2 \geq 5 \Rightarrow \frac{1}{4}x \geq 3 \Rightarrow x \geq 12$$

$$\textcircled{6} \quad 1.2x - 3.6 \leq 0 \Rightarrow 1.2x \leq 3.6 \Rightarrow x \leq 3$$

Упутство

- Време за рад: 30 минута.
- Сваки задатак носи одређени број поена (наведено поред задатка).
- Уредно напишите поступак решавања.
- Решења неједначина прикажи на бројевној правој.
- Користите хемијску оловку, изузев цртања.

Задаци

- ❶ (2 поена) Реши једначину: $x + 3.5 = 7.2$
- ❷ (3 поена) Реши једначину: $\frac{2}{3}x - 1 = 5$
- ❸ (4 поена) Реши неједначину: $2x - 5 < 3$
- ❹ (5 поена) Реши неједначину: $\frac{1}{2}x + 2 \geq 4.5$
- ❺ (6 поена) Реши једначину: $3(x - 2) + 4 = 10$
- ❻ (7 поена) Реши неједначину: $2(x + 1) - 3 < 5$

Завршетак

Хвала на раду!