

08. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 03: ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ У СКУПУ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА, ПРОЦЕНТИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
2

1. Реши једначине:

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

$$0,8x = -2,4$$

$$-\frac{2}{7}x = \frac{10}{7}$$

$$0,5x = -5,5$$

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

$$-0,9x = 4,5$$

$$\frac{3}{7}x = -\frac{6}{7}$$

$$-0,4x = 4,8$$

$$-\frac{2}{5}x = \frac{8}{5}$$

$$-0,7x = -4,2$$

$$-\frac{2}{9}x = -\frac{8}{9}$$

$$0,3x = 4,5$$

$$-\frac{3}{5}x = -\frac{12}{5}$$

$$0,6x = 5,4$$

$$\frac{3}{8}x = \frac{9}{8}$$

$$-0,2x = -3,4$$

2. Реши неједначине и решења прикажи на бројевној правој:

$$-\frac{2}{7}x < \frac{10}{7}$$

$$0,5x > -5,5$$

$$-\frac{2}{3}x < \frac{4}{3}$$

$$0,8x \geq -2,4$$

$$\frac{3}{7}x \geq -\frac{6}{7}$$

$$-0,4x < 4,8$$

$$\frac{3}{4}x > -\frac{3}{2}$$

$$-0,9x \leq 4,5$$

$$-\frac{2}{9}x \leq -\frac{8}{9}$$

$$0,3x > 4,5$$

$$-\frac{2}{5}x \leq \frac{8}{5}$$

$$-0,7x \geq -4,2$$

$$\frac{3}{8}x \geq \frac{9}{8}$$

$$-0,2x \leq -3,4$$

$$-\frac{3}{5}x > -\frac{12}{5}$$

$$0,6x < 5,4$$

3.

а) Напиши 5% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 90% од 20.

а) Напиши 40% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 50% од 60.

а) Напиши 10% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 80% од 30.

а) Напиши 50% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 40% од 70.

а) Напиши 20% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 70% од 40.

а) Напиши 75% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 30% од 80.

а) Напиши 25% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 60% од 50.

а) Напиши 80% као разломак и као децимални број.

б) Израчунај колико је 20% од 90.

08. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 03: ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ У СКУПУ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА, ПРОЦЕНТИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
3

1. Реши једначине:

$$-\frac{1}{4} - 2,5x = -2,75$$

$$x: \left(-3\frac{1}{3}\right) = -2,4$$

$$2,9 - \left(-1\frac{1}{4}x\right) = 0,4$$

$$x: \left(-3\frac{1}{3}\right) = -1,5$$

$$-3 - (-0,5x) = -2,4$$

$$x: (-0,375) = 1\frac{1}{7}$$

$$2\frac{1}{2} - 0,625x = -1\frac{1}{4}$$

$$x: 0,3 = -\frac{5}{6}$$

$$2,8 + 3\frac{1}{4}x = -10,2$$

$$x: 1\frac{1}{5} = \frac{5}{6}$$

$$-0,25 - 2\frac{1}{2}x = -2\frac{3}{4}$$

$$x: (-0,625) = -1\frac{3}{5}$$

2. Реши неједначине и решења прикажи на бројевној правој:

$$4,9 - \left(-2\frac{1}{4}x\right) < 0,4$$

$$x: \left(-3\frac{1}{3}\right) \geq -1,5$$

$$-\frac{1}{4} - 2,5x \geq -2,75$$

$$x: \left(-3\frac{1}{3}\right) < -2,4$$

$$2\frac{1}{4} - 0,625x > -1\frac{1}{4}$$

$$x: 0,9 \leq -\frac{5}{6}$$

$$-3 - (-0,5x) > -2,4$$

$$x: (-0,375) < 1\frac{1}{7}$$

$$-0,25 - 2\frac{1}{2}x \leq -2\frac{3}{4}$$

$$x: (-0,625) > -1\frac{3}{5}$$

$$2,8 + 3\frac{1}{4}x \leq -10,2$$

$$x: 1\frac{1}{5} \geq \frac{5}{6}$$

3.

а) Напиши $\frac{3}{4}$ као проценат.

а) Напиши $\frac{4}{5}$ као проценат.

а) Напиши $\frac{7}{10}$ као проценат.

б) Изрази у процентима 2,56 од 6,4.

б) Изрази у процентима 1,8 од 3.

б) Изрази у процентима 144 од 1280.

а) Напиши $\frac{17}{20}$ као проценат.

а) Напиши $\frac{9}{25}$ као проценат.

а) Напиши $\frac{9}{25}$ као проценат.

б) Изрази у процентима 120 од 250.

б) Изрази у процентима 180 од 360.

б) Изрази у процентима 15 од 150.

08. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 03: ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ У СКУПУ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА, ПРОЦЕНТИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
4

1. Реши једначине:

$$2\frac{3}{4} \cdot \left(2\frac{1}{10} - 4,5\right) - 1,1x = -4\frac{2}{5}$$

$$2\frac{1}{4} : \left(3\frac{1}{5} + 2,4x\right) = 0,75$$

$$-\frac{1}{10} - 3\frac{1}{5}x = 1,5$$

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

$$\frac{-4\frac{1}{2}}{2\frac{1}{2} - \frac{5}{6}x} = -3\frac{3}{5}$$

$$\frac{-4\frac{1}{5}}{\left(2\frac{1}{6} + \frac{4}{3}\right)x} = \frac{1}{1\frac{1}{14}}$$

2. Реши неједначине и решења прикажи на бројевној правој:

$$-2\frac{1}{4}x : 3,75 + 1,4 \leq -\frac{3}{5}$$

$$\left(2\frac{1}{4} - 2x\right) : (-2,5) > -1\frac{1}{5}$$

$$2\frac{1}{6} - 2\frac{1}{2}x : \left(-3\frac{3}{4}\right) \geq 1\frac{2}{3}$$

$$\left|3\frac{3}{5}x\right| < -(-4,5)$$

$$|5x| \leq 3\frac{1}{3}$$

$$|0,4x| - 1,5 \leq -0,7$$

3.

Цена једне књиге била је 180 динара, па је повећана за 20%. После месец дана цена те књиге је смањена за 20%. Колика је најновија цена?

На контролној вежби 12,5% ученика није решило ниједан, а 62,5% је решило бар један задатак, али не све. Све задатке је урадио 8 ученика. Колико је ученика радило контролну вежбу?

Ако се плати у готовом, цена књиге је нижа за 20% и износи 256 динара. Колики је попуст?

08. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 03: ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ У СКУПУ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА, ПРОЦЕНТИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
5

1. Реши једначине:

$$\left|4\frac{1}{2}x\right| - 1\frac{1}{8} = 2\frac{1}{4}$$

$$|2x| : \left(-3\frac{1}{3}\right) = -1\frac{1}{2}$$

$$-3\frac{3}{5} = -4\frac{1}{2} : \left|1\frac{1}{4}x\right|$$

$$\left|1,5x - 1\frac{1}{2}\right| = 2\frac{1}{4}$$

$$\left|2x - \frac{1}{2}\right| = 0,2$$

$$\left|1\frac{1}{3} - 0,8x\right| = 2$$

2. Реши неједначине и решења прикажи на бројевној правој:

$$3\frac{3}{4} - \left|1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}x\right| > 1,2$$

$$\left|\frac{3}{4}x + 1\frac{1}{2}\right| < 2$$

$$\left|1\frac{1}{5} - 0,5x\right| \leq \frac{1}{2}$$

$$-0,375 \cdot \left|\frac{x}{3} + 4\frac{1}{6}\right| \geq -\frac{1}{8}$$

$$\left|2 - 3\frac{1}{5}x\right| + 1\frac{1}{5} \leq -(-1,2)$$

$$-1\frac{2}{3} \cdot \left|1\frac{1}{2}x + 3,25\right| \geq -4\frac{1}{6}$$

3.

Због оштећеног коловоза аутобус је возио брзином за 20% мањом од планиране. За колико процената треба да повећа ову брзину да би возио планираном брзином?

Колико литара дестилисане воде треба помешати са шест литара раствора који садржи 8% алкохола, да би се добио раствор са 2% алкохола?

У посуди имамо раствор са 24% соли у води. Сваког дана из посуде испари пола литра воде. После три дана раствор је садржао 48% соли. Колико је раствора било у посуди пре испаравања?