

06. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 01 : САБИРАЊЕ, ОДУЗИМАЊЕ И МНОЖЕЊЕ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА. ИЗРАЗИ, ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
2

1. Израчунај вредност израза:

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

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

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

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

б) $3,28 - 2,56 + 4,17 =$

б) $3,27 - 2,46 + 3,17 =$

б) $3,18 - 1,56 + 4,16 =$

б) $2,28 - 2,56 + 4,07 =$

а) $\frac{11}{6} - \frac{7}{6} + \frac{5}{6} =$

а) $\frac{8}{7} - \frac{6}{7} + \frac{5}{7} =$

а) $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$

а) $\frac{8}{9} - \frac{4}{9} + \frac{7}{9} =$

б) $3,26 - 2,36 + 2,17 =$

б) $3,08 - 0,56 + 4,15 =$

б) $1,28 - 2,54 + 4,97 =$

б) $3,25 - 2,26 + 1,17 =$

2. Реши једначину или неједначину:

$2,25 + x = 0,35$

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

$3,25 - x = 9,5$

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

$1\frac{1}{4} - x < \frac{1}{3}$

$5,75 \geq 3,5 - x$

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

$1,25 - x < 0,5$

$2,6 = 1,15 - x$

$2\frac{1}{4} + x = \frac{7}{20}$

$2,25 - x = 4,75$

$3\frac{1}{4} - x = 9\frac{1}{2}$

$1\frac{1}{2} \leq x + 2\frac{1}{2}$

$x - 2,2 \leq -5,5$

$x + 2\frac{7}{20} > 1\frac{1}{2}$

$2,25 > x + 1,125$

3. Израчунај вредност израза:

а) $-5\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{33} =$

а) $0 \cdot \left(-3\frac{2}{7}\right) =$

а) $3\frac{3}{8} \cdot \left(-5\frac{1}{3}\right) =$

а) $\left(-4\frac{1}{10}\right) \cdot 3\frac{4}{7} =$

б) $-\frac{4}{5} \cdot \left(-1\frac{7}{8}\right) =$

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

б) $-\frac{2}{15} \cdot \left(-1\frac{2}{3}\right) =$

б) $-2\frac{4}{5} \cdot \left(-5\frac{5}{7}\right) =$

а) $-2\frac{4}{7} \cdot \left(-3\frac{1}{2}\right) =$

а) $-2\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) =$

а) $5\frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) =$

а) $-1\frac{7}{8} \cdot 3\frac{1}{5} =$

б) $-\left(-\frac{35}{4}\right) \cdot \left(-\frac{12}{7}\right) =$

б) $\frac{14}{9} \cdot (-6) =$

б) $-\left(-\frac{20}{9}\right) \cdot \frac{27}{25} =$

б) $-\frac{9}{10} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) =$

06. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 01 : САБИРАЊЕ, ОДУЗИМАЊЕ И МНОЖЕЊЕ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА. ИЗРАЗИ, ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
3

1. Израчунај вредност израза:

а) $\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{2}\right) =$

а) $\frac{93}{10} - \frac{1}{2} - \frac{3}{5} =$

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

б) $4,17 - 2,893 - 12,107 + 5,83 =$

б) $4,85 - 0,207 + 6,15 - 2,793 =$

б) $3,28 - 4,359 - 5,641 + 7,72 =$

а) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$

а) $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} - \frac{4}{15} =$

а) $\frac{3}{20} - \left(\frac{7}{12} + \frac{3}{5}\right) =$

б) $5,34 - 7,626 - 8,374 + 9,66 =$

б) $7,71 - 4,528 + 6,29 - 8,472 =$

б) $11,93 - 9,108 - 3,892 + 1,07 =$

2. Реши једначину или неједначину:

$$2\frac{1}{4} + x = 0,35$$

$$3,25 - x = 9\frac{1}{2}$$

$$2\frac{3}{5} = 1,15 - x$$

$$3\frac{1}{3} - x > 1\frac{1}{9}$$

$$5\frac{1}{4} \geq 3,15 - x$$

$$x + 2,35 > 1\frac{1}{2}$$

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

$$-1\frac{5}{8} = 2,375 - x$$

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

$$1\frac{1}{2} \leq x + 2,5$$

$$5,75 \geq 3\frac{1}{2} - x$$

$$1,25 - x < \frac{1}{3}$$

3. Израчунај вредност израза:

а) $6\frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{1}{30}\right) \cdot 2\frac{2}{5} \cdot \left(-4\frac{2}{3}\right) \cdot (-9) =$

а) $-8 \cdot 2\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{7}{22}\right) \cdot (-3) \cdot \left(-1\frac{19}{21}\right) =$

а) $-6 \cdot \left(-5\frac{5}{7}\right) \cdot \left(-\frac{1}{9}\right) \cdot 2\frac{1}{10} =$

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

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

б) $-\frac{3}{16} \cdot \left(2\frac{1}{5} - 4\frac{1}{3}\right) =$

а) $\frac{5}{6} \cdot \left(-3\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{4}{25}\right) =$

а) $\frac{7}{16} \cdot \frac{24}{35} \cdot \left(-1\frac{1}{9}\right) \cdot (-3) =$

а) $-2\frac{4}{15} \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{6}{17}\right) \cdot \left(-3\frac{1}{3}\right) =$

б) $-\frac{2}{3} \cdot \left(2\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) =$

б) $\frac{27}{11} \cdot \left(1\frac{1}{9} - 2\frac{1}{3}\right) =$

б) $\frac{21}{5} \cdot \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{7} - 3\frac{5}{6}\right) =$

06. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 01: САБИРАЊЕ, ОДУЗИМАЊЕ И МНОЖЕЊЕ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА. ИЗРАЗИ, ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
4

1. Израчунај вредност израза:

$$\text{а) } -3,4 - \left(6,5 - 2\frac{1}{5} - 7\frac{1}{2}\right) =$$

$$\text{а) } 2\frac{1}{4} - (1,75 - 4) - 2\frac{7}{10} =$$

$$\text{а) } 1,7 - \left(2\frac{1}{5} + 1\frac{7}{15}\right) - \left(0,04 - 2\frac{1}{150}\right) =$$

$$\text{б) } \frac{59}{80} - \left(-\left(\frac{13}{48} - 0,47 - \frac{1}{84}\right) - \left(-\frac{9}{28} - 0,37\right)\right) =$$

$$\text{б) } \frac{23}{40} - \left(0,59 + \frac{19}{54}\right) - \left(-0,39 - \frac{5}{27}\right) + \frac{7}{24} =$$

$$\text{б) } \frac{23}{3} + \left(-\left(1\frac{3}{20} + 2\frac{2}{3}\right) - \left(2,85 + 6\frac{5}{6}\right)\right) =$$

2. Реши једначину или неједначину (решење представи на бројевној правој):

$$\left|1\frac{1}{2} - x\right| = 2,25$$

$$|2,25 - x| = 1\frac{1}{2}$$

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

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

$$2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6} > |x| + 1,5$$

$$1,75 - |x| \geq 2\frac{1}{4} + \left(-1\frac{1}{2}\right)$$

3. У празан правоугаоник упиши знак $>$, $<$ или $=$:

$$\text{а) } \left(-\frac{3}{2}\right)^9 \square \left(-\frac{3}{2}\right)^6.$$

$$\text{а) } \left(\frac{8}{7}\right)^2 \square \left(\frac{7}{8}\right)^6.$$

$$\text{а) } \left(-\frac{5}{6}\right)^3 \square \left(-\frac{6}{5}\right)^5.$$

$$\text{б) } (-1)^6 \square (-1)^{20}.$$

$$\text{б) } (-1)^7 \square (-1)^2.$$

$$\text{б) } (-1)^{15} \square (-1)^5.$$

06. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РАЦИОНАЛНИ БРОЈЕВИ 01: САБИРАЊЕ, ОДУЗИМАЊЕ И МНОЖЕЊЕ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА. ИЗРАЗИ, ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
5

1.

Дато је пет бројева x_1, x_2, x_3, x_4 и x_5 , таквих да је први број $x_1 = -4,38$, а сваки следећи за $2\frac{1}{5}$ већи од претходног. Одреди те бројеве и израчунај:

а) $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 =$

б) $x_1 - x_2 + x_3 - x_4 + x_5 =$

Дато је пет бројева x_1, x_2, x_3, x_4 и x_5 , таквих да је први број $x_1 = 6,17$, а сваки следећи за $3\frac{3}{4}$ мањи од претходног. Одреди те бројеве и израчунај:

а) $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 =$

б) $x_1 - x_2 + x_3 - x_4 + x_5 =$

Дато је пет бројева x_1, x_2, x_3, x_4 и x_5 , таквих да је први број $x_1 = -7,09$, а сваки следећи за $3\frac{1}{4}$ већи од претходног. Одреди те бројеве и израчунај:

а) $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 =$

б) $x_1 - x_2 + x_3 - x_4 + x_5 =$

2. Реши једначину или неједначину (решење представи на бројевној правој):

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

$$2,25 - \left| 2\frac{1}{2} - 0,75 \right| = \frac{3}{4} - |1 - x|$$

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

$$1\frac{1}{5} - |2,5 - x| \geq -3\frac{3}{10}$$

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

$$2\frac{2}{5} - \left| \frac{1}{2} - x \right| \geq 0,6$$

3.

Воз треба да пређе 630 километара за 14 часова. пошто је прешао две трећине пута предвиђеном брзином, задржан је један сат и 10 минута на успутној станици. Којом брзином мора прећи остатак пута да би у назначено место стигао по реду вожње (на време).

На једној школској прослави било је 16 ученика, 4 наставника и неколико родитеља. Од свих присутних $\frac{5}{12}$ су били очеви ученика, а четвртина свих присутних су биле мајке ученика. Колико је било присутних на тој прослави?

Разлика између $\frac{3}{10}$ првог и $\frac{3}{10}$ другог броја износи $-\frac{9}{8}$. Колика је разлика између $\frac{8}{25}$ другог и $\frac{8}{25}$ првог броја?