

02. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 02: ЈЕДНАЧИНЕ, МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА, ИЗРАЗИ СА ЦЕЛИМ БРОЈЕВИМА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
2

1. Реши једначине:

а) $x + 5 = 3$

б) $x - 7 = -2$

в) $x + (-6) = -9$

а) $x + 6 = 2$

б) $x - 8 = -3$

в) $x + (-7) = -8$

а) $x + 7 = 1$

б) $x - 9 = -4$

в) $x + (-8) = -7$

а) $x + 8 = 4$

б) $x - 10 = -7$

в) $x + (-5) = -1$

а) $x + 9 = 6$

б) $x - 6 = -5$

в) $x + (-4) = -2$

а) $x + 10 = 8$

б) $x - 5 = -3$

в) $x + (-9) = -6$

а) $x + 4 = 1$

б) $x - 4 = -1$

в) $x + (-10) = -5$

а) $x + 3 = 2$

б) $x - 11 = -8$

в) $x + (-3) = -1$

2. Израчунај:

а) $7 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-8) \cdot 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $6 \cdot (-16) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-5) \cdot (-15) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $4 \cdot 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-5) \cdot 21 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $6 \cdot (-20) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-7) \cdot (-18) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $3 \cdot 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-4) \cdot 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $5 \cdot (-22) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-6) \cdot (-20) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $5 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-6) \cdot 28 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $7 \cdot (-26) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-8) \cdot (-24) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $6 \cdot 35 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-7) \cdot 33 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $8 \cdot (-27) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-9) \cdot (-36) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $7 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-8) \cdot 38 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $9 \cdot (-39) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-10) \cdot (-34) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $8 \cdot 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-9) \cdot 48 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $10 \cdot (-45) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-11) \cdot (-42) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $9 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-10) \cdot 55 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $11 \cdot (-50) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-12) \cdot (-40) = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Израчунај:

а) $18:3 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-8):2 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $16:(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-15):(-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $22:2 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-21):3 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $20:(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-18):(-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $24:8 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-25):5 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $22:(-11) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-20):(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $30:6 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-28):7 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $26:(-13) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-24):(-12) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $35:7 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-33):3 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $27:(-9) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-36):(-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $40:8 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-38):2 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $39:(-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-34):(-17) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $50:5 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-48):12 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $45:(-9) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-42):(-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

а) $60:15 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) $(-55):5 = \underline{\hspace{2cm}}$

в) $50:(-2) = \underline{\hspace{2cm}}$

г) $(-40):(-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

02. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 02: ЈЕДНАЧИНЕ, МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА, ИЗРАЗИ СА ЦЕЛИМ БРОЈЕВИМА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
3

1. Реши једначине:

а) $5 - x = 3$

б) $-7 - x = -2$

в) $-6 = 9 - x$

а) $6 - x = 2$

б) $-8 - x = -3$

в) $-7 = 8 - x$

а) $7 - x = 1$

б) $-9 - x = -4$

в) $-8 = 7 - x$

а) $8 - x = 4$

б) $-10 - x = -7$

в) $-5 = 1 - x$

а) $9 - x = 6$

б) $-6 - x = -5$

в) $-4 = 2 - x$

а) $10 - x = 8$

б) $-5 - x = -3$

в) $-9 = 6 - x$

2. Израчунај:

а) $3 \cdot (-2) + (+5) \cdot (-1) =$

б) $(-3) \cdot (+5) - (-2) \cdot (-6) =$

а) $-(-5) \cdot (-9) - (-2) \cdot 6 =$

б) $6 \cdot (-2) \cdot (-5) + (-3) \cdot 0 - (-5) \cdot 4 =$

а) $-(-1) \cdot (-2) - (-3) \cdot (-4) =$

б) $(-2) \cdot (+5) \cdot (-7) \cdot (+8) - (-5) \cdot (+16) \cdot (-4) =$

а) $-5 \cdot (-7) + (+1) \cdot 0 \cdot (-2) =$

б) $(+3) \cdot (-8) + (-8) \cdot (-4) =$

а) $-7 \cdot (+17) - (-15) \cdot (-11) =$

б) $18 \cdot (-3) \cdot (-1) - (-2) \cdot 0 \cdot (-6) =$

а) $19 \cdot (-4) + (-3) \cdot (+15) =$

б) $(-8) \cdot (-4) \cdot (+3) + (-6) \cdot (-8) - (-283) \cdot (-17) \cdot 0 =$

3. Израчунај:

а) $(-30) : (+5) - (-42) : (-6) =$

б) $(33 : (-3) - (-16) : (-4) - 5 \cdot (-12)) : (-9) =$

а) $(-25) : (-5) + (-30) : 10 - (-52) : 4 =$

б) $-64 : (5 - 13) - (-17 - (-5)) : (-3) =$

а) $(+56) : (-7) - (-5) \cdot (+16) : (-4) =$

б) $(-72) : (-3) - (+78) : (-6) + (-44) : (-11) =$

а) $(+32) : (-8) + (-84) : (-4) =$

б) $(-18 : (-2) - 42 : (-6)) : (-2 \cdot (-3) - (-20) : (-2)) =$

а) $18 : (-3) - (-2) \cdot 0 : (-6) =$

б) $(-36) : (-2) - (-180) : (-12) + (-64) : (+4) =$

а) $(-8) : (-4) + (+51) : (+3) + (-96) : (-8) =$

б) $154 : (-11) + (-28) : (-2) - (+32) : (-8) =$

02. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 02: ЈЕДНАЧИНЕ, МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА, ИЗРАЗИ СА ЦЕЛИМ БРОЈЕВИМА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

6

Ниво:

4

1. Реши једначине:

а) $-5 + (7 - x) = -2$

б) $8 = 10 - |x|$

а) $1 - (8 - x) = -5$

б) $|x| - (-2) = 9$

а) $-6 = -(-4) - (-y - (-1))$

б) $2 - |x| = -3$

2. Израчунај вредност израза:

а) $-m + 3 - (|m| - m) - (-m)$, за $m = -4$

б) $a^2 - b^2 - (a + (-b)) \cdot (a - (-b))$, за $a = -5$ и $b = -8$

а) $-1 - |-n| - (-5 - n) - (-2) + n$, за $n = -3$

б) $(m - (-n)) \cdot (n^2 + (-m)^2 + n \cdot (-m))$, за $m = 3$ и $n = -4$

а) $|p| + (-7) - (-2 - p - |p|) - (-p)$, за $p = -11$

б) $-x - (y^2 - (-5)) \cdot (-4 - 2 \cdot (-y))$; $x - 23$, за $x = -7$ и $y = 3$

3. Одреди:

а) Два цела броја m и n , мања од 19, таква да је $m \cdot n = 360$.

б) Остатак дељења броја -83 са 9.

а) Шта је веће $(-1)^6$ или $(-2)^5$?

б) Остатак дељења броја 28 са -5 .

а) За које вредности променљиве x , $x \in \mathbb{Z}$ је $x^2 = -x$?

б) Остатак дељења броја -119 са -11 .

02. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 02: ЈЕДНАЧИНЕ, МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА, ИЗРАЗИ СА ЦЕЛИМ БРОЈЕВИМА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

6

Ниво:

5

1. Реши једначине:

а) $|5 - x| - 7 = 11$

б) $13 - |2 + x| = 7$

а) $|3 - x| - 5 = 6$

б) $10 - |x + 4| = 7$

а) $|12 - x| - 9 = 4$

б) $8 - |x + 3| = 5$

2.

а) Шта је веће $(-999) \cdot (-998) \cdot (-997) \cdot \dots \cdot (-2) \cdot (-1)$ или $(-3) \cdot (-2) \cdot (-1) \cdot 0 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3$?

б) Израчунај $|x: |y + |z|| + z| - |x \cdot |y - |z|||$, ако је $x = -3$, $y = -5$ и $z = -4$.

а) Шта је веће: производ свих вредности или збир свих вредности целог броја x , ако су вредности броја x задате условом $-300 \leq x \leq 20$?

б) Поређај од већих ка мањим бројеве A , B , C и D , а затим и $|A|$, $|B|$, $|C|$ и $|D|$, ако је $A = (-1)^2 - (-1) \cdot (-2)^3$, $B = |3 - 7| - (-3) \cdot (-1)$, $C = (-12) \cdot (-5) \cdot 0 \cdot (-7)$ и $D = |-6| - (-2)^2 + (-1)^5$.

а) Нађи цео број m најмање апсолутне вредности, такав да је $120m = n^3$. (И n је цео број.)

б) Поређај од већих ка мањим бројеве A , B , C и D , а затим и $|A|$, $|B|$, $|C|$ и $|D|$, ако је $A = -13 - (-5)$, $B = (6 - (-2)) \cdot (-1) - 1$, $C = A^2 - 57$ и $D = -(16 - 11) \cdot (-3) - (-3)^2$.

3.

На копању канала предвиђено је да ради 30 радника 4 радне седмице. (Недељом се не ради.) Међутим, да би посао био завршен раније, након 10 дана рада, запослена су још петорица радника и уведен је рад и недељом. Посао је започет 7. септембра, у уторак. Којег датума и којег дана у недељи је посао завршен?

У две продавнице било је укупно 345 kg поморанци и оне су продаване по истој цени. На крају недеље у свакој од ове две продавнице је остало непродато још по 79 kg поморанци. За продату количину прва продавница је пазарила 2170 динара, а друга 4375 динара. Колико килограма поморанци је продато у свакој од ових продавница?

Одреди цео број k тако да вредност израза $(k - 9): (-k)$ такође буде цео број. Које све целобројне вредности добија израз?