

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 01: СУПРОТНИ БРОЈЕВИ, АПСОЛУТНА ВРЕДНОСТ, САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

6

Ниво:

2

1. Дат је скуп бројева:

$$P = \{3, -7, 0, 11, -14, -5, -1, 8\}$$

$$P = \{4, -8, 1, 12, -15, -6, -2, 9\}$$

$$P = \{2, -6, -1, 10, -13, -4, 0, 7\}$$

$$P = \{5, -9, 2, 13, -16, -7, -3, 10\}$$

$$P = \{1, -5, -2, 9, -12, -3, 4, 6\}$$

$$P = \{6, -10, 3, 14, -17, -8, -4, 11\}$$

$$P = \{0, -4, -3, 8, -11, -2, 2, 5\}$$

$$P = \{7, -11, 4, 15, -18, -9, -5, 13\}$$

а) Сваком броју из датог скупа одреди њему супротан број;

б) Сваком броју из датог скупа одреди његову апсолутну вредност;

в) Сложи бројеве из датог скупа у растући низ (од најмањег до највећег).

2. Израчунај:

а) $3 + 9 =$

б) $3 - 9 =$

в) $(-3) + 9 =$

г) $(-3) - 9 =$

а) $4 + 8 =$

б) $4 - 8 =$

в) $(-4) + 8 =$

г) $(-4) - 8 =$

а) $5 + 7 =$

б) $5 - 7 =$

в) $(-5) + 7 =$

г) $(-5) - 7 =$

а) $2 + 9 =$

б) $2 - 9 =$

в) $(-2) + 9 =$

г) $(-2) - 9 =$

а) $3 + 8 =$

б) $3 - 8 =$

в) $(-3) + 8 =$

г) $(-3) - 8 =$

а) $4 + 7 =$

б) $4 - 7 =$

в) $(-4) + 7 =$

г) $(-4) - 7 =$

а) $5 + 6 =$

б) $5 - 6 =$

в) $(-5) + 6 =$

г) $(-5) - 6 =$

а) $5 + (-6) =$

б) $5 - (-6) =$

в) $(-5) + (-6) =$

г) $(-5) - (-6) =$

3. Израчунај:

а) $3 + (-9) =$

б) $3 - (-9) =$

в) $(-3) + (-9) =$

г) $(-3) - (-9) =$

а) $4 + (-8) =$

б) $4 - (-8) =$

в) $(-4) + (-8) =$

г) $(-4) - (-8) =$

а) $5 + (-7) =$

б) $5 - (-7) =$

в) $(-5) + (-7) =$

г) $(-5) - (-7) =$

а) $2 + (-9) =$

б) $2 - (-9) =$

в) $(-2) + (-9) =$

г) $(-2) - (-9) =$

а) $3 + (-8) =$

б) $3 - (-8) =$

в) $(-3) + (-8) =$

г) $(-3) - (-8) =$

а) $4 + (-7) =$

б) $4 - (-7) =$

в) $(-4) + (-7) =$

г) $(-4) - (-7) =$

а) $5 + 6 =$

б) $5 - 6 =$

в) $(-5) + 6 =$

г) $(-5) - 6 =$

а) $3 + (-5) =$

б) $3 - (-5) =$

в) $(-3) + (-5) =$

г) $(-3) - (-5) =$

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 01: СУПРОТНИ БРОЈЕВИ, АПСОЛУТНА ВРЕДНОСТ, САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
6

Ниво:
3

1. Израчунај:

a) $|-7| + |5| - |-2| =$

a) $|-8| + |4| - |-3| =$

a) $|-9| + |3| - |-4| =$

б) $|8| - |-4| + |-3| =$

б) $|7| - |-5| + |-2| =$

б) $|6| - |-6| + |-1| =$

a) $|-10| + |2| - |-5| =$

a) $|-11| + |1| - |-6| =$

a) $|-12| + |0| - |-7| =$

б) $|5| - |-7| + |0| =$

б) $|-4| - |-8| + |1| =$

б) $|-3| - |-9| + |2| =$

2. Израчунај:

a) $3 + (-2) + (+5) + (-1) =$

a) $-5 + (-7) + (+1) + 0 + (-2) =$

б) $-(15 - 2 - 7 - 4) - (-11 + 7 - 13) =$

б) $-(-19 - 9 + 3) - (5 + 15 - 1) =$

a) $-(-5) + (-9) - (-2) =$

a) $-27 + (+17) - (-15) + (-11) =$

б) $-15 - (7 - 17 - 2) - (11 - 3) =$

б) $-(101 - 99) - 314 - (-189) =$

a) $-(-1) - (-2) - (-3) - (-4) =$

a) $19 - (-14) + (-13) - (+15) - (-17) =$

б) $27 + (3 - 5) - (14 - 2) =$

б) $-11 - (-8 + 3) - (9 - 2) =$

3. Израчунај:

a) $19 - (-14) + (-13) - (+15) - (-17) =$

a) $6 + (-1) + (+8) + (-5) =$

б) $-3 - (-5 + 2) - (4 - 8) =$

б) $-(17 - 6 - 4 - 1) - (-18 + 9 - 5) =$

a) $-5 + (-7) + (+1) + 0 + (-2) =$

a) $-(-8) + (-17) - (-11) =$

б) $-(-18 - 10 + 5) - (6 + 17 - 8) =$

б) $-19 - (8 - 12 - 2) - (15 - 3) =$

a) $-22 + (+19) - (-18) + (-21) =$

a) $-(-5) - (-6) - (-7) - (-8) =$

б) $-(122 - 81) - 258 - (-146) =$

б) $19 + (5 - 8) - (17 - 6) =$

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 01: СУПРОТНИ БРОЈЕВИ, АПСОЛУТНА ВРЕДНОСТ, САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

6

Ниво:

4

1. Одреди:

- а) Све целе бројеве који су између $k - 2$ и $k + 5$, ако је k цео број.
б) Све целе бројеве који су између $-4 + k$ и $7 + k$, ако је k цео број.
в) Све целе бројеве који су између $-3 - k$ и $6 - k$, ако је k цео број.

- а) Све целе бројеве који су између $k - 5$ и $k + 2$, ако је k цео број.
б) Све целе бројеве који су између $-7 + k$ и $4 + k$, ако је k цео број.
в) Све целе бројеве који су између $-6 - k$ и $3 - k$, ако је k цео број.

- а) Све целе бројеве који су између $k - 3$ и $k + 4$, ако је k цео број.
б) Све целе бројеве који су између $-9 + k$ и $5 + k$, ако је k цео број.
в) Све целе бројеве који су између $-8 - k$ и $2 - k$, ако је k цео број.

2. Одреди:

- а) Шта је веће: збир свих целих бројева већих од -7 и мањих од 3 или збир свих целих бројева који нису мањи од -9 , ни већи од 6 ?

- б) Збир свих елемената скупа $A = \{a \mid a \in \mathbb{Z} \text{ и } a > -5 \text{ и } a \leq 7 \text{ и } |a| > 3\}$.

- а) Шта је веће: збир свих целих бројева већих од -9 и мањих од 6 или збир свих целих бројева који нису мањи од -7 , ни већи од 3 ?

- б) Збир свих елемената скупа $A = \{a \mid a \in \mathbb{Z} \text{ и } a > -8 \text{ и } a \leq 5 \text{ и } |a| > 2\}$.

- а) Пет узастопних целих бројева, тако да им збир износи -20 .

- б) Збир свих елемената скупа $A = \{a \mid a \in \mathbb{Z} \text{ и } a \geq -8 \text{ и } a < 10 \text{ и } |a| \leq 4\}$.

3. Одреди:

- а) Вредност израза $k - 2|k|$, где је k цео број.

- б) Вредност израза $b - (-1 + a) + (-7) - c$, ако је $a - b + c = -3$.

- а) Вредност израза $|k| - k$, где је k цео број.

- б) Вредност израза $b - (-7 + a) + (-1) - c$, ако је $a - b + c = -5$.

- а) Вредност израза $k + |k|$, где је k цео број.

- б) Вредност израза $b - (-11 + a) + (-2) - c$, ако је $a - b + c = 6$.

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(ЦЕЛИ БРОЈЕВИ 01: СУПРОТНИ БРОЈЕВИ, АПСОЛУТНА ВРЕДНОСТ, САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

6

Ниво:

5

1. Одреди:

- а) За које целе бројеве k важи услов $|k| = k$, а за које важи $|k| = -k$?
- б) Елементе a и b скупа $A = \{-2, 6, -8, -9, 14, -18, -7, 9\}$ тако да је вредност $a + b$ најмања.
- а) Шта је веће n или $-n$, а шта је мање k или $2k$? (Где су n и k цели бројеви.)
- б) Елементе a и b скупа $A = \{-2, 6, -8, -9, 14, -18, -7, 9\}$ тако да је вредност $-a + b$ најмања.
- а) Да ли је $x > y$, ако је $|x| > y$? (Где су x и y цели бројеви.)
- б) Елементе a и b скупа $A = \{-2, 6, -8, -9, 14, -18, -7, 9\}$ тако да је вредност $-a + (-b)$ најмања.

2. Одреди:

- а) Вредност израза $b - (-4 + a) + (-11) - c$, ако је $a - b + c = 7$.
- б) Који број треба одузети од збира бројева -7 и $-(-17)$ да би се добио број који је супротан разлици бројева -15 и -23 ?
- а) Вредност израза $-3 - c + b - a$, ако је $a - b + c = -4$.
- б) Од ког броја треба одузети број -8 да би се добио број који је за 6 мањи од збира бројева 33 и -51 ?
- а) Вредност израза $5 + a - b - (-3) + c$, ако је $a - b + c = -5$.
- б) Микица је замислио један број, додао му разлику бројева -7 и -12 . Тај збир је одузео од 37 и добијени број умањено за збир бројева -49 и 11. Добио је резултат 100. Који број је замислио Микица?

3. Израчунај:

$$|x - |y + |z|| + z| - |x - |y - |z||, \text{ ако је } x = -3, y = -5 + x \text{ и } z = -x - 4 - y$$

$$|x - |y + |z| + 1| + z| - |x - |y - |z| - 2||, \text{ ако је } x = -3, y = -5 + x \text{ и } z = -x - 4 - y$$

$$|x - |y + |z| - 2| + z| - |x - |y - |z| + 1||, \text{ ако је } x = -3, y = -5 + x \text{ и } z = -x - 4 - y$$