

ТЕСТОВИ - 1 / 7одд. / Тема 2: Цели броеви

_____ (1) 5 поени/____
Одреди ги точните тврдења.

а) $-445 \notin \mathbb{Z}$

д) $\frac{10}{526} \in \mathbb{Z}$

б) $\frac{10}{526} \in \mathbb{N}$

ѓ) $0 \in \mathbb{N}$

в) $549 \in \mathbb{N}$

е) $0 \in \mathbb{Z}$

г) $-445 \in \mathbb{Z}$

ж) $549 \notin \mathbb{N}$

_____ (2) 5 поени/____
Одреди ги неточните тврдења.

а) Позитивните цели броеви се и природни броеви.

б) Секој природен број е цел број.

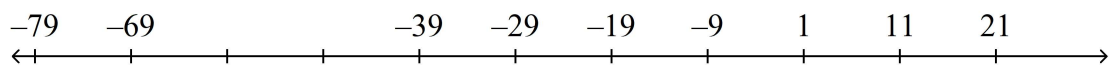
в) Ниту еден природен број не е цел број.

г) Негативните цели броеви не се и природни броеви.

д) Не секој цел број е природен број.

ѓ) Секој цел број е природен број.

(3) 10 поени/____
Да се дополни бројната оска со броевите кои недостигаат.



(4) 5 поени/____
Спореди ги броевите со помош на знаците за споредување $>$, $<$ или $=$.

а) 28 _____ 43

б) -27 _____ -38

в) 39 _____ -35

(5) 10 поени/____
Да се дополни табелата.

x				-27	99
$-x$	-39	-3	-35		

(6) 10 поени/____
Даден е првиот член **7** и правилото за пополнување на низата **“Намали за 3”**.
Да се допишат уште 7 члена од низата.

7, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

(7) 10 поени/____
Пресметај:

$|-5| + |-3| + |-8| =$ _____

8) 10 поени/____
Да се извршат следните операции:

а) $-15 + (-5) =$ _____

б) $-7 - (-9) =$ _____

в) $1 + (-20) =$ _____

г) $4 - (-2) =$ _____

9) 10 поени/____
Да се пресмета вредноста на изразот:

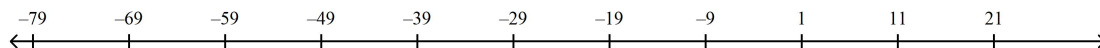
$-8 \cdot (-1) - (-3) =$

10) 10 поени/____
Пресметај $\frac{-4 \cdot |-5|}{10 \cdot |-6| - |-5|}$.

ТЕСТОВИ - 1 / 7одд. / Тема 2: Цели броеви
РЕШЕНИЈА:

1) В, Г, Е

2) В, Ѓ



3)

4) а) $28 < 43$ б) $-27 > -38$ в) $39 > -35$

5)

x	39	3	35	-27	99
-x	-39	-3	-35	27	-99

6) 7, 4, 1, -2, -5, -8, -11, -14

7) $|-5| + |-3| + |-8| = 16$

8) а) $-15 + (-5) = -20$

б) $-7 - (-9) = 2$

в) $1 + (-20) = -19$

г) $4 - (-2) = 6$

9) $-8 \cdot (-1) - (-3) = 11$

10) $\frac{-4 \cdot |-5|}{10 \cdot |-6| - |-5|} = \frac{-4 \cdot 5}{10 \cdot 6 - 5} = \frac{-20}{60 - 5} = \frac{-20}{55} = -\frac{4}{11}$

ТЕСТОВИ - 1 / 7одд. / Тема 2: Цели броеви

_____ (1) 5 поени/_____

Одреди ги неточните тврдења.

- а) Не секој цел број е природен број.
- б) Ниту еден природен број не е цел број.
- в) Секој цел број е природен број.
- г) Позитивните цели броеви се и природни броеви.
- д) Негативните цели броеви не се и природни броеви.
- ѓ) Секој природен број е цел број.

(2) 10 поени/_____

Пресметај:

$$|-6| + |-4| + |-1| = \underline{\hspace{10cm}}$$

_____ (3) 5 поени/_____

Одреди ги точните тврдења.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| а) $0 \in \mathbb{N}$ | д) $-409 \notin \mathbb{Z}$ |
| б) $-409 \in \mathbb{Z}$ | ѓ) $\frac{7}{194} \in \mathbb{Z}$ |
| в) $\frac{7}{194} \in \mathbb{N}$ | е) $0 \in \mathbb{Z}$ |
| г) $884 \in \mathbb{N}$ | ж) $884 \notin \mathbb{N}$ |

(4) 10 поени/_____

Даден е првиот член **8** и правилото за пополнување на низата “**Намали за 6**”.
Да се допишат уште 7 члена од низата.

8, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

(5) 10 поени/_____

Да се пресмета вредноста на изразот:

$$-3 \cdot (-10) - (-3) =$$

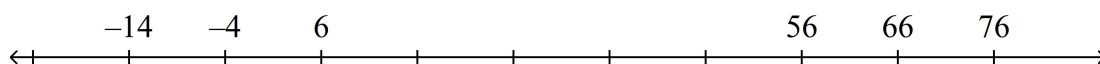
(6) 5 поени/_____

Спореди ги броевите со помош на знаците за споредување $>$, $<$ или $=$.

- а) 37 _____ 40 б) -7 _____ -30 в) 33 _____ -33

- 7) 10 поени/____
Пресметај $\frac{-6 \cdot |-10|}{10 \cdot |-8| - |-2|}$.

- 8) 10 поени/____
Да се дополни бројната оска со броевите кои недостигаат.



- 9) 10 поени/____
Да се извршат следните операции:

а) $-11 + (-7) =$ _____

б) $-7 - (-20) =$ _____

в) $8 + (-1) =$ _____

г) $4 - (-12) =$ _____

- 10) 10 поени/____
Да се дополни табелата.

x	25				
- x		38	-50	-0	57

ТЕСТОВИ - 1 / 7одд. / Тема 2: Цели броеви
РЕШЕНИЈА:

1) Б, В

2) $|-6| + |-4| + |-1| = 11$

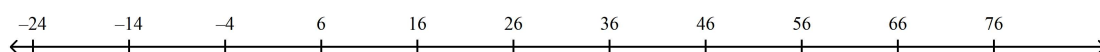
3) Б, Г, Е

4) 8, 2, -4, -10, -16, -22, -28, -34

5) $-3 \cdot (-10) - (-3) = 33$

6) а) $37 < 40$ б) $-7 > -30$ в) $33 > -33$

7) $\frac{-6 \cdot |-10|}{10 \cdot |-8| - |-2|} = \frac{-6 \cdot 10}{10 \cdot 8 - 2} = \frac{-60}{80 - 2} = \frac{-60}{78} = -\frac{10}{13}$



8)

9) а) $-11 + (-7) = -18$

б) $-7 - (-20) = 13$

в) $8 + (-1) = 7$

г) $4 - (-12) = 16$

10)

x	25	-38	50	0	-57
- x	-25	38	-50	-0	57

ТЕСТОВИ - 1 / 7одд. / Тема 2: Цели броеви

1) 5 поени/____

Спореди ги броевите со помош на знаците за споредување $>$, $<$ или $=$.

а) 34 _____ 34

б) -39 _____ -44

в) -45 _____ -6

2) 5 поени/____

Одреди ги точните тврдења.

а) $73 \notin \mathbb{N}$

д) $\frac{8}{61} \in \mathbb{N}$

б) $73 \in \mathbb{N}$

ѓ) $0 \in \mathbb{N}$

в) $-872 \notin \mathbb{Z}$

е) $0 \in \mathbb{Z}$

г) $-872 \in \mathbb{Z}$

ж) $\frac{8}{61} \in \mathbb{Z}$

3) 10 поени/____

Да се дополни табелата.

x	-92	58	0		
-x				43	96

4) 10 поени/____

Даден е првиот член **14** и правилото за пополнување на низата “**Намали за 4**”. Да се допишат уште 7 члена од низата.

14, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

5) 10 поени/____

Пресметај $\frac{-7 \cdot |-4|}{8 \cdot |-7| - |-8|}$.

6) 5 поени/____

Одреди ги неточните тврдења.

а) Секој цел број е природен број.

б) Негативните цели броеви не се и природни броеви.

в) Не секој цел број е природен број.

г) Ниту еден природен број не е цел број.

д) Секој природен број е цел број.

ѓ) Позитивните цели броеви се и природни броеви.

7 10 поени/____
Пресметај:

$$|-10| + |-9| + |-3| = \underline{\hspace{2cm}}$$

8 10 поени/____
Да се дополни бројната оска со броевите кои недостигаат.



9 10 поени/____
Да се пресмета вредноста на изразот:

$$-1 \cdot (-9) - (-1) =$$

10 10 поени/____
Да се извршат следните операции:

a) $-7 + (-15) =$ _____

6) $-6 - (-11) = \underline{\hspace{2cm}}$

B) $3 + (-11) =$ _____

г) $8 - (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$

ТЕСТОВИ - 1 / 7одд. / Тема 2: Цели броеви
РЕШЕНИЈА:

1) а) $34 = 34$ б) $-39 > -44$ в) $-45 < -6$

2) Б, Г, Е

3)

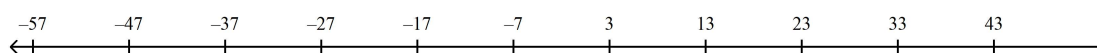
x	-92	58	0	-43	-96
-x	92	-58	-0	43	96

4) 14, 10, 6, 2, -2, -6, -10, -14

5) $\frac{-7 \cdot |-4|}{8 \cdot |-7| - |-8|} = \frac{-7 \cdot 4}{8 \cdot 7 - 8} = \frac{-28}{56 - 8} = \frac{-28}{48} = -\frac{7}{12}$

6) А, Г

7) $|-10| + |-9| + |-3| = 22$



8)

9) $-1 \cdot (-9) - (-1) = 10$

10) а) $-7 + (-15) = -22$

б) $-6 - (-11) = 5$

в) $3 + (-11) = -8$

г) $8 - (-10) = 18$