

1. Дати су цели бројеви : $-4, 12, 0, 3, -3, -6, 2, -5, 7, -1$. Издвој:

А) позитивне целе бројеве: $12, 3, 2, 7$

Б) негативне целе бројеве: $-4, -3, -6, -5, -1$

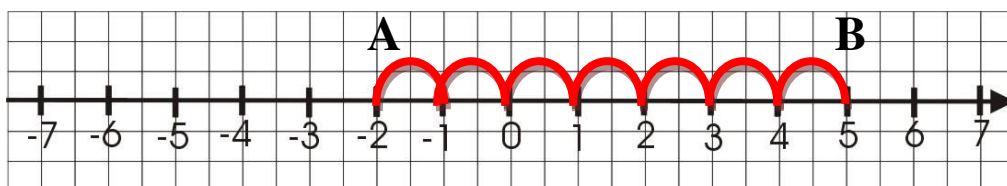
Број 0 није
ни позитиван
ни негативан број.

2. Из датог низа бројева $-9, 11, 0, 5, -\frac{3}{4}, -4, 2, -8, 8, -0,5$ издвој:

А) целе бројеве: $-9, 11, 0, 5, -4, 2, -8, 8$

Б) негативне целе бројеве: $-9, -4, -8$

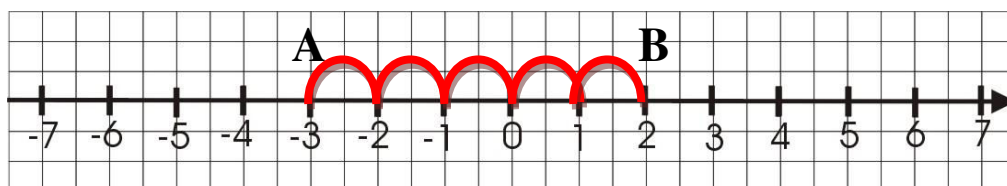
3. а) На датој бројевној правој одреди тачке $A(-2)$ и $B(5)$.



б) Колико јединичних дужи је растојање између тачака А и В?

Одговор: 7 јединичних дужи

4. а) На датој бројевној правој одреди тачке $A(-3)$ и $B(2)$.



б) Колико јединичних дужи је растојање између тачака А и В.

Одговор: 5 јединичних дужи

5. Попуни табелу:

a	-3	2	-5	0	4	-7	-2
$-a$	3	-2	5	0	-4	7	2
$ a $	3	2	5	0	4	7	2

6. У ком граду је забележена температура најближа нули?

Заокружи слово испред тачног одговора.

Ⓐ) Врање $-2^{\circ}C$

Б) Београд $-8^{\circ}C$

В) Суботица $-12^{\circ}C$

Г) Ниш $-5^{\circ}C$

ОПАДАЈУЋИ поредак
од највећег до најмањег

РАСТУЋИ поредак
од најмањег до највећег

7. Поређај у растућем поретку целе бројеве из скупа $\{-6, 15, 0, 7, -70, -700, 200, -1\}$.

$-700, -70, -6, -1, 0, 7, 15, 200$

8. Поређај у опадајућем поретку целе бројеве из скупа $\{10, -50, 0, 6, -70, -500, 200, -6\}$.

$200, 10, 6, 0, -6, -50, -70$

9. Који бројеви су поређани у растућем распореду?

Заокружи слова испред тачних одговора.

- А) 7, 8, 9, 10
 Б) 10, 9, 8, 7
 В) -7, -8, -9, -10
 Г) -10, -9, -8, -7
 Д) -7, -8, 9, 10
 Ђ) -8, -7, 9, 10

РАСТУЋИ поредак
од најмањег до највећег

10. Ниво Дунава код Новог Сада мењао се у току три дана: Првог дана је порастао за 8 cm , другог дана је опао за 10 cm , а трећег дана је порастао за 1 cm . Колики је ниво Дунава у односу на стање од пре три дана?

$$+8-10+1 = -1$$

Одговор: Ниво Дунава је за 1 cm мањи у односу на стање од пре три дана.

11. Једне вечери температура ваздуха је била 1°C , а у току ноћи опала је за 6°C . Колика је температура ваздуха била ујутру?

$$1 - 6 = -5$$

Одговор: Температура ваздуха ујутру је износила -1°C

12. На Копаонику је у 10 h измерена температура -16°C . После два часа температура је порасла за 9°C а у наредна два часа још 11°C , али је до 15 h температура опала за 4°C . Колика температура је измерена у 15 h?

$$-16 + 9 + 11 - 4 = -20 + 20 = 0$$

Одговор: У 15 h температура је износила 0°C

13. Израчунај збир свих целих бројева који задовољавају неједначину

a) $-4 \leq x \leq 7$

$$\cancel{-4} + \cancel{(-3)} + \cancel{(-2)} + \cancel{(-1)} + 0 + \cancel{1} + \cancel{2} + \cancel{3} + \cancel{4} + 5 + 6 + 7 = 18$$

б) $-4 \leq x < 7$

$$\cancel{-4} + \cancel{(-3)} + \cancel{(-2)} + \cancel{(-1)} + 0 + \cancel{1} + \cancel{2} + \cancel{3} + \cancel{4} + 5 + 6 = 11$$

в) $-4 < x \leq 7$

$$\cancel{(-3)} + \cancel{(-2)} + \cancel{(-1)} + 0 + \cancel{1} + \cancel{2} + \cancel{3} + 4 + 5 + 6 + 7 = 22$$

г) $-4 < x < 7$

$$\cancel{(-3)} + \cancel{(-2)} + \cancel{(-1)} + 0 + \cancel{1} + \cancel{2} + \cancel{3} + 4 + 5 + 6 = 15$$

$$4 < x \leq 7$$

Број 4 не припада том скупу.

Број 7 припада том скупу.