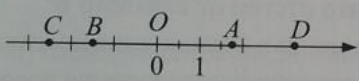


24. Сравняване на рационални числа

ЗАДАЧИ

- 1 Подредете числата, като започнете от най-малкото:
8, 2, 3,5, 0, 1, 4.
- 2 Кои числа се изобразяват в точките A , B , C и D върху числовата ос? Запишете ги в реда на нарастването им:
- 
- 3 Сравнете числата:
а) 12 и 18, 5 и 0, 6 и 16;
б) $-12\frac{4}{5}$ и 0, 0,9 и -1 , $-4,8$ и 6;
в) -10 и -8 , -5 и -15 , $-8,5$ и -10 .
- 4 Запишете целите числа, които са:
а) по-големи от -1 и по-малки от 4;
б) по-малки от -6 и по-големи от -12 ;
в) по-малки от 0 и по-големи от -4 .
- 5 Положително ли е, или е отрицателно числото c , ако:
а) $c < 0$; б) $c > 0$?
- 6 Кога е вярно равенството:
а) $|a| = a$; б) $|a| = -a$?
- 7 Прочетете и обяснете какво означава:
а) $x \leq -2$; б) $y \geq 0$; в) $z \neq 2$.
- 8 Запишете твърдението с неравенство:
а) x е положително число;
б) a е нула или отрицателно число;
в) y е отрицателно число;
г) b е нула или положително число;
д) b не е нула и не е положително число;
е) a не е нула и не е отрицателно число.
- 9 Вярно ли е, че:
а) $7 \geq 3$; б) $-8 \leq 2$;
в) $-6 \geq -6$; г) $-6 \leq -6$?

1зад.

0; 1; 2; 3,5; 4; 8

2зад.

-2,5; -1,5; 1,75; 3

3зад.

а) $12 < 18$; $5 > 0$; $6 < 16$;

б) $-12\frac{4}{5} < 0$; $0,9 > -1$; $-4,8 < 6$;

в) $-10 < -8$; $-5 > -15$; $-8,5 > -10$;

4зад.

а) 0, 1, 2, 3;

б) -7, -8, -9, -10, -11;

в) $-1, -2, -3$;

5зад.

а) c е отрицателно число, когато $c < 0$;

б) c е положително число, когато $c > 0$;

6зад.

а) $|a| = a$ когато a е положително число;

б) $|a| = -a$ когато a е отрицателно число;

7зад.

а) x е по-малко или равно на -2 ;

б) y е неотрицателно число;

в) z е различно от 2 ;

8зад.

а) $x > 0$; б) $a \leq 0$; в) $y < 0$; г) $b \geq 0$; д) $b < 0$; е) $a > 0$;

9зад.

Изпълнено е едно от двете условия:

а) да $7 > 3$;

б) да $-8 < 2$;

в) да $-6 = -6$;

г) да $-6 = -6$;