

21. Противоположни числа. Абсолютна стойност (модул) на рационално число.

ЗАДАЧИ

- 1 Запишете двойките противоположни числа:
- а) $-\frac{2}{3}$, $+15$, $-0,7$, $\frac{2}{3}$, -15 , $0,7$;
б) $-4\frac{1}{2}$, $5\frac{4}{5}$, -6 , $\frac{9}{2}$, $-5,8$, $-(-6)$.
- 2 Запишете противоположните числа на:
 13 , $-2,6$, $3\frac{4}{7}$, 0 , $-\frac{10}{7}$.
- 3 Намерете $-a$, ако:
- а) $a = +1$, $a = 1,3$, $a = 2\frac{1}{5}$;
б) $a = -3$, $a = -0,12$, $a = -6\frac{1}{5}$.
- 4 Запишете противоположните числа на числата:
 $-(+15)$, $-(+20)$, $-(-\frac{8}{3})$,
 $-(-\frac{1}{2})$, $+(-17)$, $+(-1,5)$.
- 5 Ирина твърди, че $-a$ винаги е отрицателно число. Обяснете ѝ, че греша, като посочите число a , за което:
- а) $-a$ е положително;
б) $-a$ е отрицателно;
в) $-a$ е 0.
- 6 Напишете:
- а) четири положителни цели числа;
б) пет отрицателни цели числа;
в) шест цели числа;
г) три положителни и три отрицателни числа.
- 7 Кои от твърденията са верни?
- а) Рационалните числа са цели.
б) Целите отрицателни числа са противоположните на естествените числа.
в) Целите числа са рационални числа.

45

1зад. а) $-2/3$ и $2/3$; $+15$ и -15 ; $-0,7$ и $0,7$;

б) $-4\frac{1}{2}$ и $9/2$; $5\frac{4}{5}$ и $-5,8$; -6 и $-(-6)$;

2зад.

13 и -13 ; $-2,6$ и $2,6$; $3\frac{4}{7}$ и $-3\frac{4}{7}$; 0 ;

$-10/7$ и $10/7$.

3зад.

а) -1 ; $-1,3$; $-2\frac{1}{5}$;

б) 3 ; $0,12$; $6\frac{1}{5}$.

4зад.

$$\begin{aligned} -(+15) &= -15 ; & -(+20) &= -20 ; & -(-8/3) &= +8/3; \\ -(-1/2) &= +1/2 ; & +(-17) &= -17 \text{ и } +17 ; & +(-1,5) &= -1,5 \text{ и } +1,5 \end{aligned}$$

5 зад.

а) $a=-5$; $-(-5)=+5$;

б) $a=5$; $-(+5)=-5$;

в) $a=0$; $-(0)=0$

6 зад. а) 2, 1000, 83, 5 ;

б) -7, -12, -67, -1000, -3 ;

в) 56, 13, -2, -45, 90, 1000000 ;

г) $1/2$; 0,68 ; 8 и -12 ; - 54,3 ; - $1/17$

7зад. б) и в) са верни твърдения.