

Работен лист по: Математика

Клас: 6, учебен час по седмично разписание - 2

Дата/ден от седмицата: 03 12 2020 - четвъртък

Тема на урочната единица: Противоположни числа. Абсолютна стойност(модул) на рационално число./страница: 83 -84

Две числа се наричат *противоположни*, ако се различават само по знак.

2 и -2; -1,5 и +1,5; $-\frac{3}{4}$ и $\frac{3}{4}$ са двойки противоположни числа.
Приема се, че числото 0 е противоположно на себе си.

Прието е противоположното число на a да се означава с $-a$.

$-(+7) = -7$; чете се: Противоположното число на +7 е -7.

$-(-2,4) = 2,4$; чете се: Противоположното число на -2,4 е 2,4.

$-0 = 0$; чете се: Противоположното число на 0 е 0.

Абсолютна стойност (модул) на рационално число a се нарича разстоянието от образа на числото върху числова ос до началото O на оста. Означава се: $|a|$; $|-1,5| = 1,5$; $|1,5| = 1,5$; $|0| = 0$.
Чете се: Абсолютната стойност (модулът) на -1,5 е 1,5. Модулът на 1,5 е 1,5.

Абсолютната стойност (модулът) на 0 е 0.

$$|a| = \begin{cases} a, & \text{ако } a \text{ е положително число} \\ 0, & \text{ако } a = 0 \\ -a, & \text{ако } a \text{ е отрицателно число} \end{cases} \quad \begin{aligned} |18| &= 18 \\ |0| &= 0 \\ |-10,7| &= 10,7 \end{aligned}$$

Абсолютната стойност на положително число a е самото число.

$$|a| = a, a > 0$$

Абсолютната стойност на 0 е 0.

$$|0| = 0$$

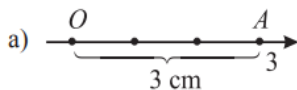
Абсолютната стойност на отрицателно число a е противоположното му число.

$$|a| = -a, a < 0$$

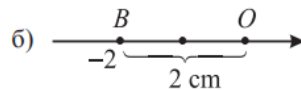
ЗАДАЧА 3 Изобразете върху числовата ос (1 м. ед. = 1 cm) всяко от числата:

- а) 3; б) -2; в) 0.

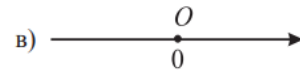
Решение:



Точката A е образ на числото 3.



Точката B е образ на числото -2.



Точката O е образ на числото 0.



Ще припомним, че под “разстояние между две точки” разбираме положително число, което е дължината на отсечката, определена от тези точки.

Домашна работа:
стр. 8, 9, 10, 11