

7.04

Десятичные дроби

произвольного знака



Напомним, что десятичная дробь — другая форма записи обыкновенной дроби. Любое свойство обыкновенных дробей переносится на десятичные дроби.

В частности, если перед положительной десятичной дробью поставить знак «+», то получится равная ей дробь, потому что если поставить знак «+» перед равной ей обыкновенной дробью, то это не изменяет её. Например, $2,78 = +2,78$; $3,99 = +3,99$.

Если перед положительной десятичной дробью поставить знак «-», то получим другую — противоположную ей отрицательную дробь. Например,

$$0,9 = \frac{9}{10}, \quad -0,9 = -\frac{9}{10}; \quad 2,71 = 2\frac{71}{100}; \quad -2,71 = -2\frac{71}{100}.$$

Все арифметические действия с десятичными дробями произвольного знака производятся так же, как действия с целыми числами: сначала надо определить знак результата действия, а потом произвести соответствующее действие с их модулями — положительными десятичными дробями. Например,

$$\begin{aligned} 3,2 + (-3,4) &= -(3,4 - 3,2) = -0,2; \\ 5,8 - 8,9 &= -(8,9 - 5,8) = -3,1; \\ 7,8 \cdot (-0,5) &= -(7,8 \cdot 0,5) = -3,9; \\ (-4,2) : (-0,6) &= +(4,2 : 0,6) = 42 : 6 = 7. \end{aligned}$$

В классе:

№885(а,б)-890(а,б)

Домашнее задание:

п.4.9, №885(в,г,д,е)-888(в,г,
д,е),889(в),890(в)