

Числовые множества

Название множества	Обозначение	Определение	Примеры чисел	
Множество натуральных чисел	N	Числа, получаемые при естественном счёте	1; 2; 3; 256;.....	
Множество целых чисел	Z	Множество целых чисел состоит из натуральных чисел, 0 и чисел, противоположных натуральным	-18; -5; 0; 3; 67;	
Множество рациональных чисел	Q	Рациональными называют числа, которые можно представить в виде дроби $\frac{m}{n}$, где $m \in Z$ и $n \in N$. Любое рациональное число можно представить в виде бесконечной периодической десятичной дроби	$\frac{1}{3} = 0,333... = 0,(3)$; $-\frac{25}{6} = -4,166... = -4,1(6)$; $2 = 2,(0)$	
Множество иррациональных чисел		Бесконечные непериодические десятичные дроби называются иррациональными числами	2,867534.....; π ; -46,37465905...	
Множество действительных чисел	R	Множество действительных чисел состоит из всех рациональных и иррациональных чисел		