

# РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

ЧИСЛО, КОТОРОЕ МОЖНО ЗАПИСАТЬ В  
ОТНОШЕНИЯ  $\frac{a}{n}$ , ГДЕ  $a$  – ЦЕЛОЕ ЧИСЛО, а  $n$   
НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО, НАЗЫВАЮТ РАЦИО-  
НАЛЬНЫМ ЧИСЛОМ.

$$a = \frac{a}{1}$$

$$-3 = \frac{-3}{1}$$

$$2 = \frac{2}{1}$$

$$0 = \frac{0}{1}$$

$$-\frac{2}{3} = \frac{-2}{3}$$

$$0,23 = \frac{23}{100}$$

$$2\frac{2}{7} = \frac{16}{7}$$

$$-3,513 = \frac{-3513}{1000}$$

$$-4\frac{2}{5} = \frac{-22}{5}$$

**СУММА, РАЗНОСТЬ И ПРОИЗВЕДЕНИЕ  
РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ ТОЖЕ  
РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА.**

$$-\frac{2}{3} + \frac{3}{7} = \frac{-14+9}{21} = \frac{-5}{21}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{4} = \frac{5-6}{8} = \frac{-1}{8}$$

$$-\frac{3}{8} \cdot 2\frac{1}{5} = \frac{-33}{40}$$

**ЕСЛИ ДЕЛИТЕЛЬ ОТЛИЧЕН ОТ НУЛЯ, ТО  
ЧАСТНОЕ ДВУХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ  
ТОЖЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ЧИСЛО.**

$$-0,5 : \frac{3}{7} = - \frac{5 \cdot 7}{10 \cdot 3} = \frac{-35}{30} = \frac{-7}{6}$$

$$\frac{7}{25} = 0,28$$

$$\begin{array}{r|l} 7 & 25 \\ \hline -70 & 0,28 \\ \hline 50 & \\ \hline -200 & \\ \hline -200 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

## ПЕРИОДИЧЕНСКИЕ ДРОБИ

$$\frac{1}{3} = 0,333\dots$$

$$\frac{5}{11} = 0,454545\dots$$

$$\frac{1}{15} = 0,0666\dots$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 3 \\ \hline -10 & 0,33\dots \\ \hline 9 & \\ \hline -10 & \\ \hline 9 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

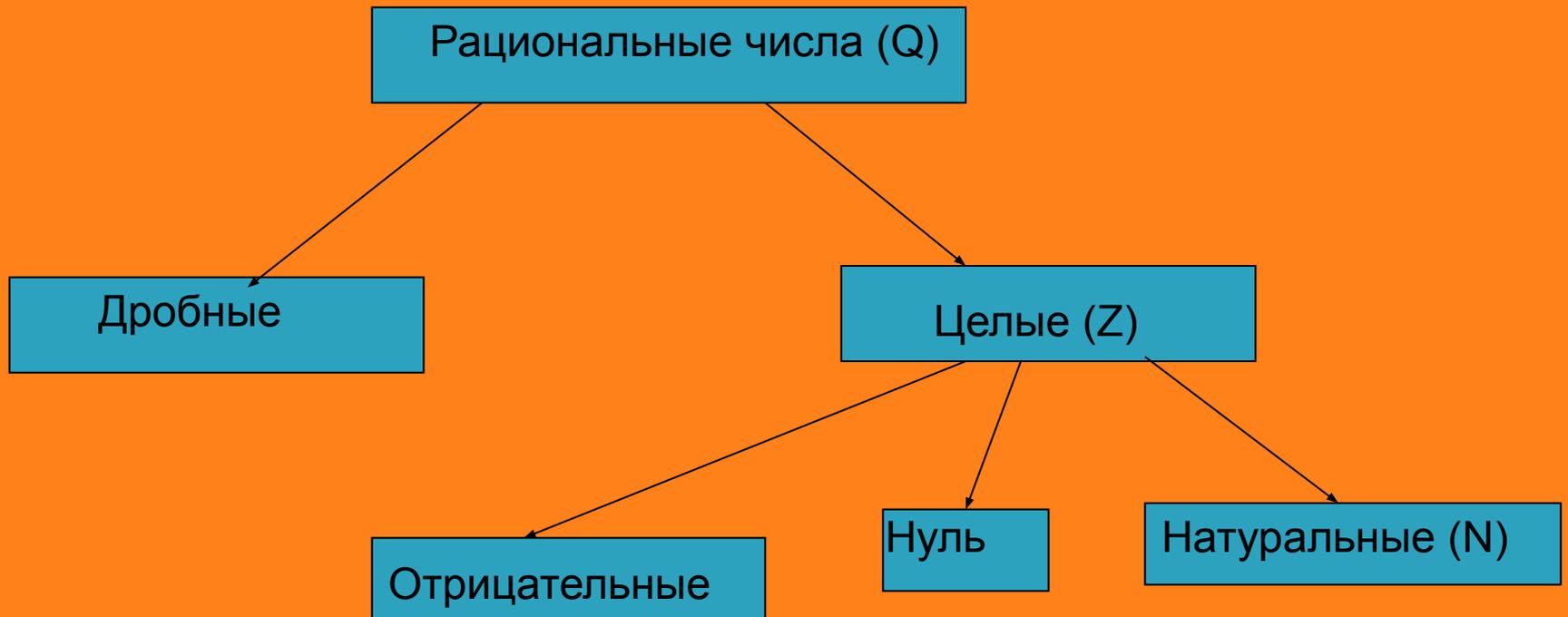
**ЛЮБОЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ЧИСЛО МОЖНО  
ЗАПИСАТЬ В ВИДЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ (В  
ЧАСТНОСТИ, ЦЕЛОГО ЧИСЛА), ЛИБО В ВИДЕ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ДРОБИ.**

$$0,333=0,3$$

$$0,454545 = 0,45$$

$$0,0666=0,06$$

# Виды чисел



**Конец.  
Спасибо за  
внимание!**