

*1 апреля*

*Классная работа*

**НЕПЕРИОДИЧЕСКИЕ  
БЕСКОНЕЧНЫЕ  
ДЕСЯТИЧНЫЕ  
ДРОБИ**

Какую дробь называют конечной десятичной дробью?

Какую дробь называют бесконечной десятичной дробью?

Какую дробь называют бесконечной периодической десятичной дробью?



Как определить, что обыкновенную дробь можно представить в виде десятичной конечной дроби?

Как определить, что обыкновенную дробь можно представить в виде бесконечной периодической десятичной дроби?

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$\frac{5}{6}$$

Посмотрите внимательно

0, 10110111011110...

0, 01001000100001...

17, 1234567891011...



-0,10110111011110...

-0,01001000100001...

-17,1234567891011...

У них чисел нет периода!  
Поэтому они **НЕ** являются  
периодическими.

Эти числа-  
**НЕПЕРИОДИЧЕСКИЕ**  
бесконечные десятичные  
дроби. И их называют  
**иррациональными.**

## **Конспект 27**

### **Действительные числа**

**Число, которое можно записать в виде бесконечной непериодической десятичной дроби, называют**

**иррациональным**



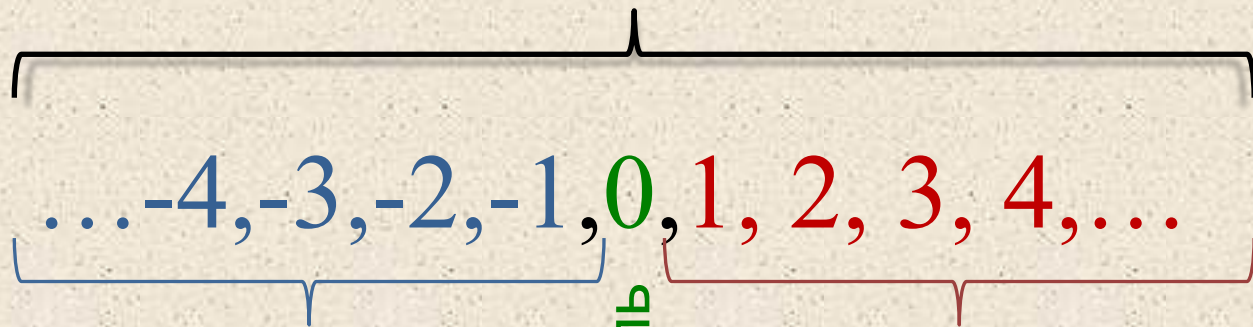
Какие числа называют  
натуральными?

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,...



Какие числа называют  
целыми?

## Целые числа



Отрицательные целые числа

НОЛЬ

Положительные целые числа  
или натуральные

$\dots-4,-3,-2,-1,0,1, 2, 3, 4,\dots$

**Z целые числа**

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,...

**N натуральные числа**



Какие числа называют  
рациональными?

$$\frac{1}{7}$$

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

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

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

The diagram consists of three nested ovals on a light-colored paper background. The outermost oval is green and contains the text for rational numbers. Inside it is a red oval containing the text for integers. The innermost oval is blue and contains the text for natural numbers. This visualizes that natural numbers are a subset of integers, and integers are a subset of rational numbers.

...  $-1$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $0$ ,  $0,5$ ,  $1$ , ...

**Q** рациональные числа

... $-4$ , $-3$ , $-2$ , $-1$ , $0$ , $1$ ,  $2$ ,  $3$ ,  $4$ ,...


**Z** целые числа


$1$ ,  $2$ ,  $3$ ,  $4$ ,  $5$ ,  $6$ ,  $7$ ,  $8$ ,  $9$ ,  $10$ ,  $11$ ,...

**N** натуральные числа



**Рациональные числа**


$$\frac{1}{4} = 0,25$$


$$\frac{2}{3} = 0,(6)$$

**Иррациональные числа**

0,10100100010000...



**Действительные числа**

# **ℝ действительные числа**

**ℐ иррациональные числа**

...  $-1, -\frac{1}{2}, 0, 0,5, 1, \dots$

**ℚ рациональные числа**

...  $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots$

**ℤ целые числа**

$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, \dots$

**ℕ натуральные числа**



**R действительные числа**

**I иррациональные числа**

**Q рациональные числа**

**Z целые числа**

**N натуральные числа**

**Действительные  
числа-это**

**рациональные числа и  
иррациональные  
числа.**



**R действительные числа**

**I иррациональные числа**

**Q рациональные числа**

**Z целые числа**

**N натуральные числа**

№ 990

№ 991

Рабочая тетрадь стр. 68

№ 3(2 столбик)



# Домашнее задание

п. 5.4, Конспект 27

выучить,

№ 992,1137(а)