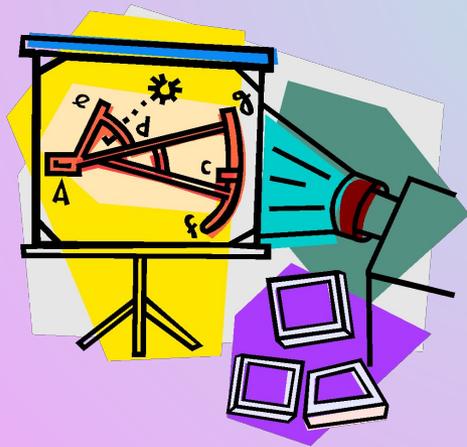


<b><i>ФИО</i></b>	
<b><i>Место работы</i></b>	
<b><i>Должность</i></b>	<b>Учитель математики</b>
<b><i>Предмет</i></b>	<b>Математика</b>
<b><i>Класс</i></b>	<b>8</b>
<b><i>Тема и номер урока в теме</i></b>	<b>Квадратные корни. Арифметический квадратный корень Урок №1 в теме «Арифметический квадратный корень»</b>
<b><i>Базовый учебник</i></b>	<b>«Алгебра», 8 класс, Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. и др., М., «Просвещение», 2008г.</b>

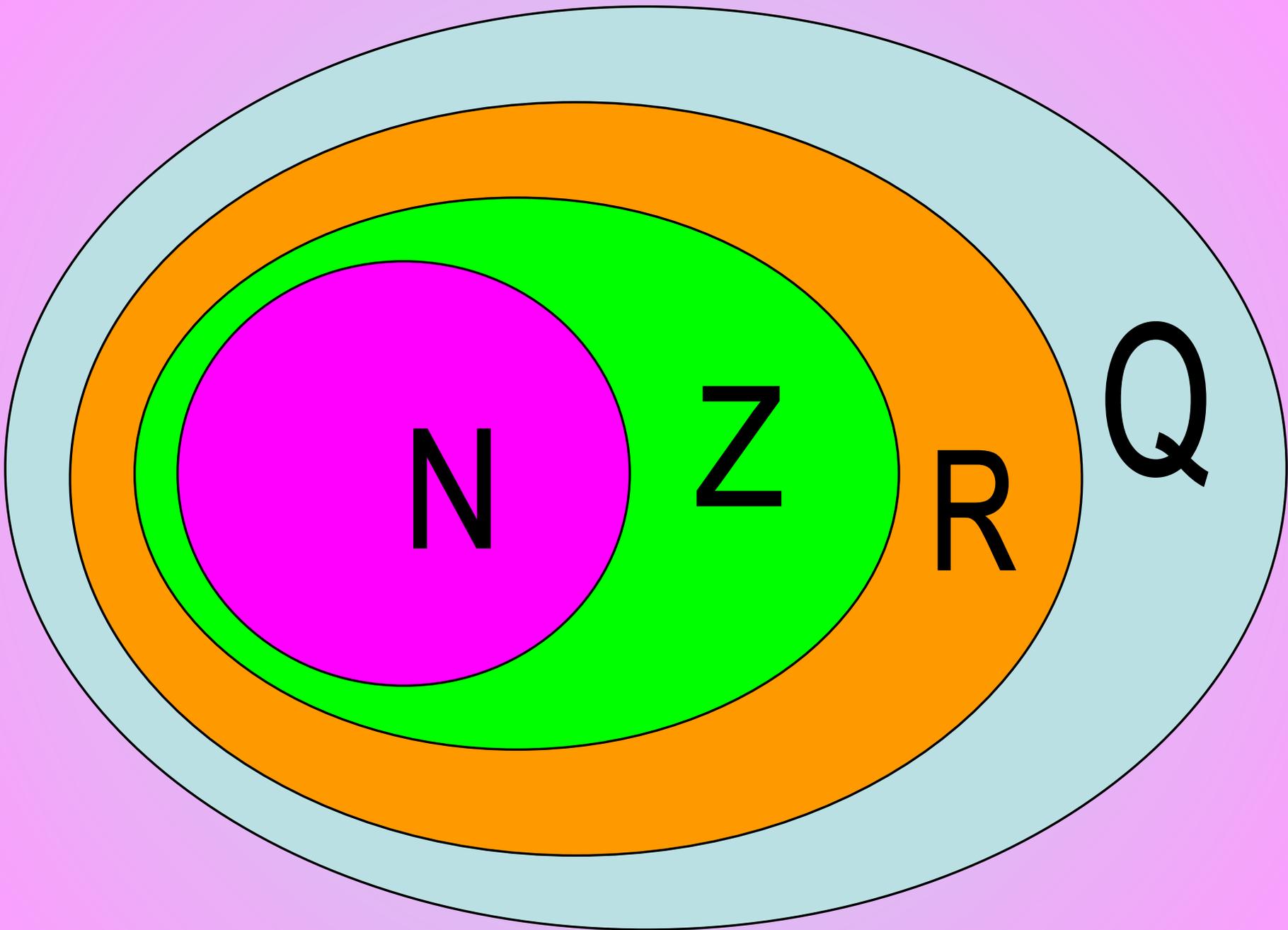
# Арифметический квадратный корень



8 класс

# План

- Вспомним и повторим!
- Квадратный корень из числа  $a$ .  
Арифметический квадратный корень из числа  $a$ .
- Извлечение арифметического квадратного корня из числа  $a$ .
- Закрепление. Решение примеров.
- Итог урока.



Выясните, какие из высказываний истинные:



1)  $3,1 \in N$

ошибся

И

Л

молодец

4)  $53 \in N$

молодец

И

ошибся

Л

7)  $-64 \in N$

ошибся

И

Л

молодец

2)  $8,3 \in Z$

ошибся

И

Л

молодец

5)  $-98 \in Z$

молодец

И

ошибся

Л

8)  $0 \in Z$

молодец

И

Л

ошибся

3)  $5, (2) \in Q$

молодец

И

Л

ошибся

6)  $0,37 \in Q$

молодец

И

ошибся

Л

9)  $47 \in Q$

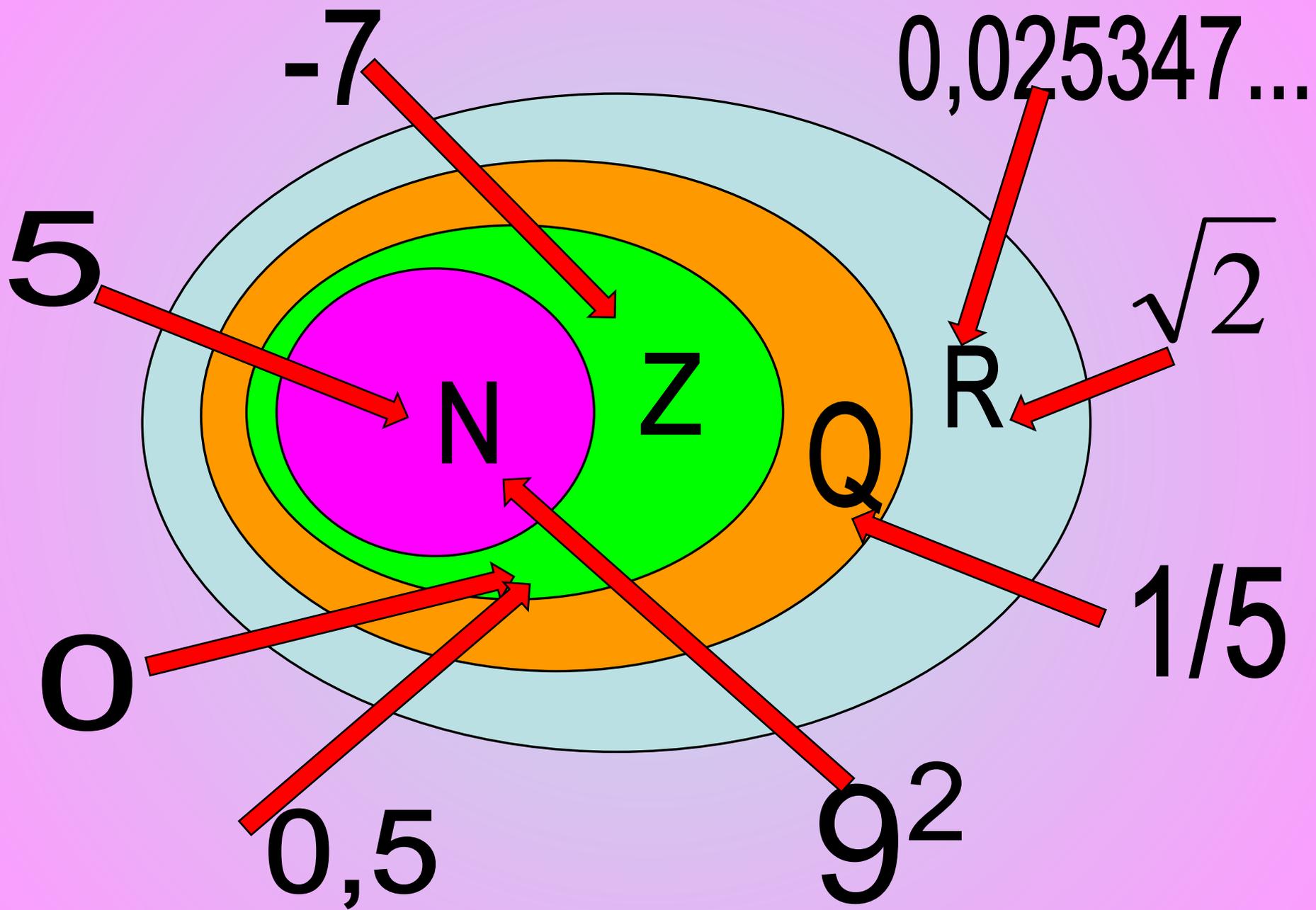
молодец

И

Л

ошибся





$\sqrt{a}$  – арифметический  
квадратный корень из  
числа  $a$  – это

$$\sqrt{a} \geq 0 \quad (\sqrt{a})^2 = a$$

$\sqrt{\phantom{a}}$  - знак арифметического квадратного корня

$a$  – подкоренное выражение,

где  $a \geq 0$