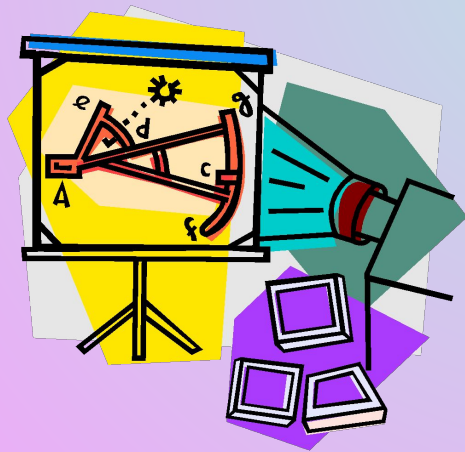


<i>ФИО</i>	Новикова Наталья Ивановна
<i>Место работы</i>	МОУ «Венгеровская СОШ» Ракитянского района Белгородской области
<i>Должность</i>	Учитель математики
<i>Предмет</i>	Математика
<i>Класс</i>	8
<i>Тема и номер урока в теме</i>	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень Урок №1 в теме «Арифметический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

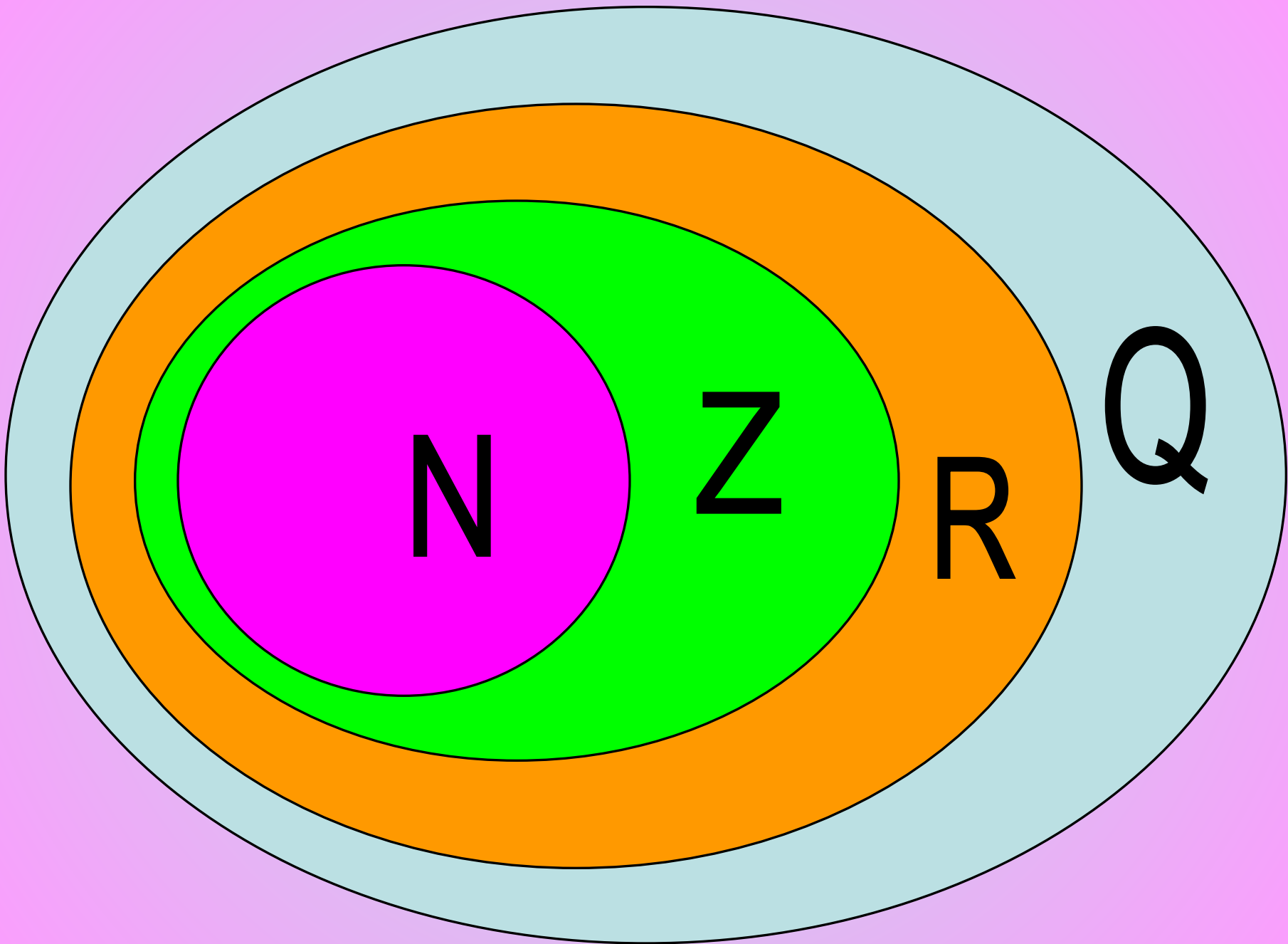
Арифметический квадратный корень



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) $5 \cdot (-2) \in O$

молодец

И

Л

ошибся

6) $0,37 \in O$

молодец

И

Л

ошибся

9) $47 \in O$

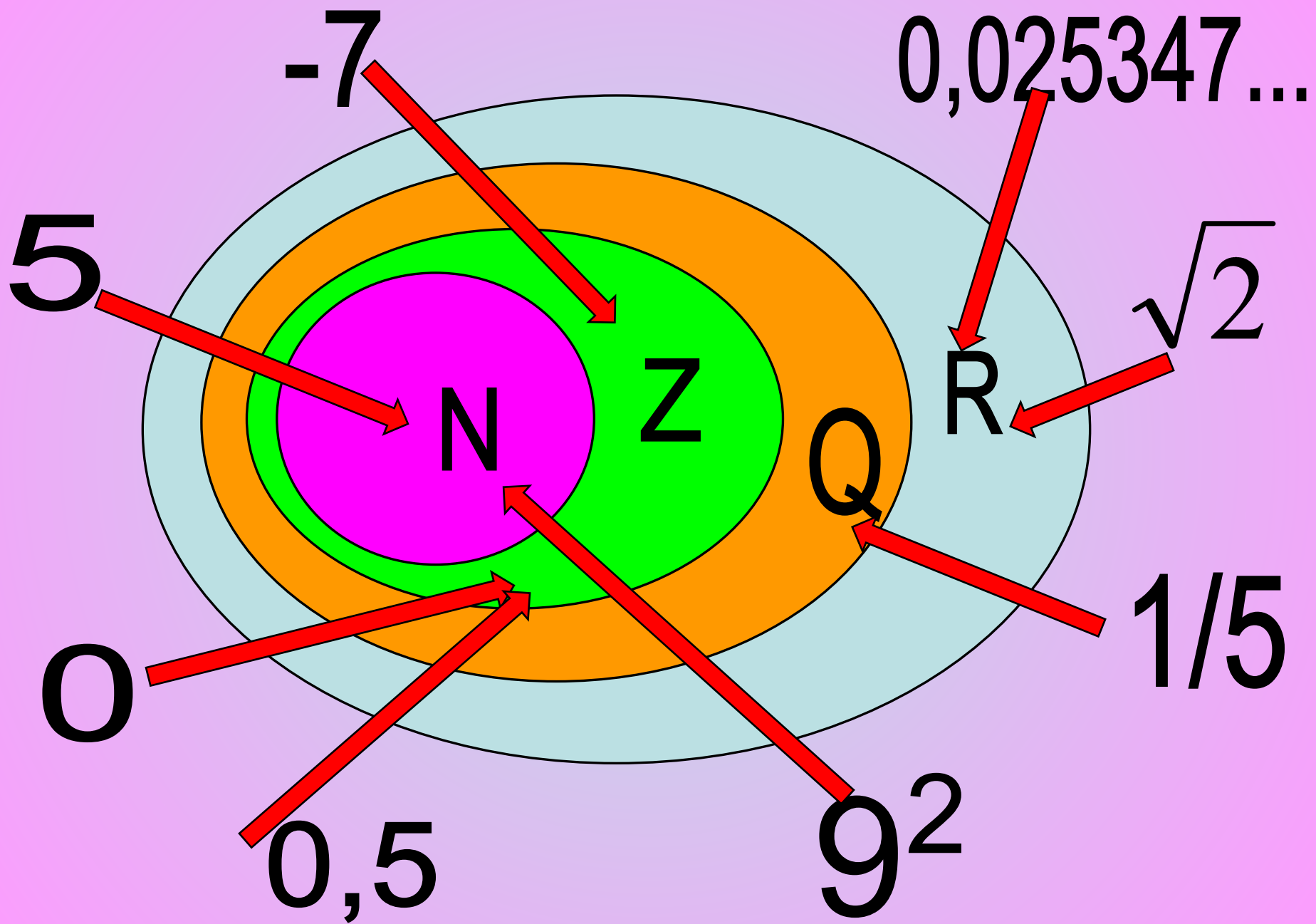
молодец

И

Л

ошибся





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

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

$\sqrt{}$ - знак арифметического квадратного корня

a – подкоренное выражение,

где $a \geq 0$