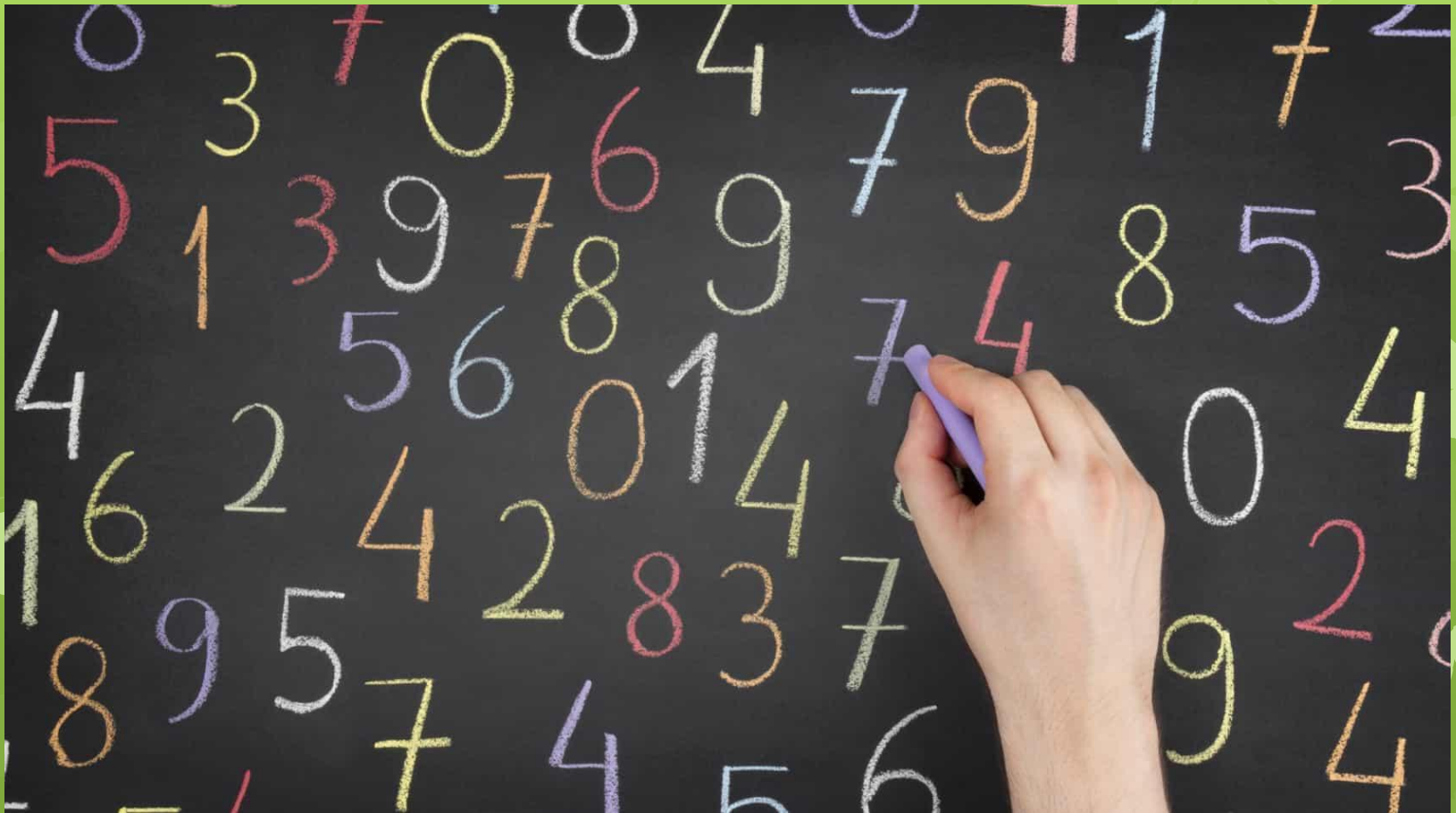


Числові множини.

Ірраціональні та дійсні числа.



1. *Натуральні числа*

Які числа називають натуральними?

$$\mathbf{N} = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

1) $-8 \in \mathbf{N}$

3) $17 \in \mathbf{N}$

2) $1000 \in \mathbf{N};$

4) $-28 \in \mathbf{N}$

5) $0 \in \mathbf{N}$

6) $0,7 \in \mathbf{N}$

2. Цілі числа

$$\mathbb{Z} = \{4, 7, 0, -8, -3, -4, 11, 9, \dots\}$$

1) $1,5 \in \mathbb{Z}$

4) $29,6 \in \mathbb{Z}$

2) $-5 \in \mathbb{Z}$

5) $0 \in \mathbb{Z}$

3) $13 \in \mathbb{Z}$

6) $-289 \in \mathbb{Z}$

3. Раціональні числа

$Q = \{25; 3/10; 1,9; 9/15; 19; 36\}$

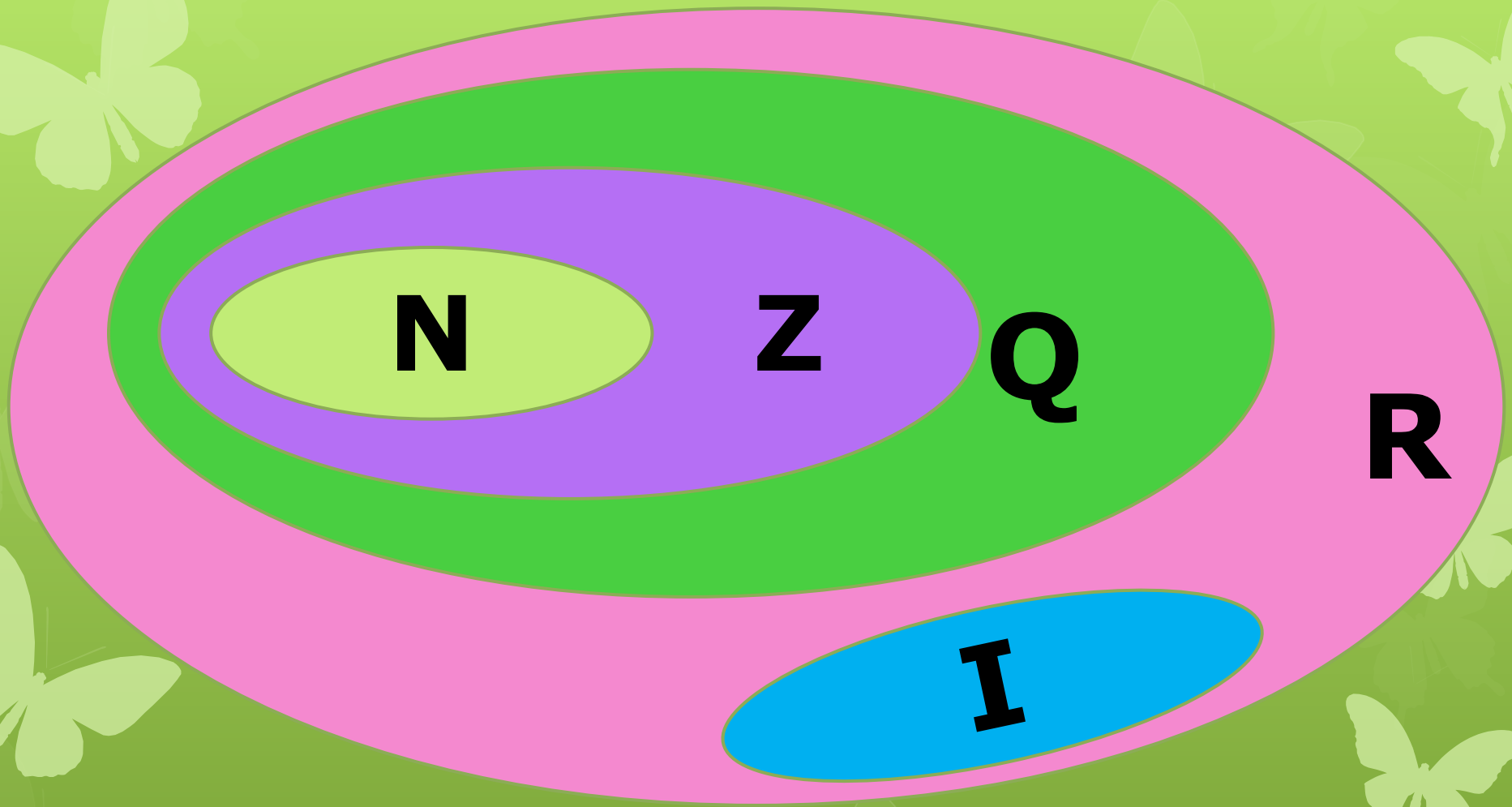
4. Иррациональні числа

$$I = \{\sqrt{2}; \sqrt{3}; \sqrt{5}; \sqrt{7}; \sqrt{11}; \sqrt{13}, \dots\}$$

$$\pi \approx 3,14\dots$$

5. Дійсні числа

$$\mathbf{R} = \{-\infty, +\infty\}$$



N

Z

Q

R

I



$N \cup Z$

$Z \cap Q$

$Q \cap R$

$I \cap R$



Дякую за увагу!