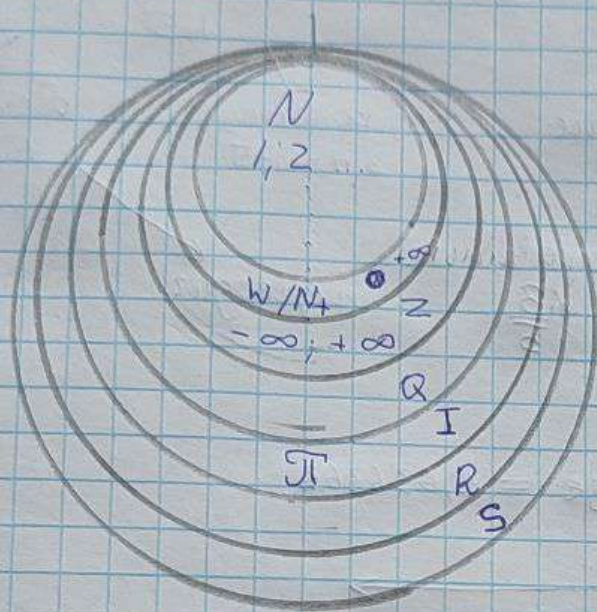


Теория чисел, Теория множеств

Диаграмма Венна, круги Эйлера (Венна)



$$\mathbb{N} = \{1, 2, \dots\}$$

$$\mathbb{W}/\mathbb{N}_+ = \{0, 1, 2, \dots\}$$

$$\mathbb{Z} = \{-\infty; +\infty\}$$

$$\mathbb{Q} = \{-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\} \text{ рац. } z$$

$$\mathbb{I} = \{\pi, \sqrt{3}, -\sqrt{3}, \dots\} \text{ иррац. } z$$

$$\mathbb{R} = \{-\infty + \infty e\} \text{ веществ. и действ. } z$$

$$\mathbb{S} = \{1+i, e^{-\pi i}\}$$

Множество - совокупность объектов (мн-ва натур чисел, учеников)

\subset - вхождение $\mathbb{N} \subset \mathbb{W}$

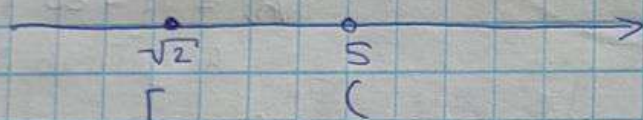
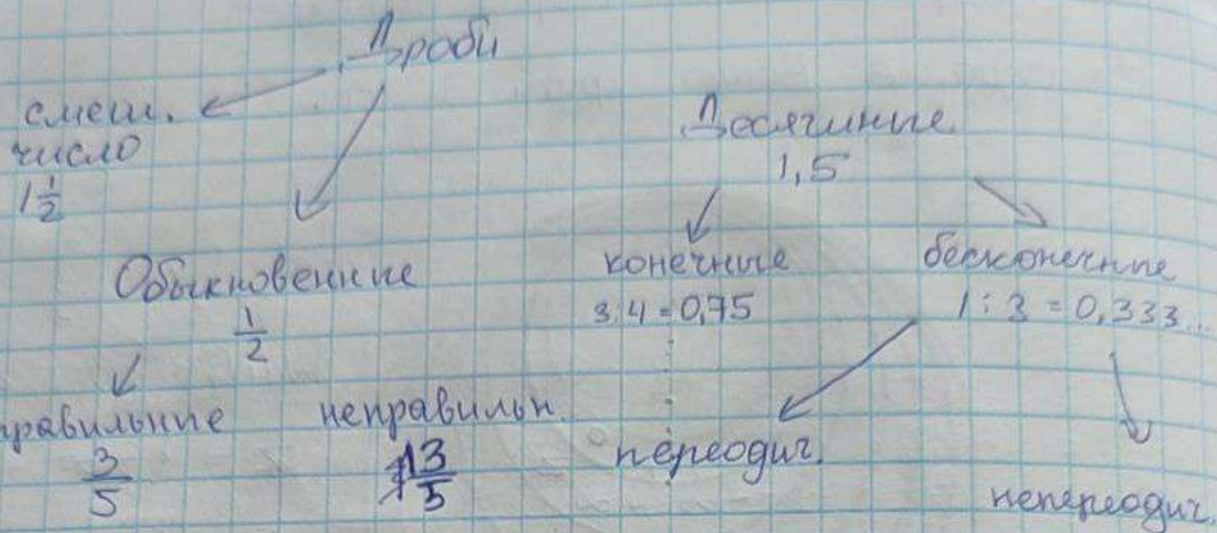
\in - принадлежи $1 \in \mathbb{N}$

\subseteq Включение, меньше или равно

$\mathbb{Z} \supset \mathbb{N} \leftarrow$ подмнож.
подмнож.

\subsetneq \supsetneq

\supsetneq \subsetneq



$[A; B]$ — отрезок

$$|-4| = 4$$

$$|x| = \begin{cases} x, & \text{if } x \geq 0 \\ -x, & \text{if } x < 0 \end{cases}$$