

МНОЖЕСТВА

Пример: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$2 \in A$, $5 \in A$ \in – “принадлежит”

$46 \notin A$, $-6 \notin A$ \notin – “не принадлежит”

В множестве A 10 элементов.

ОПЕРАЦИИ НАД МНОЖЕСТВАМИ

МИША имеет три карандаша.

$$M = \{\text{красный}, \text{зеленый}, \text{синий}\}$$

ДИМА имеет три карандаша.

$$D = \{\text{синий}, \text{зеленый}, \text{черный}\}$$

Объединение множеств

$M \cup D$

Пересечение множеств

$$M \cap D$$

Разность множеств

$$M \setminus D$$

$$D \setminus M$$

Декартово произведение

МНОЖЕСТВ

$$A \times B$$

Подмножество

$$P \subset M$$

Виды множеств

Бесконечные

Конечные

Пустое множество \emptyset

Способы задания множеств

**Список,
перечисление всех элементов**

**Характеристика,
перечисление свойств
элементов**