

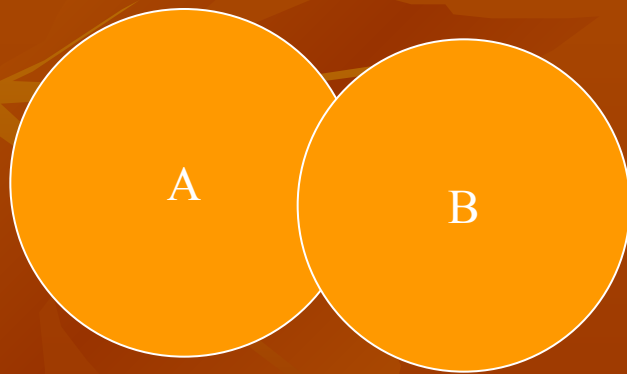
МНОЖЕСТВА

МНОЖЕСТВА И ОПЕРАЦИИ НАД НИМИ

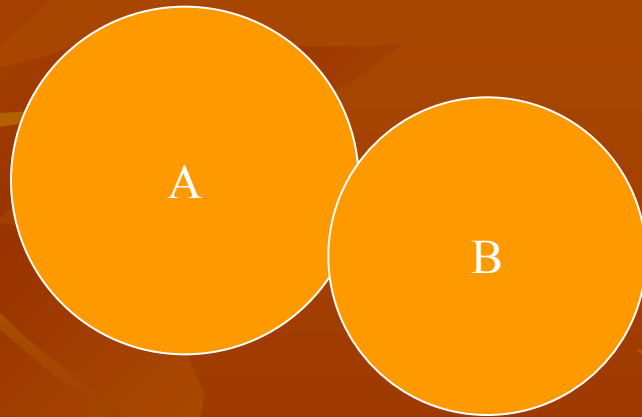
- Множество – это совокупность однотипных элементов или объектов, объединённых по некоторому признаку, интересному для данного рассмотрения или анализа этих объектов

ОПЕРАЦИИ НАД МНОЖЕСТВАМИ

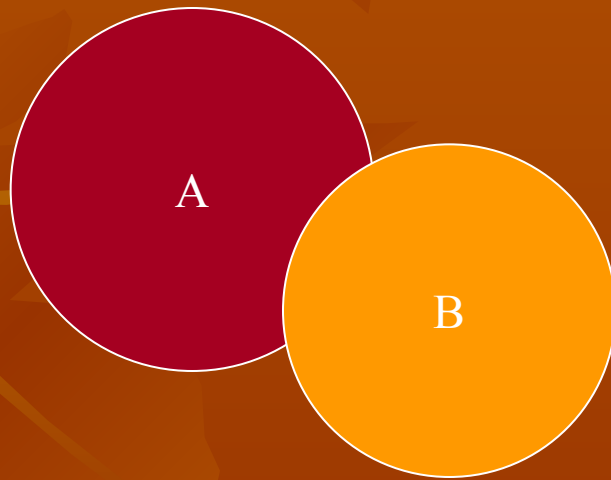
- 1. Объединение – множество, состоящее из всех тех элементов, которые принадлежат хотя бы одному из множеств A , B .



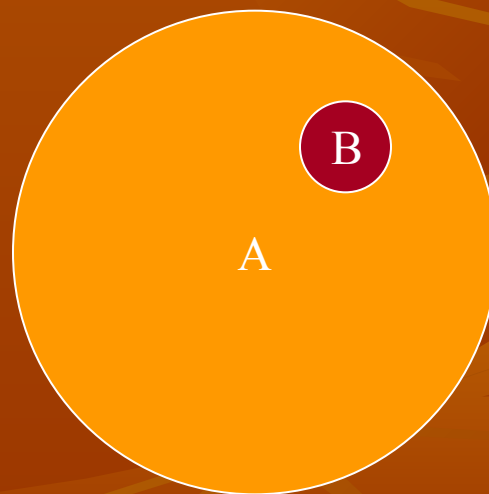
- Пересечение – это множество, состоящее из всех тех и только тех элементов, которые принадлежат и A , и B .



- Разность – это множество всех тех и только тех элементов A , которые содержатся и в B .



- Дополнением множества C называется дополнение множества B , которое состоит из элементов множества A , не входящих в множество B .



- Пустое множество – это множество, в котором нет элементов.
- Степень множества – количество всех его подмножеств.
- Мощность множества – множество с конечным числом элементов.

Декартово произведение множеств

- Декартовым (прямым) произведением множеств A и B называется множество упорядоченных пар.

■ Множества записываются в различных видах:

■ 1) в фигурных скобках простым перечислением:

$$A = \{1, 2, 3\}$$

■ 2) графически.

■ *МНОЖЕСТВА
НАЗЫВАЮТСЯ
РАВНЫМИ, ЕСЛИ
ИХ ЭЛЕМЕНТЫ
СОВПАДАЮТ*