

Пересечение и объединение множеств

алгебра, 8 класс



Понятие **«множество»** относится к неопределяемому понятию.

Множества можно составлять на основе самых различных признаков из самых разнообразных объектов (которые называют **элементами** множества). Множество может состоять из одного, двух и т.д. элементов.

Множество, не содержащее ни одного элемента, называется **пустым**

множеством ().



Множества чаще всего
обозначаются прописными
буквами латинского
алфавита A, B, \dots, X , а их
элементы – малыми
буквами: a, b, \dots, x



Множества бывают *конечные* и *бесконечные*. *Конечное множество* – это множество, элементы которого можно «пересчитать» за конечное число шагов. Множество, не являющееся конечным множеством, называется *бесконечным*.

Если каждый элемент множества B является элементом множества A , то множество B называют *подмножеством* множества A и пишут $B \subset A$.



Если $B \subset A$ и $B \neq A, B \neq \emptyset$,
то B называют **собственным**
подмножеством множества A .



Пересечением

двух множеств называется
множество, состоящее из
всех общих элементов
этих множеств. ($A \cap B$)



Объединением

двух множеств называется множество, состоящее из всех элементов, которые принадлежат хотя бы одному из этих множеств.

$(A \cup B)$.

