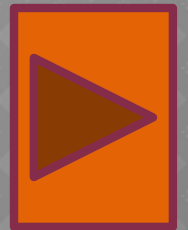
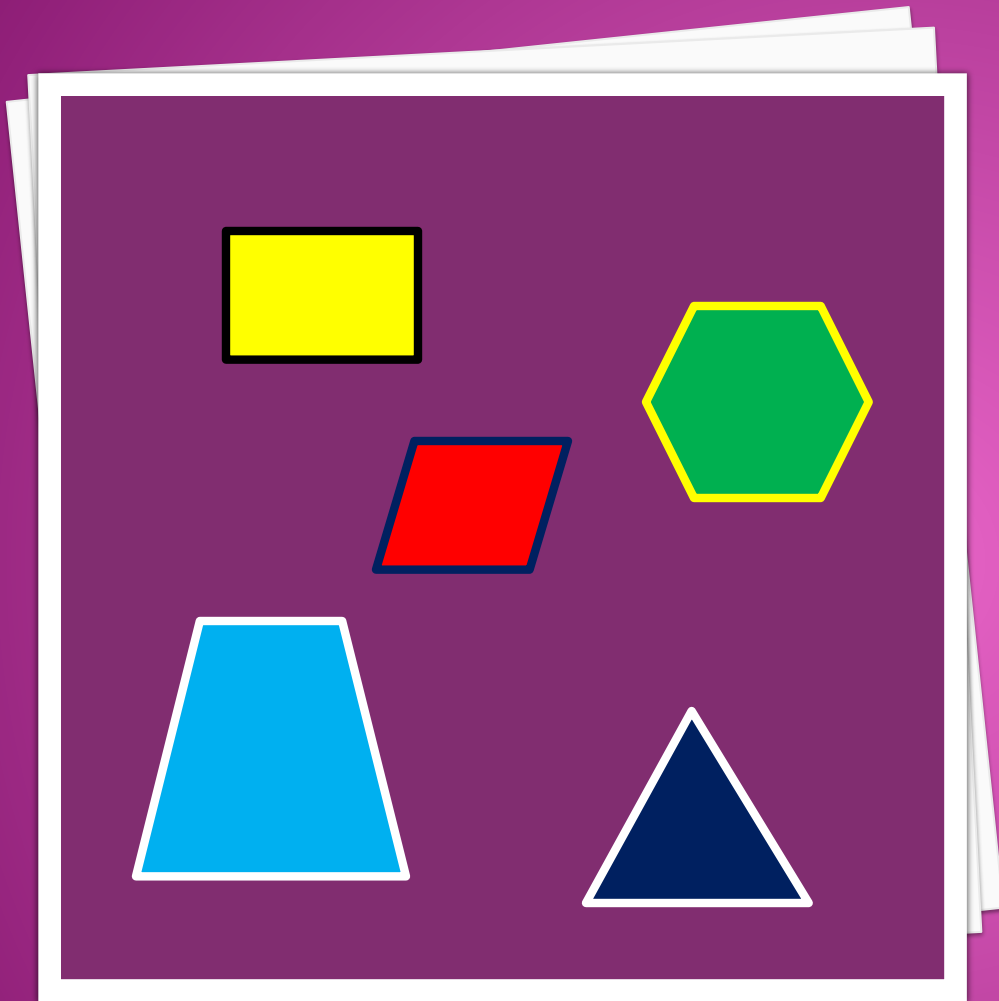


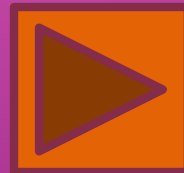
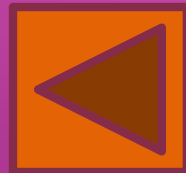
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ И ОБЪЕДИНЕНИЕ МНОЖЕСТВ



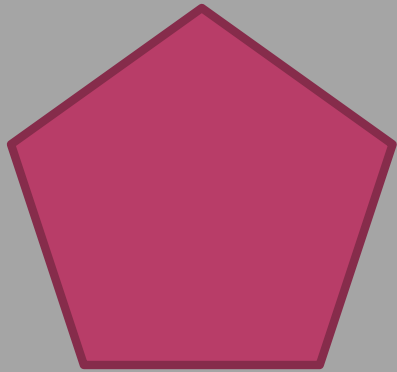
МНОЖЕСТВА



Термин множество применяется для обозначения совокупностей.



ЭЛЕМЕНТ МНОЖЕСТВА



Элементы множества-
объекты или предметы,
составляющие
множество.



МНОЖЕСТВА

○ КОНЕЧНЫЕ

○ 0;1;2;3;4;5;6;7;8;9.

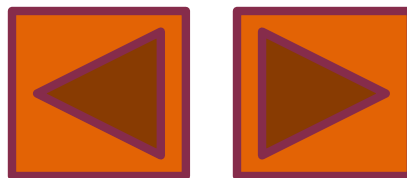
○ 10; 11;...;98; 99.

○ А,Б,В,Г,Д,...,Э,Ю,Я.

○ БЕСКОНЕЧНЫЕ

○ 1;2;3;4;...

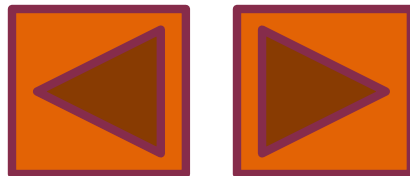
○ 2;4;6;8;10;12;...

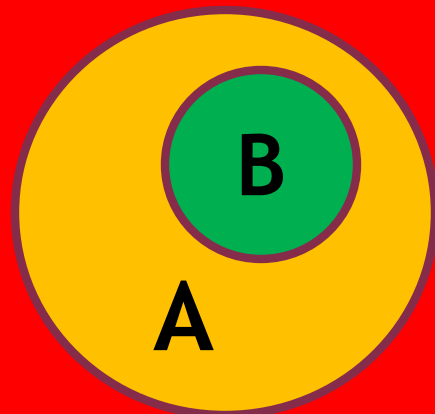


ПУСТОЕ МНОЖЕСТВО

- Пустое множество - это множество, не содержащее ни одного элемента.

$$A = \emptyset$$

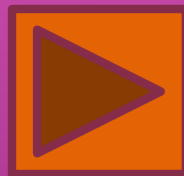
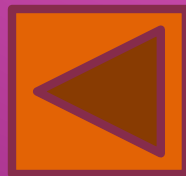




$$B \subset A$$

ПОДМНОЖЕСТВО

Множество B называют подмножеством множества A , если каждый элемент множества B является элементом множества A .

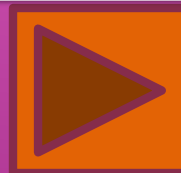
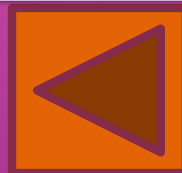




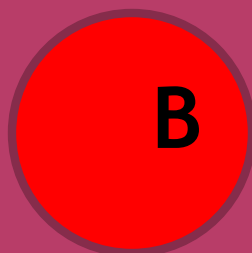
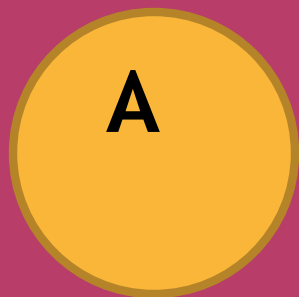
$$A \cap B = C$$

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ МНОЖЕСТВ

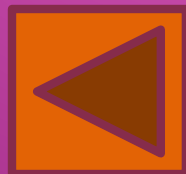
Пересечением двух множеств называется множество, состоящее из всех общих элементов этих множеств.

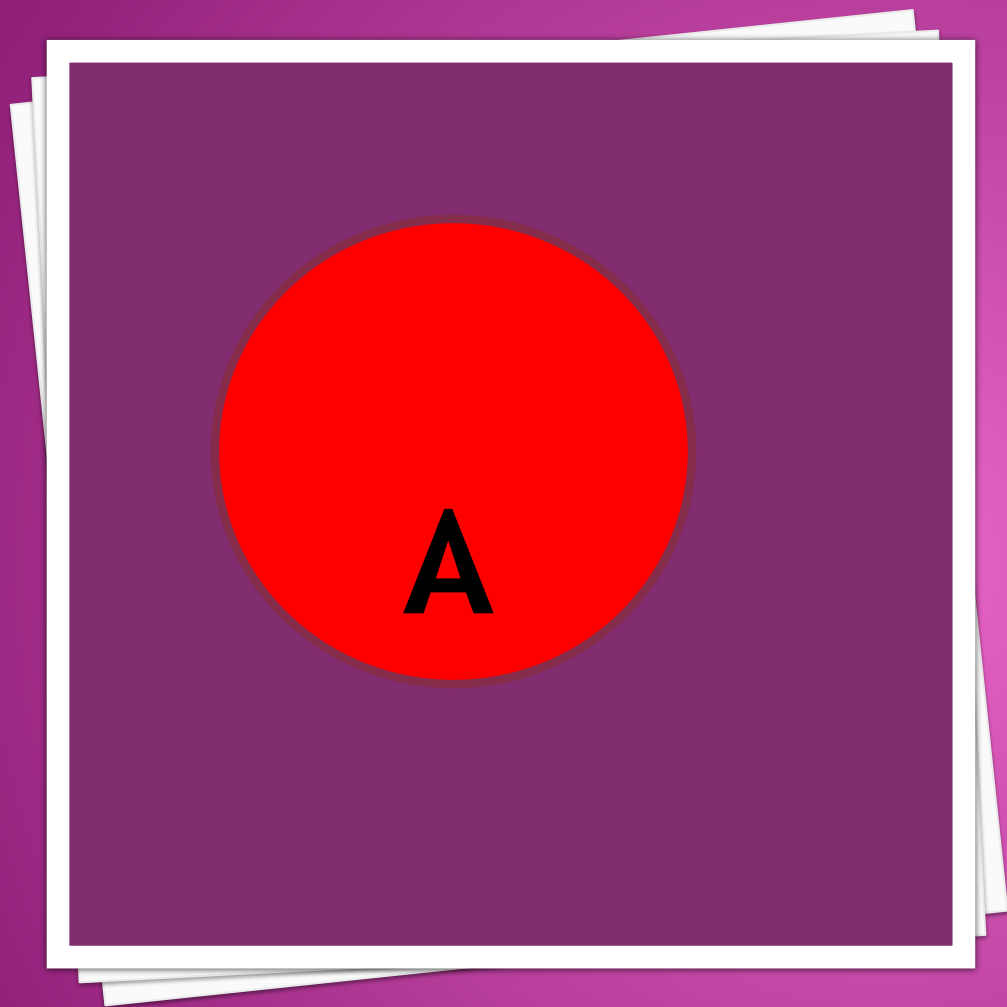


ПЕРЕСЕЧЕНИЕ МНОЖЕСТВ



$$A \cap B = \emptyset$$





ПЕРЕСЕЧЕНИЕ
МНОЖЕСТВ

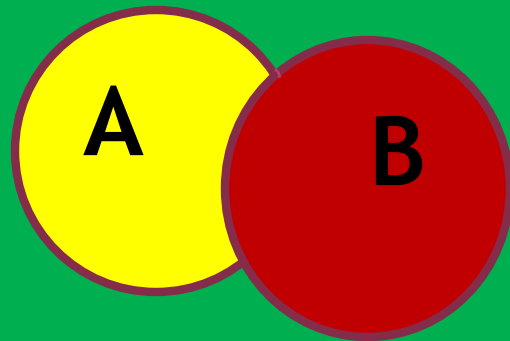
$$A \cap A = A$$

$$A \cap \emptyset = \emptyset$$



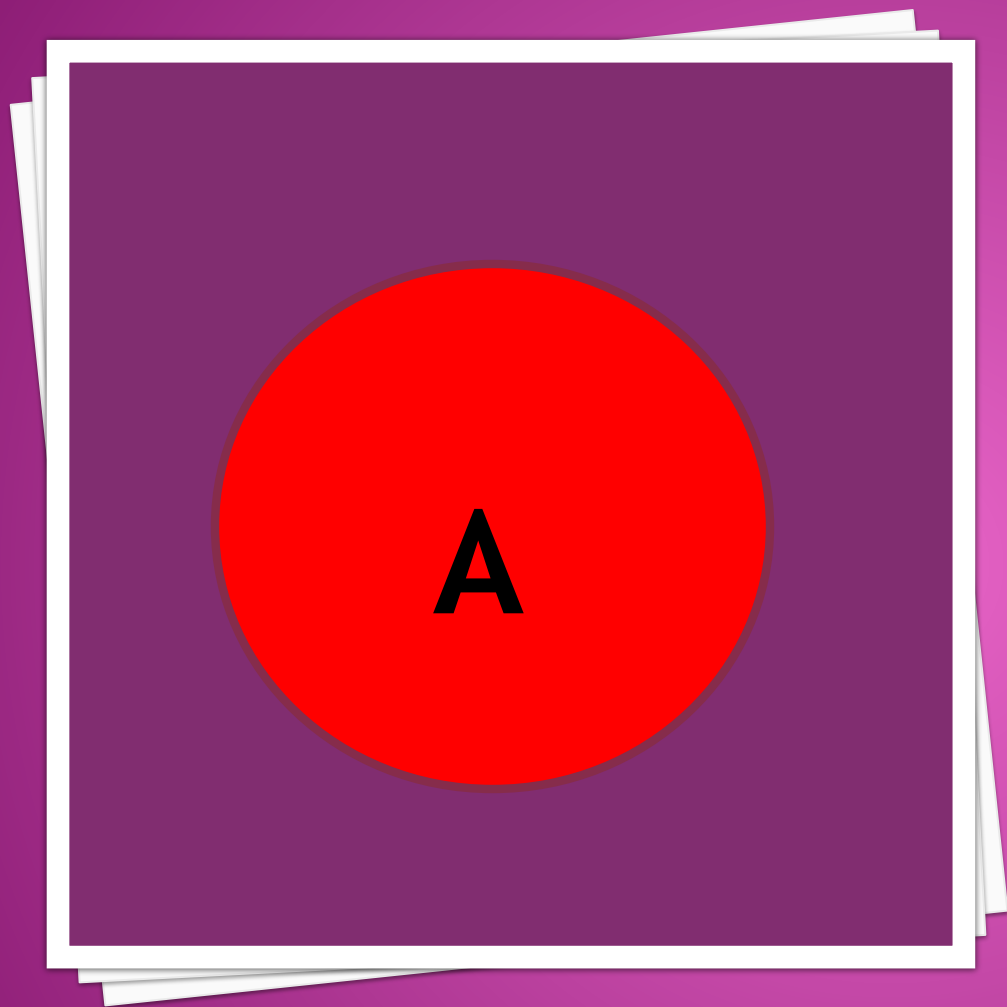
ОБЪЕДИНЕНИЕ МНОЖЕСТВ

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



$A \cup B$





ОБЪЕДИНЕНИЕ
МНОЖЕСТВ

$$A \cup A = A$$

$$A \cup \emptyset = A$$

