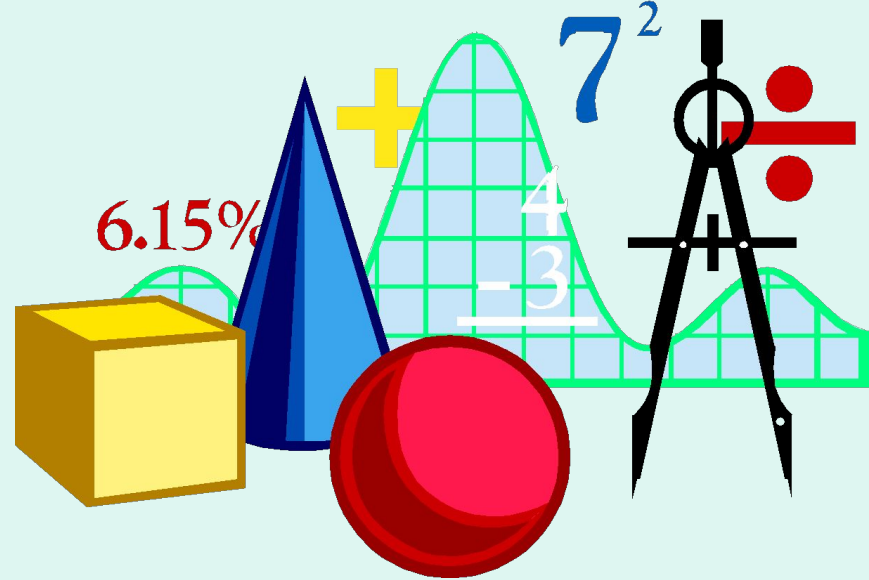


Урок в 8 классе
по теме:



Пересечение и объединение множеств.

Работа с презентацией.

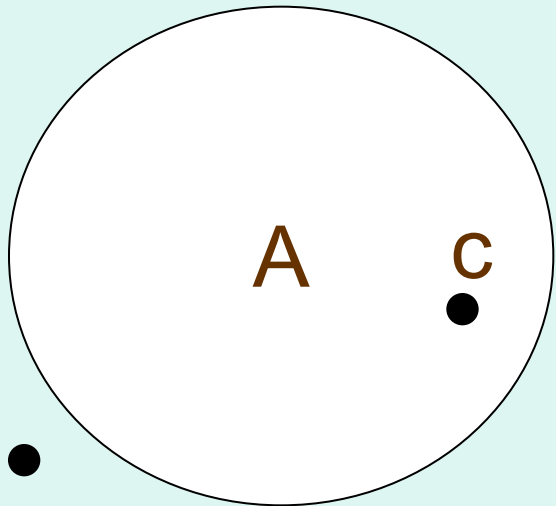
Щелчок мышью – пауза (анимация)

Обозначения множеств

Множество $A = \{2, 3, 4, 5\}$

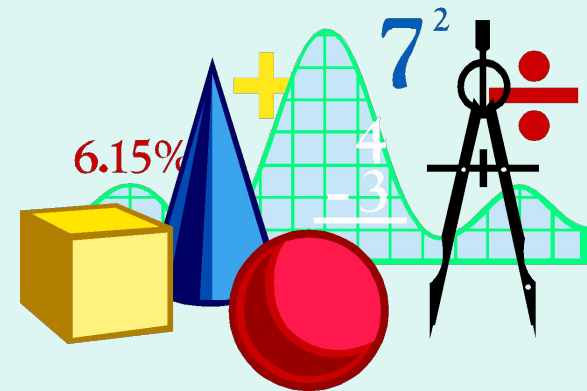
Числа: 2, 3, 4, 5 называются элементами
множества.

круги Эйлера



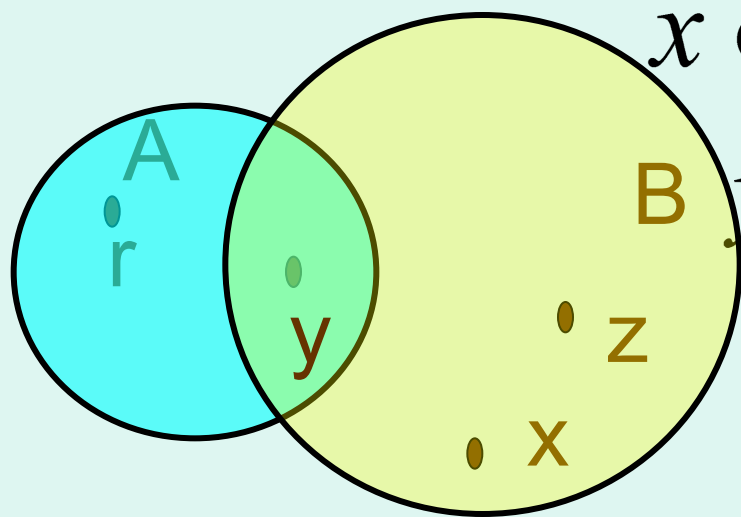
c – элемент множества A

$$c \in A \quad b \notin A$$



Действия с множествами

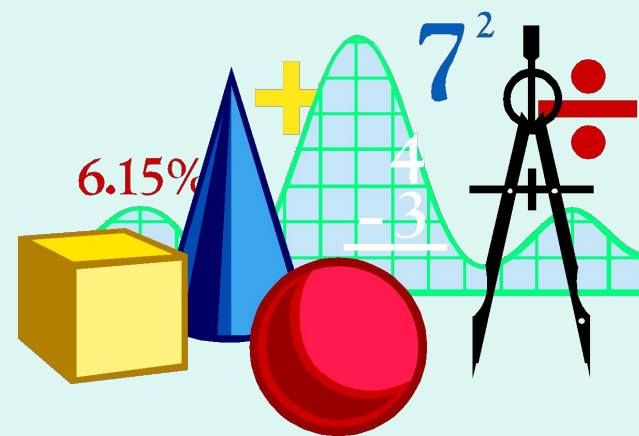
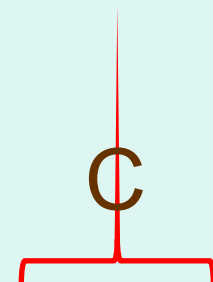
1. Пересечением множеств A и B называется множество C , состоящее из элементов, принадлежащих A и B .



$$x \in B, x \notin A \Rightarrow x \notin A \cap B$$

$$y \in B; y \in A \Rightarrow y \in A \cap B$$

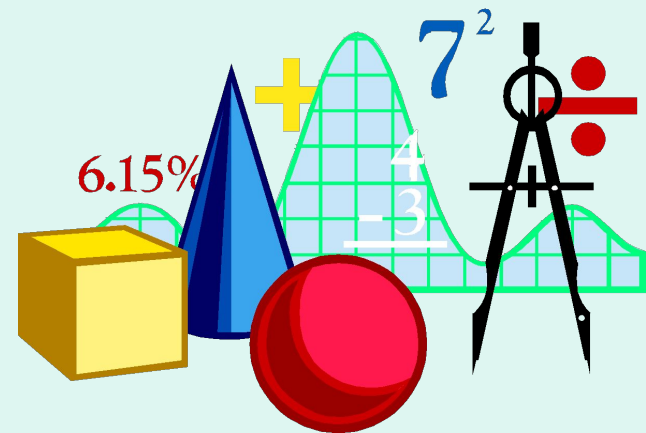
$$A \cap B = C$$



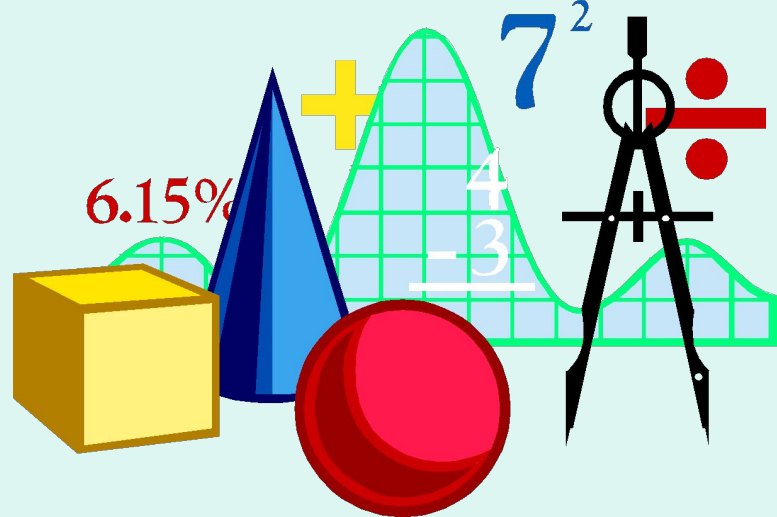
Пусть множество A – множество натуральных делителей числа 12, а B – множество натуральных делителей числа 18.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\},$$
$$B = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}.$$

Найдите $A \cap B = \{1, 2, 3, 6\}$



Устная работа.

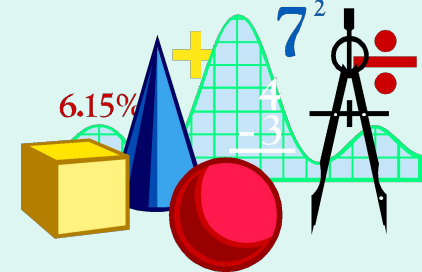


$$A = \{2; 3; 4; 5; 7\}$$

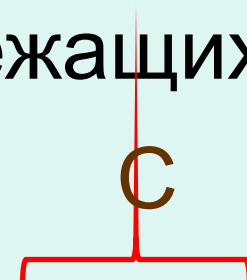
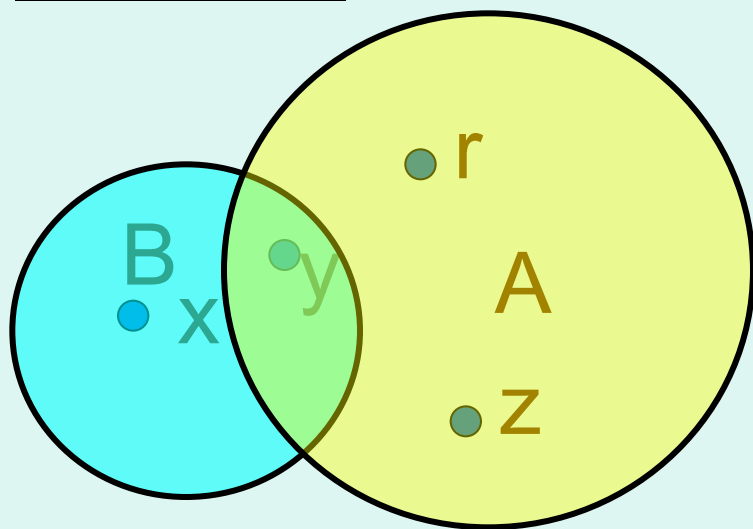
$$B = \{3; 5; 8; 9\}$$

$$A \cap B = \{3; 5\}$$

Действия с множествами



2. Объединением множеств A и B называется множество C , состоящее из элементов, принадлежащих A или B .



$$x \in B \Rightarrow x \in A \cup B$$

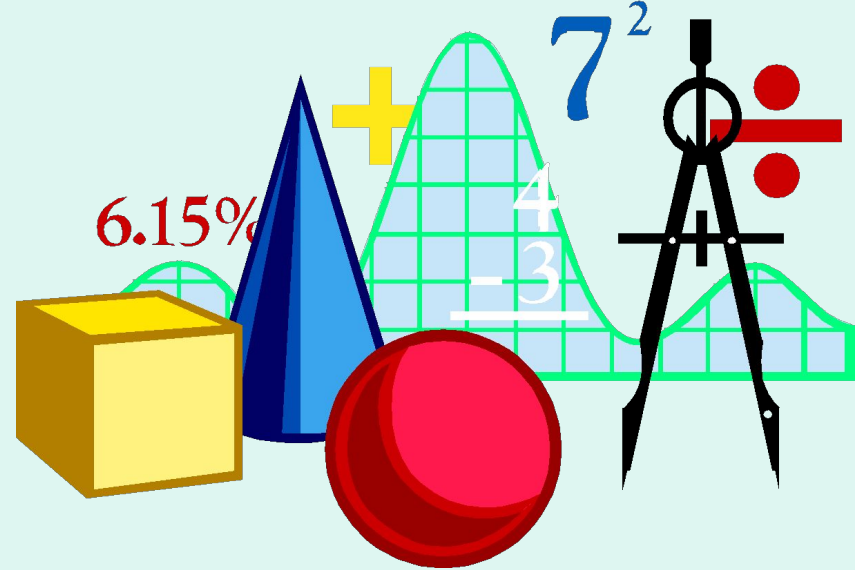
$$y \in B \Rightarrow y \in A \cup B$$

$$y \in A \Rightarrow y \in A \cup B$$

$$r \in A \Rightarrow r \in A \cup B$$

$$A \cup B = C$$

Устная работа.



$$A = \{2; 3; 4; 5; 7\}$$

$$B = \{3; 5; 8; 9\}$$

$$A \cup B = \{2; 3; 4; 5; 7; 8; 9\}$$

Пустое множество

Множество называется пустым,
если в нем нет ни одного элемента.

\emptyset

