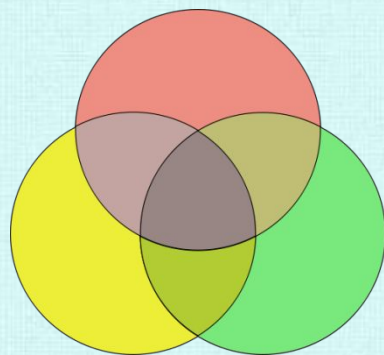


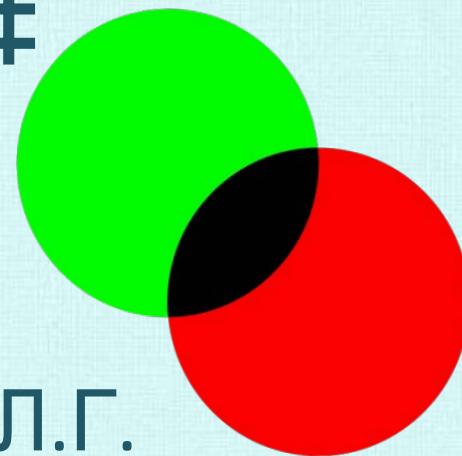
Диаграмма Венна.

Знаки $\in$ и $\notin$

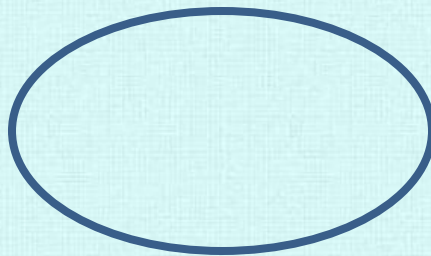


3 класс

Математика Петерсон Л.Г.



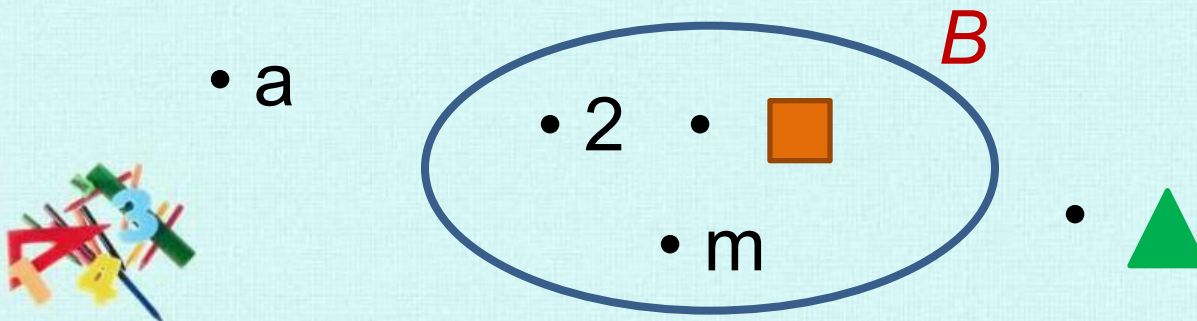
Любое множество A можно изобразить графически в виде замкнутой линии.



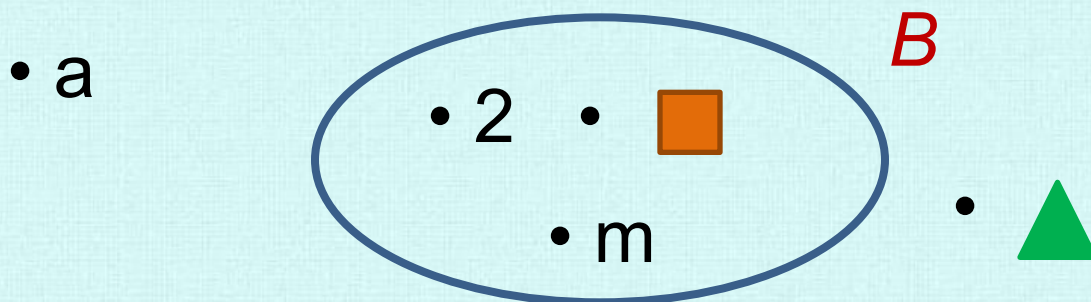
Считается, что элементы множества (A) расположены внутри этой линии, а все элементы, которые не принадлежат множеству (A), - снаружи.

Такая схема называется диаграммой Венна.

Например, диаграмму множества $B = \{ 2, m, \text{orange square} \}$ можно нарисовать так:



Знаки $\in$ и $\notin$



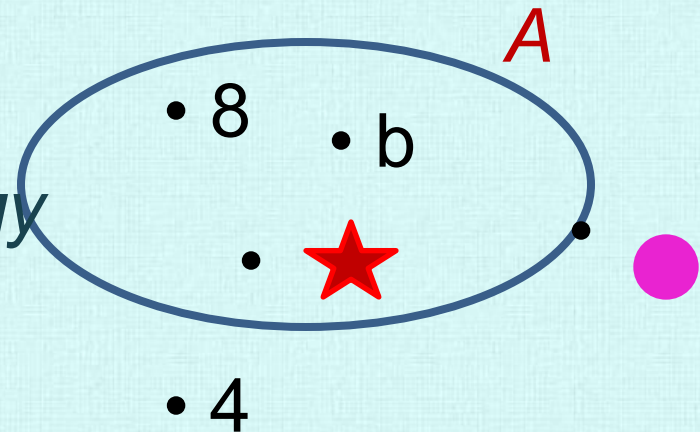
Предложение «Число 2 принадлежит множеству B » записывают короче: $2 \in B$. Знак $\in$ читают: «принадлежит»

Предложение «Буква a не принадлежит множеству B » также можно записать короче: $a \notin B$. Знак $\notin$ читают: «не принадлежит»



На рисунке изображена
диаграмма множества A .

Какие элементы
принадлежат
множеству A , а какие ему
не принадлежат?



$$b \in A$$

$$e \notin A$$

$$\text{pink circle} \notin A$$

$$8 \in A$$

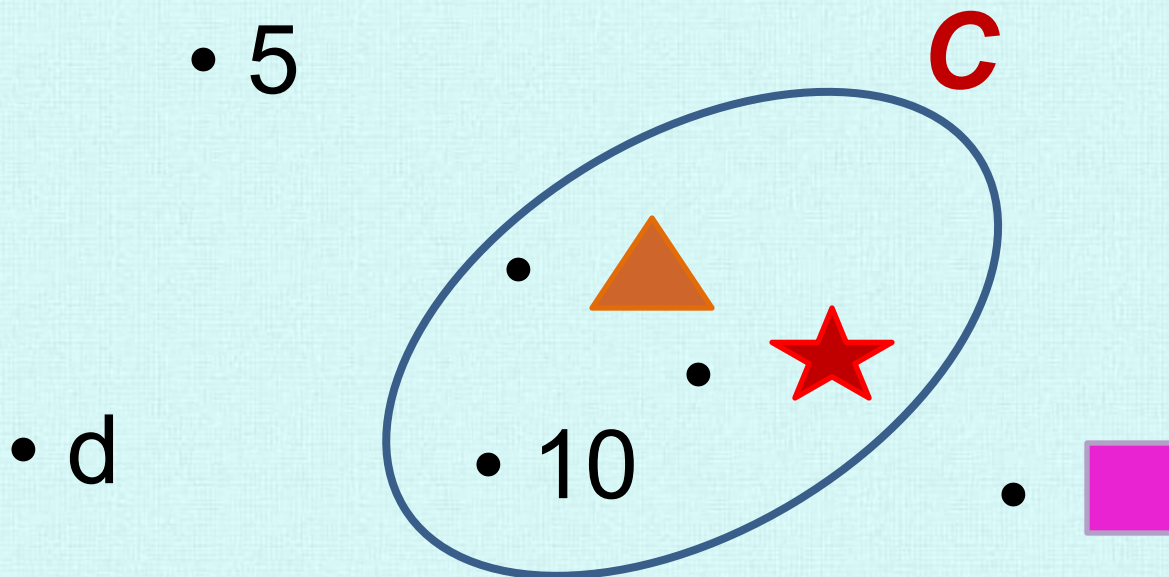
$$4 \notin A$$

$$\text{red star} \in A$$



Прочти ещё раз полученные записи.

Отметь элементы , , d , 10 , , 5 на диаграмме множества C , если известно, что:



 $\in C$ $d \notin C$  $\in C$
 $\notin C$ $10 \in C$ $5 \notin C$

Имеется множество $M = \{a, \triangle, \blacksquare\}$.
Какой знак поставить: $\in$ или $\notin$?

$a \in M$

$\bullet \notin M$

$c \in M$

$\star \notin M$

$\triangle \in M$

$8 \notin M$



D – множество двузначных чисел.

1) Являются ли числа **26, 307, 8, 940, 15, 60** элементами множества **D**?

26 $\in$ D

8 $\notin$ D

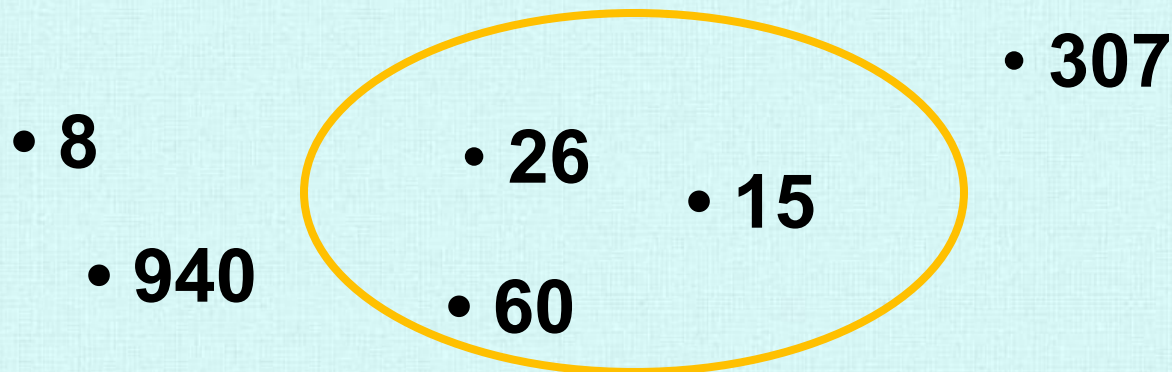
15 $\in$ D

307 $\notin$ D

940 $\notin$ D

60 $\in$ D

Отметим эти числа на диаграмме.



Назовите самое маленькое и самое большое число множества D.

А – множество бабочек, а ***В*** – множество роз.
Как построить диаграммы множеств ***А*** и ***В***?



- Сколько бабочек принадлежит множеству ***А***?
- Сколько роз принадлежит множеству ***В***?
- Сколько общих элементов у множеств ***А*** и ***В***?

Использованы материалы:

- Задания учебника Математика авт. Петерсон Л.Г., М: Баласс, 2010г.
- www.yandex.ru

Автор презентации
учитель начальных классов МОУ СОШ №9
г.Сафонова Соленской области

Коровина Ирина Николаевна

