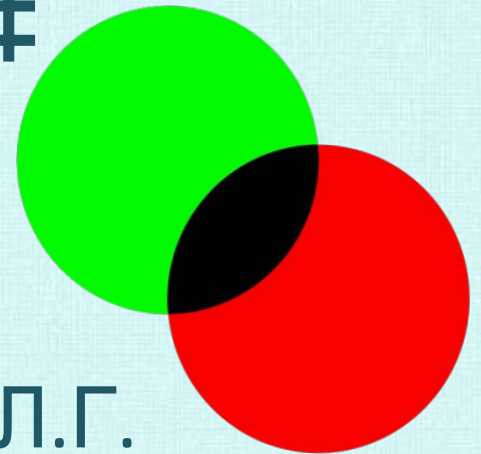
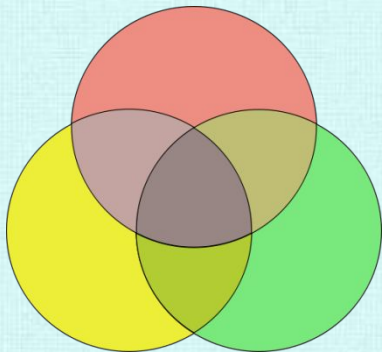


Диаграмма Венна.

Знаки \in и \notin

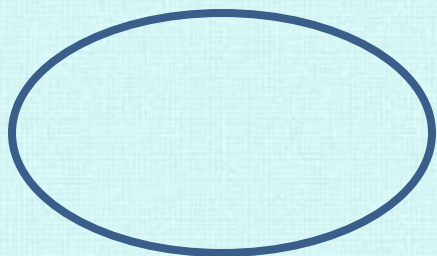


3 класс

Математика Петерсон Л.Г.



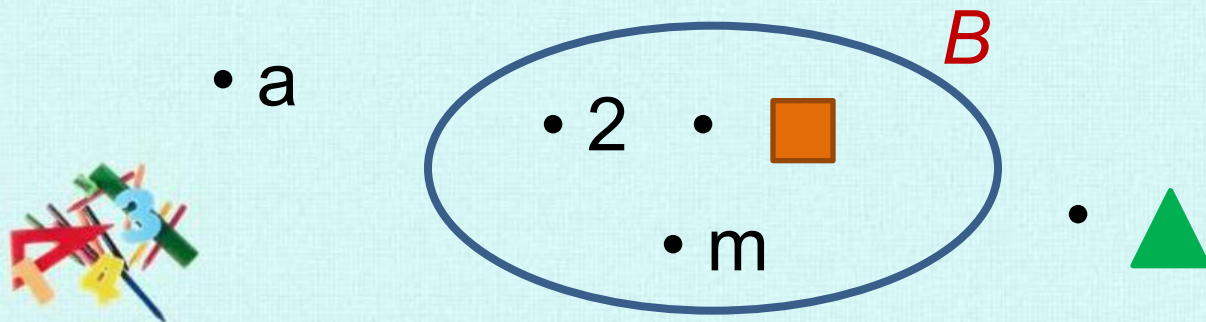
Любое множество A можно изобразить графически в виде замкнутой линии.



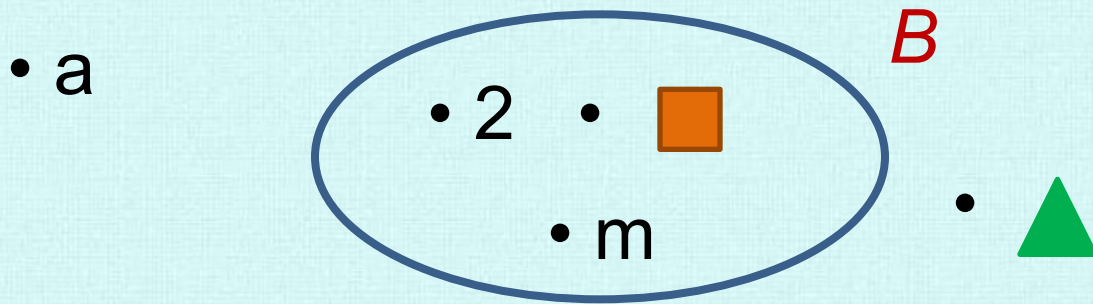
Считается, что элементы множества (A) расположены внутри этой линии, а все элементы, которые не принадлежат множеству (A), - снаружи.

Такая схема называется диаграммой Венна.

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



Знаки \in и \notin

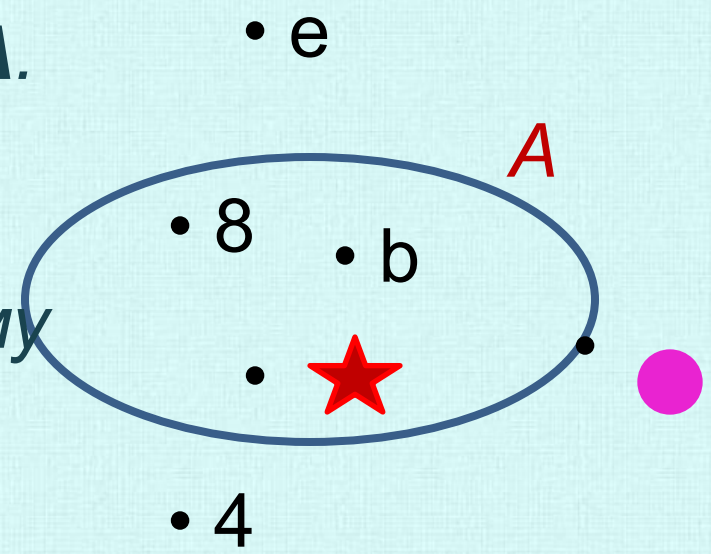


Предложение «Число 2 принадлежит множеству B» записывают короче: $2 \in B$. Знак \in читают: «принадлежит»

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?



$b \in A$

$e \notin A$

$\text{pink circle} \notin A$




$8 \in A$

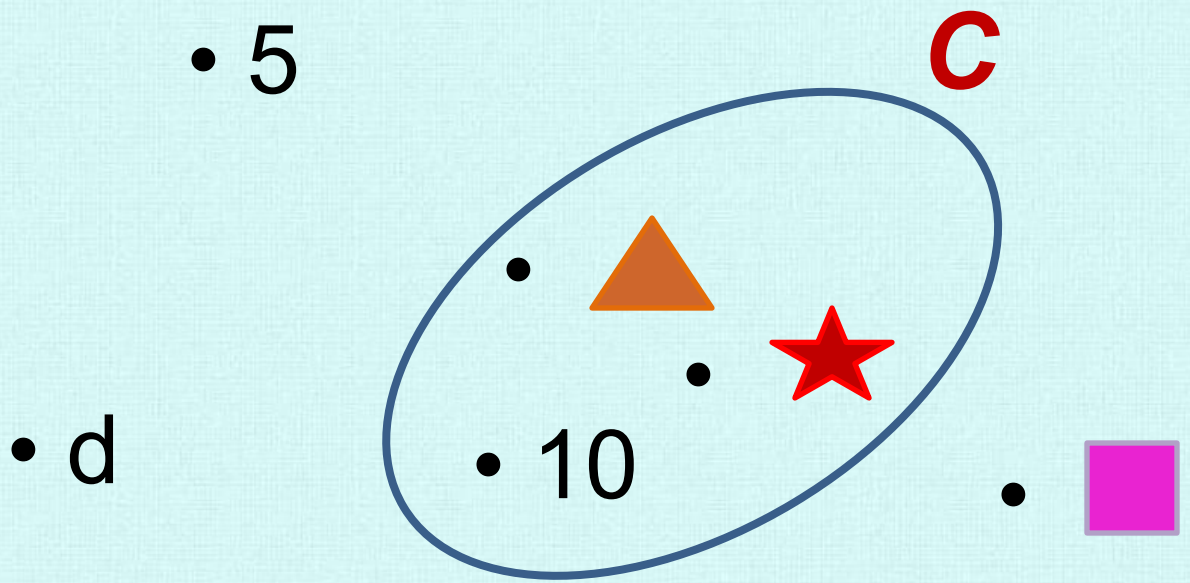
$4 \notin A$




$\text{red star} \in A$



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 $M = \{a, \triangle, \square\}$.

Какой знак поставить: \in или \notin ?

$a \in M$

$\bullet \notin M$

$c \in M$

$\star \notin M$

$\triangle \in M$

$8 \notin M$

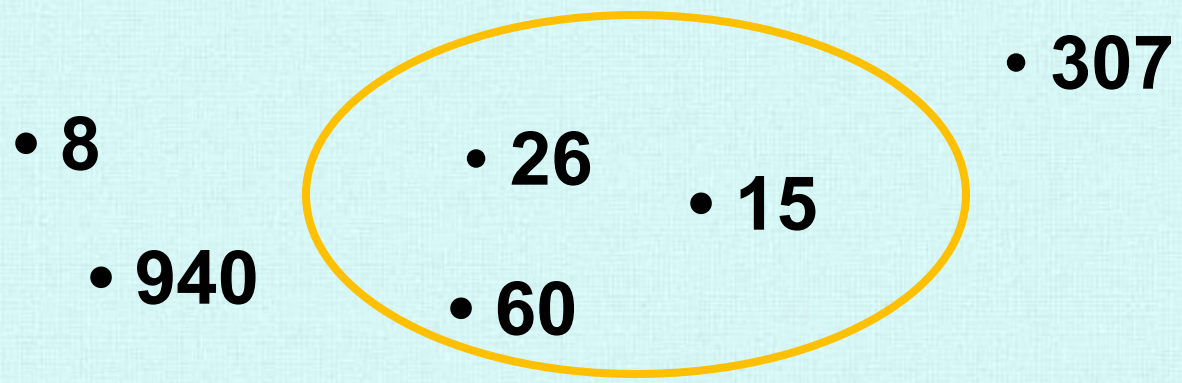


D – множество двузначных чисел.

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

| | | |
|---------|---------|--------|
| 26 ∈ D | 8 ∉ D | 15 ∈ D |
| 307 ∉ D | 940 ∉ D | 60 ∈ 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

