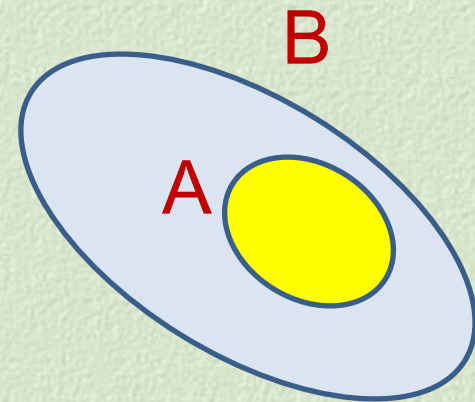


Подмножество

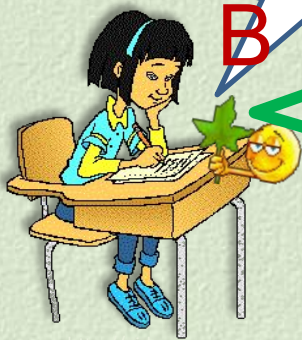
Знаки $\subset$ и $\subsetneq$

3 класс



$A \subset B$

$A \subsetneq B$



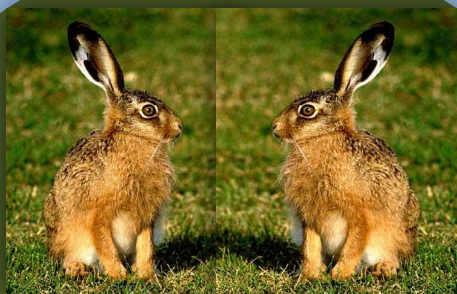
Автор презентации
Коровина Ирина Николаевна
учитель начальных классов
МБОУ «СОШ №9» г. Сафонова Смоленской области

Задайте свойством множества А и В

А



В



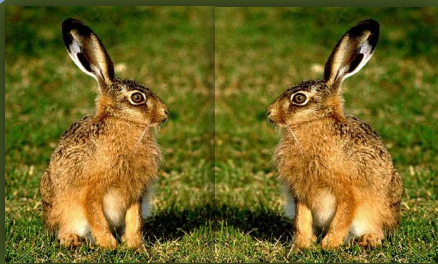
А – множество зайцев, **В** – множество животных

Каждый ли заяц является
животным?
Всякое ли животное является
зайцем?
Какие из этих множеств является частью
другого?

ДА
НЕТ

В

А

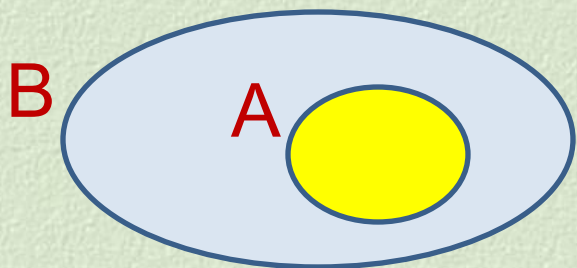


Множество **А** часть множества **В** .



Часть множества называется **подмножеством**.
Если A является подмножеством B , то между ними
ставят знак $\subset$, а если нет, то знак $\not\subset$.

Запись $A \subset B$ читается:



- A является подмножеством B ;
- A включено в B ;
- A содержится в B .

Запись $A \not\subset B$ читается:

- A не является подмножеством B ;
- A не включено в B ;
- A не содержится в B .



Задай свойством множества, изображённые на рисунке.
 Какое из них является подмножеством другого?
 Как сделать запись?

М



С

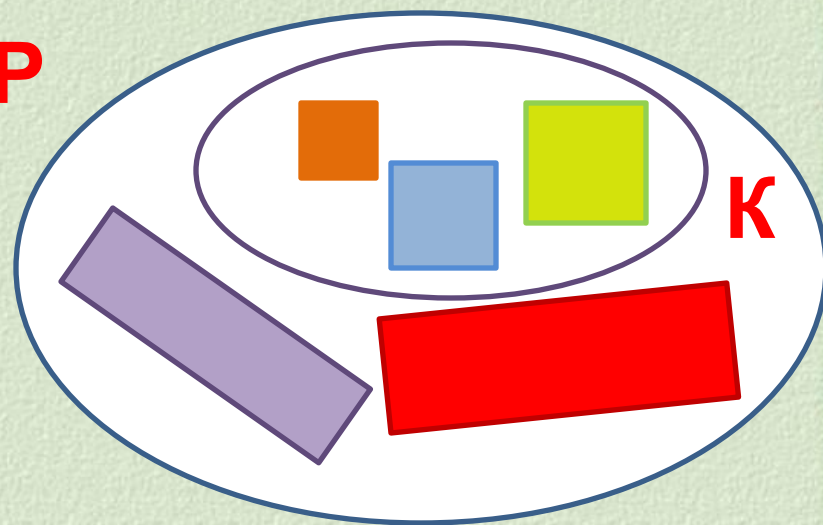
М — множество грибов,
С — множество подосиновиков.

С $\subset$
М

Р — множество
 прямоугольников,
К — множество
 квадратов.

К $\subset$ **Р**

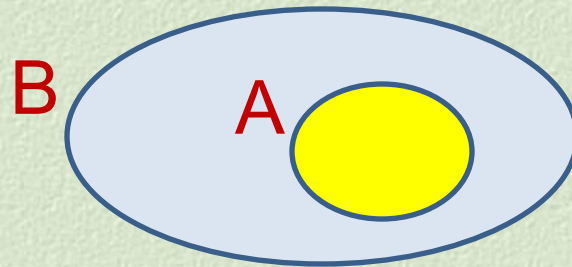
Р



К



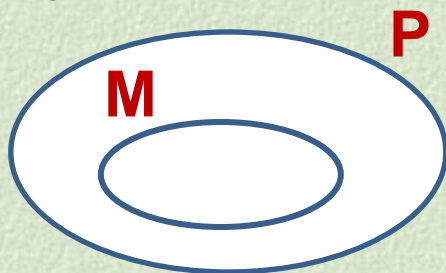
Как расположены относительно друг друга диаграммы множества и подмножества?



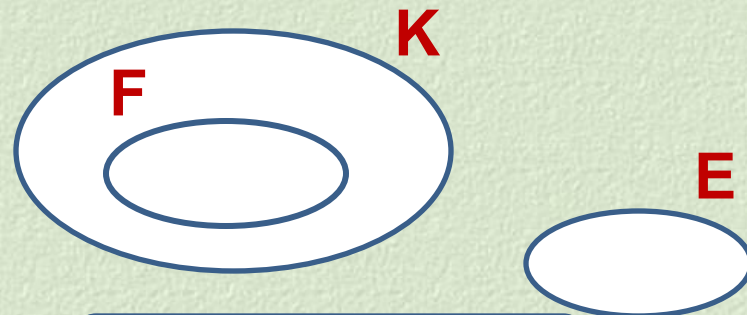
**Диаграмма подмножества
расположена внутри диаграммы
множества.**



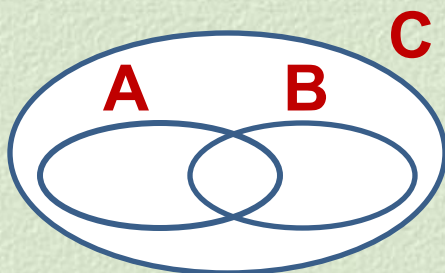
Определите по рисунку, какое из множеств является подмножеством другого:



$$M \subset P$$

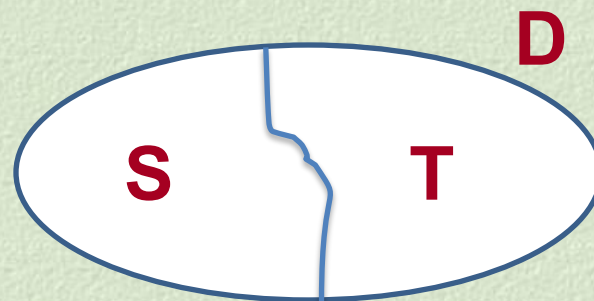


$$F \subset K, E \not\subset K$$



$$A \subset C, B \subset C$$

C



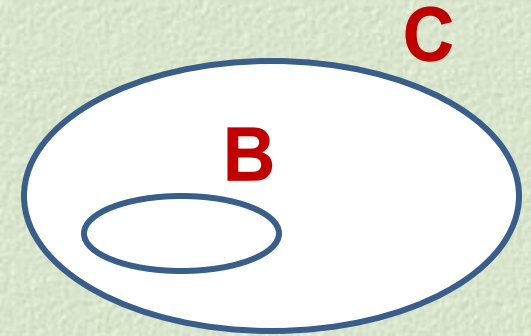
$$S \subset D, T \subset D$$



Нарисуйте в тетрадях диаграммы множеств. Запишите, какое из них является подмножеством другого.

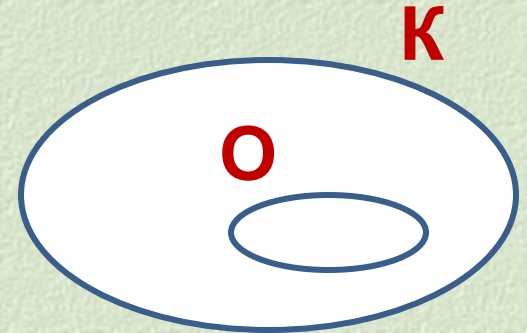
а) **С** — множество учеников школы,
В — множество отличников этой школы.

В С
С



б) **К** — множество рыб,
О — множество окуней.

О С
К

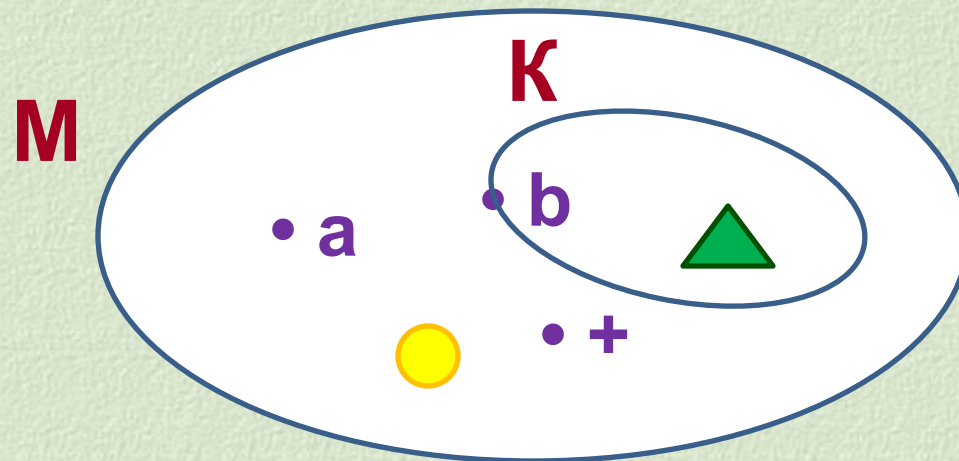


Какое из множеств

$$M = \{a, b, \blacktriangle, \bullet, +\} \text{ и } K = \{b, \blacktriangle\}$$

является подмножеством другого множества?

Докажите.



$$K \subset M$$



**Придумай примеры множества
и его подмножества.**

Использованы материалы:

<http://delf.italk.ru/://madonna4ka.ru/?p=775>

<http://delf.italk.ru/>

http://www.cvetnoybuket.info/news_list.php.htm

<http://wolfs1.3bb.ru/viewtopic.php?id=69>

<http://www.grozny-inform.ru/archive.mhtml?Extended=Yes&DD=29&MM=12&YY=2008&Pos=2>

<http://dewa.unboard.de/index.php?topic=1074.40>

<http://www.livemaster.ru/topic/43759-zajtsy-i-kroliki>

Учебник Математика авт. Петерсон Л.Г., М:Ювента, 2010г

