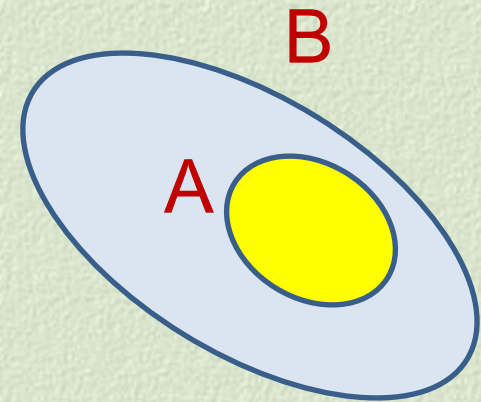


# Подмножество

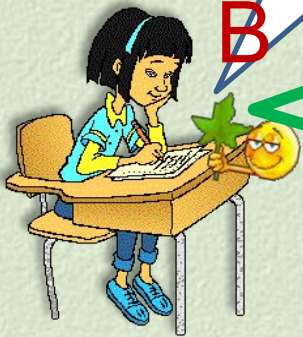
## Знаки $\subset$ и $\varnothing$

3 класс



А С

В



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

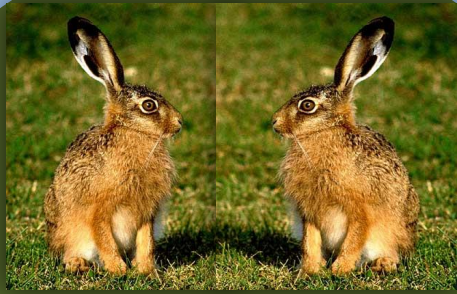


# Задайте свойством множества А и В

**А**



**В**



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

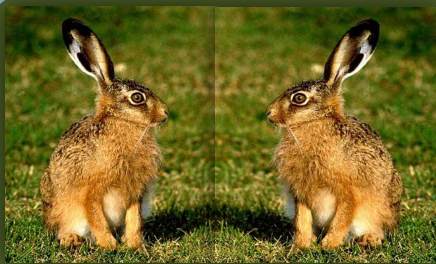
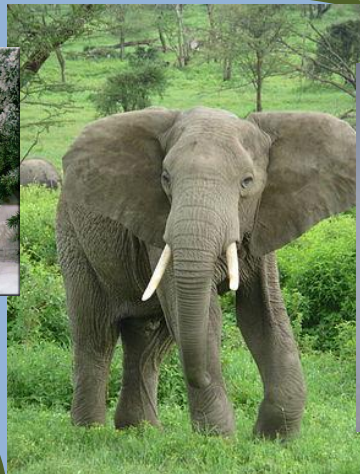


Каждый ли заяц является  
животным?  
Всякое ли животное является  
зайцем?  
Каждое из этих множеств является частью  
другого?

ДА  
НЕТ

В

А

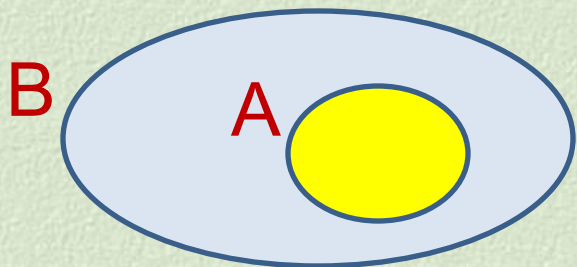


Множество **А** часть множества **В** .



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**



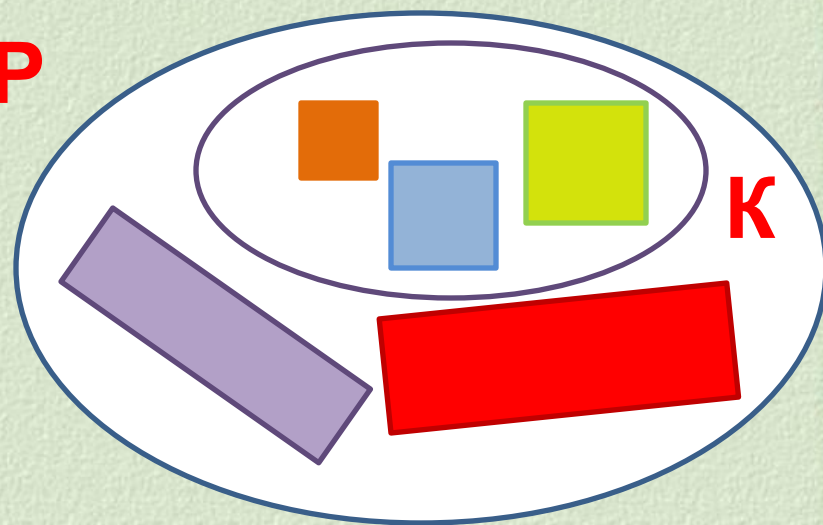
**М** – множество грибов,  
**С** – множество подосиновиков.

**С**  $\subset$   
**М**

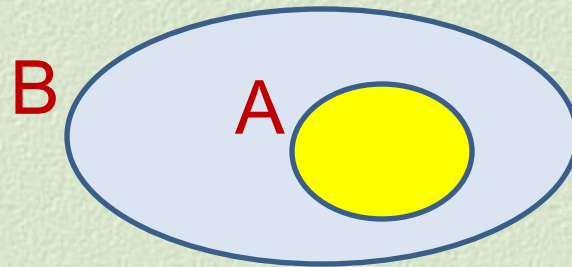
**Р** – множество  
прямоугольников,  
**К** – множество  
квадратов.

**К**  $\subset$  **Р**

**Р**



**Как расположены относительно друг друга диаграммы множества и подмножества?**

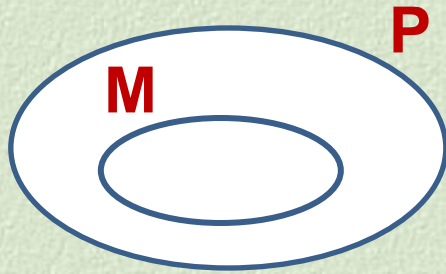


**Диаграмма подмножества расположена внутри диаграммы множества.**

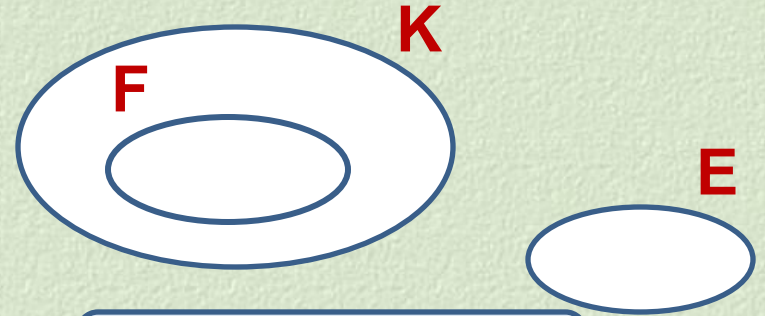




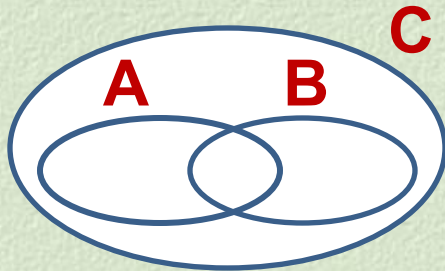
Определите по рисунку, какое из множеств является подмножеством другого:



$$M \subset P$$

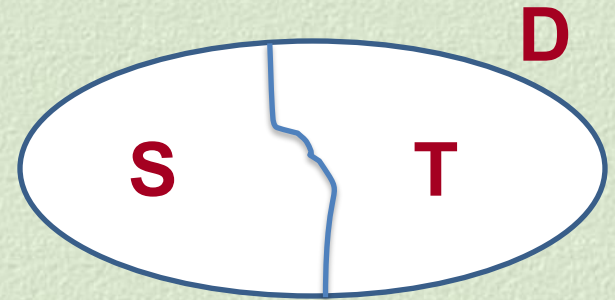


$$F \subset K, E \not\subset K$$



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

C



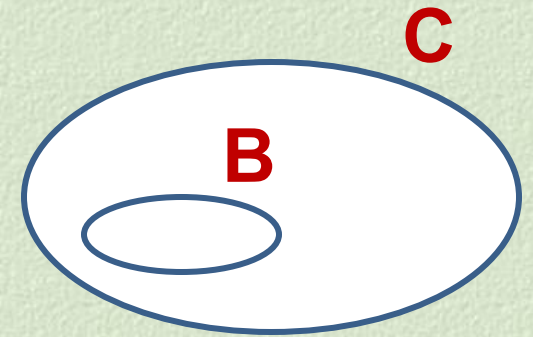
$$S \subset D, T \subset D$$



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

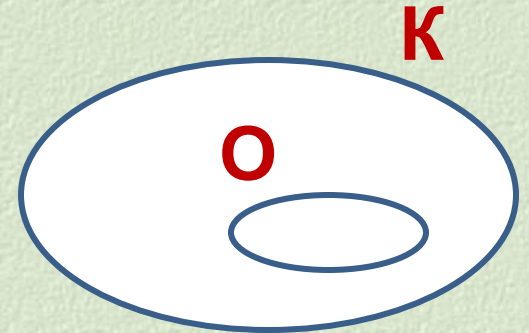
а) **С** – множество учеников школы,  
**В** – множество отличников этой школы.

**В С**  
**С**



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

**О С**  
**К**



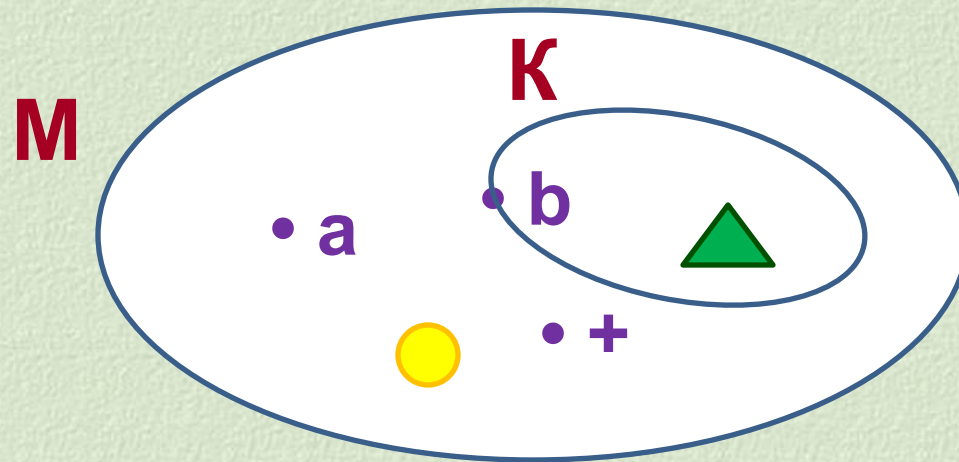


Какое из множеств

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

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://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

