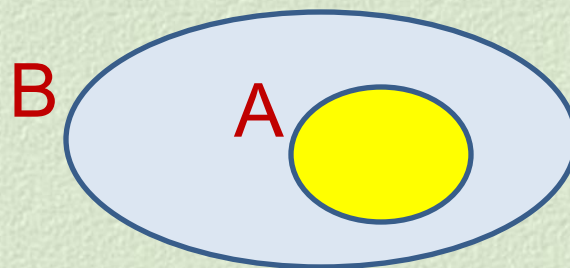


# Подмножество Знаки $\subset$ и $\varnothing$



A  $\subset$  B

B

3 класс

Математика Петерсон Л.Г.



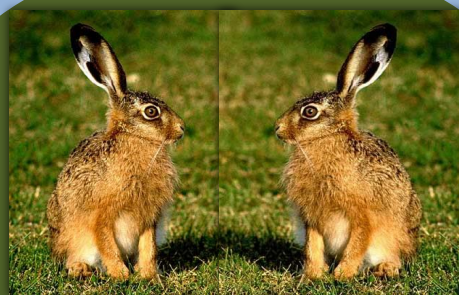


# Задайте свойством множества А и В

**А**



**В**



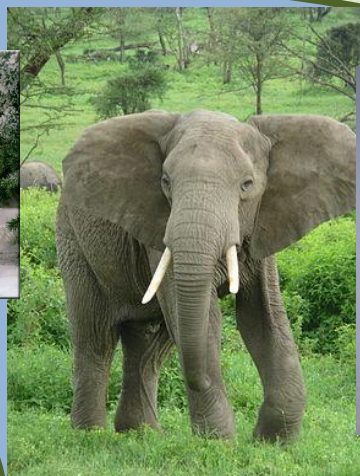
**А** – множество зайцев, **В** – множество животных



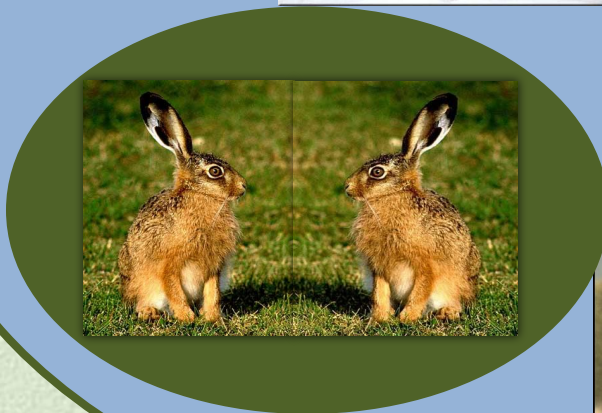
Каждый ли заяц является  
животным?  
Всякое ли животное является  
каким-то из этих множеств является частью  
другого?

ДА  
НЕТ

А



В



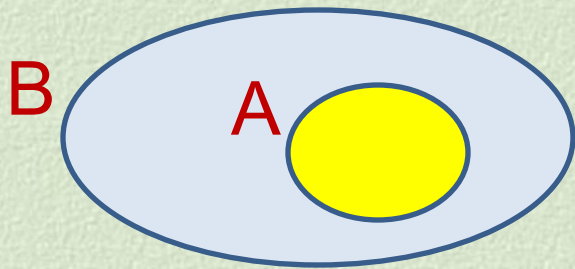
Множество **А** часть множества **В** .





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.

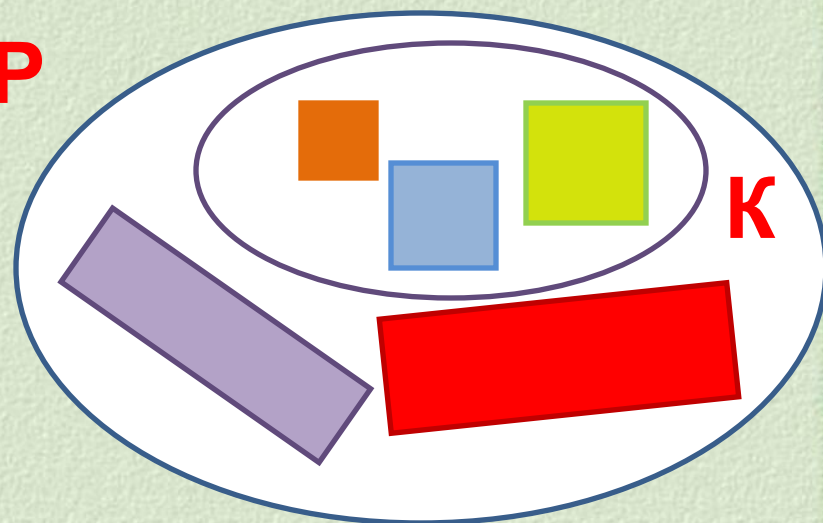
**С**  $\subset$   
**М**

**Р** – множество  
прямоугольников,

**К** – множество  
квадратов.

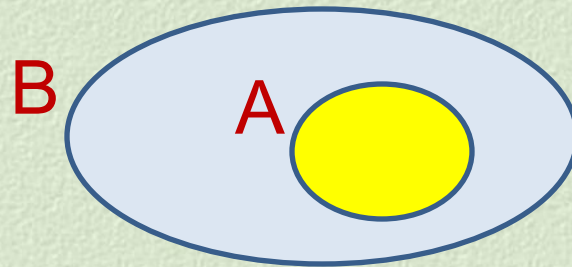
**К**  $\subset$  **Р**

**Р**





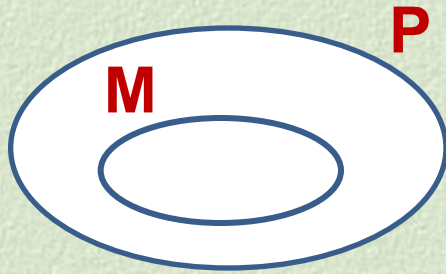
**Как расположены относительно друг друга диаграммы множества и подмножества?**



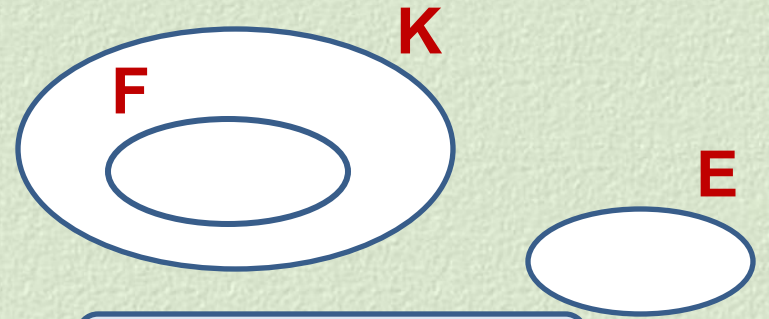
**Диаграмма подмножества расположена внутри диаграммы множества.**



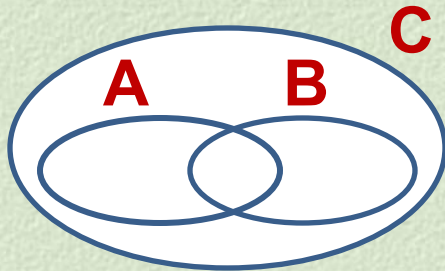
Определите по рисунку, какое из множеств является подмножеством другого:



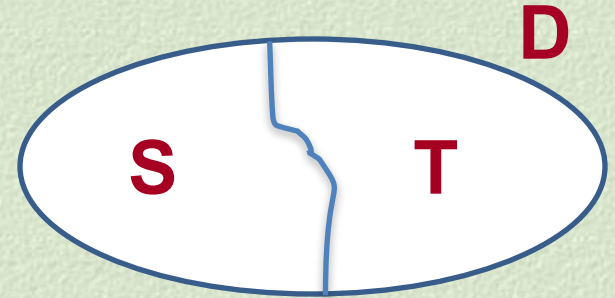
$$M \subset P$$



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



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



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

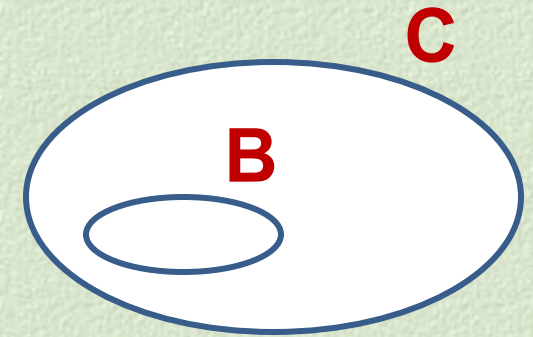




Нарисуйте в тетрадях диаграммы множеств. Запишите, какое из них является подмножеством другого.

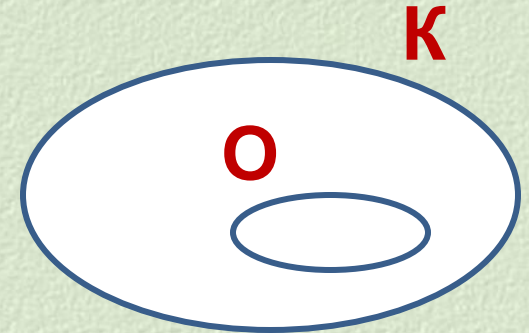
а) **С** – множество учеников школы,  
**В** – множество отличников этой школы.

**В С**  
**С**



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

**О С**  
**К**



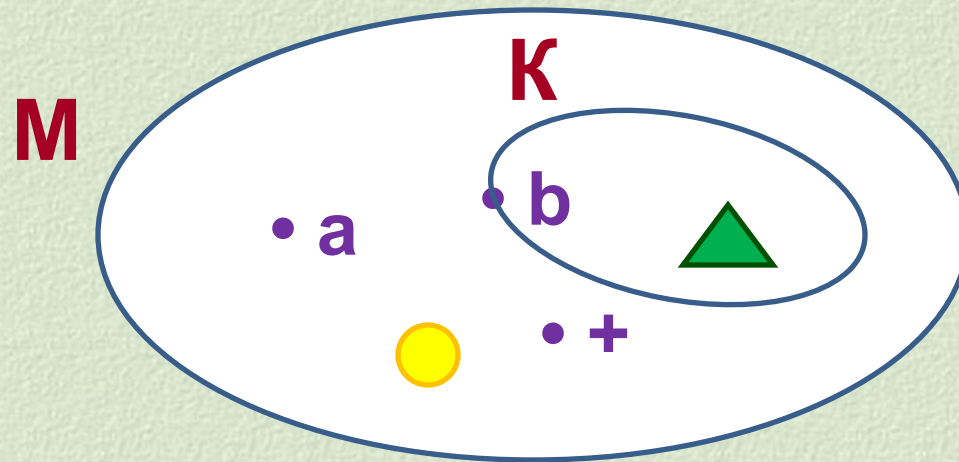


Какое из множеств

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

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.groznyhttp://www.grozny-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

Автор презентации –  
учитель начальных классов  
МОУ СОШ №9

г. Сафонова Смоленской области

**Коровина Ирина Николаевна**

