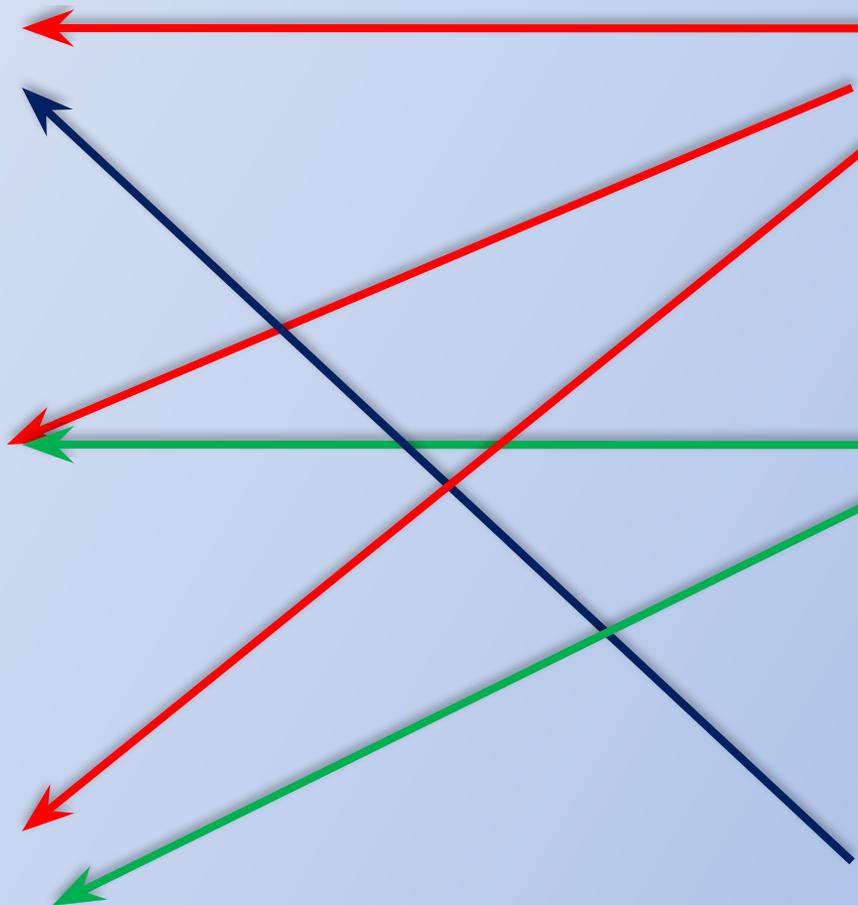
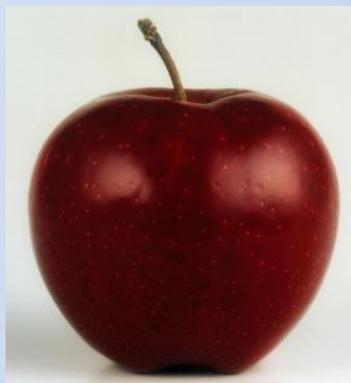


# **Множество и его элементы**

# Подбери пару



**Множество** – группа  
предметов с общим  
названием,  
собранных вместе

# Назови множество



ПТИЦЫ



# Назови множество



**МЕБЕЛ**  
**Ь**



# Назови множество



ИГРУШКИ

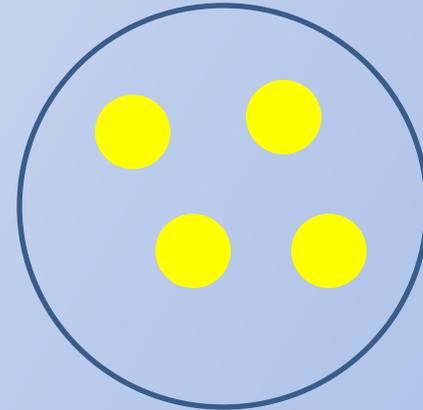


**Предметы, входящие  
во множество,  
называются  
элементами множества**

# Задание множеств



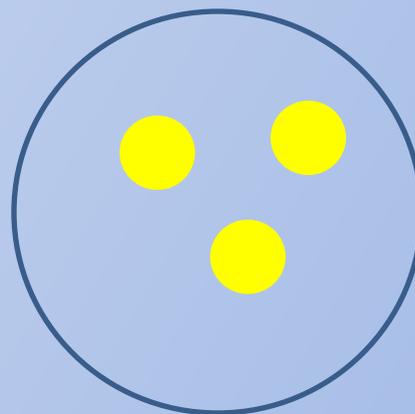
ПОСУД  
А



# Задание множеств

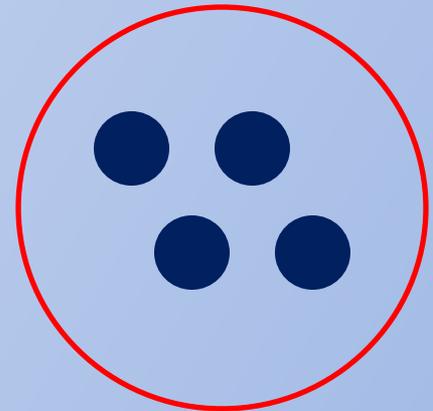
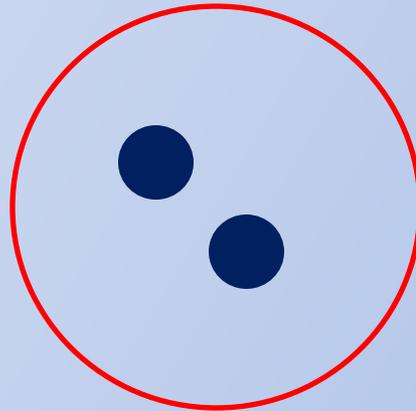
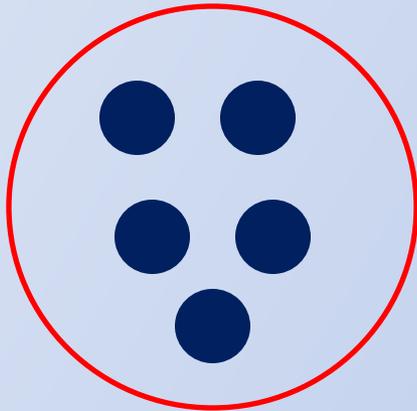


**ОВОЩ**  
**И**



# Задание

**Придумайте названия данных множеств и перечислите их элементы:**



## Элементы множеств

- Ландыш
- Сосна
- Яблоня
- Морковь
- Дуб

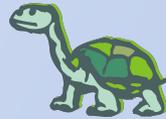
## Названия множеств

- Плодовые деревья
- Деревья
- Растения



**Множество, которое  
входит в другое  
множество называется  
подмножеством**

# «Кто? Где?»



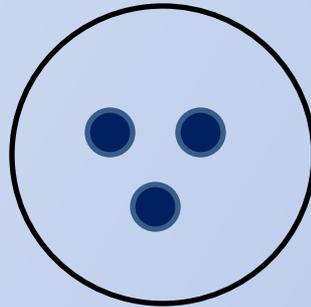
**Насекомые**

**Птицы**

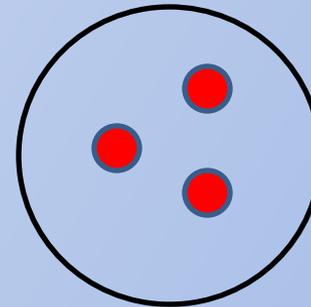
**Домашние  
животные**

**Животные**

# Сравнение множеств

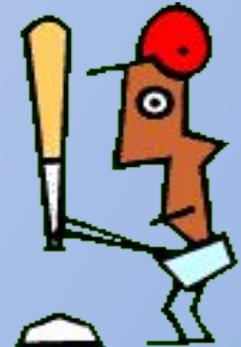


XV



# Множество-

одно из основных понятий современной математики .Слово «множество» в обычном смысле связывают с большим количеством предметов. В математике рассматриваются и множества, содержащие 3,2,1 предмет и даже не содержащие ни одного предмета (пустое множество).



**Сравни элементы множеств в первом и во втором рядах. Есть ли в первом ряду элемент, которого нет во втором? Есть ли во втором ряду элемент, которого нет в первом?**



**Сравни множества в верхнем и нижнем  
рядах.**

**В каком ряду есть лишний элемент?**



Два множества **равны**, если они состоят из **одних и тех же элементов**. Если множества  $A$  и  $B$  равны, то пишут  $A = B$ , а если они не равны, то пишут  $A \neq B$ .

Пример:

Пусть  $A = \{ \text{малина; земляника; смородина} \}$ ,

$B = \{ \text{земляника; малина; смородина} \}$ ,

$C = \{ \text{смородина; малина; вишня} \}$ ,

$D = \{ \text{малина; земляника; смородина; крыжовник} \}$ .

$A = B$  ( в них одни и те же элементы, только в разном порядке);

$A \neq C$  ( в  $A$  есть земляника, а в  $C$  вместо неё – вишня);

$A \neq D$  ( в  $D$  лишний элемент – крыжовник).

*Верно ли записано равенство?*

*Почему?*

$$\{\square; \bullet; \circ; \blacksquare; \star; \triangle\} = \{\bullet; \circ; \triangle; \square; \blacksquare; \star\}$$

~~ДА, НЕТ~~

$$\{\bullet; \circ; \blacksquare; \triangle\} = \{\bullet; \circ; \blacksquare\}$$

~~ДА, НЕТ~~

$$\{\triangle; \circ; \square; \blacksquare\} = \{\triangle; \square; \circ; \bullet\}$$

~~ДА, НЕТ~~

Пусть  $A = \{ 0; 1; 2 \}$ . Какие из множеств  $B = \{ 2; 0; 1 \}$ ,

$C = \{ 1; 0 \}$ ,  $D = \{ 3; 2; 1; 0 \}$  равны множеству  $A$ , а

какие ему не равны? Объясни, как записать.

$$A = B$$

$$A \neq C$$

$$A \neq D$$

# *Сколько элементов содержит:*

- Множество дней недели?
- Множество парт в первом ряду?
- Множество букв русского алфавита?
- Множество хвостов у кошки Мурки?
- Множество носов у Пети?
- Множество лошадей, пасущихся на Луне?

Если в множестве нет элементов, то говорят, что оно **пустое**.

Пустое множество обозначается так:  $\emptyset$ .

Придумай несколько примеров пустого множества.