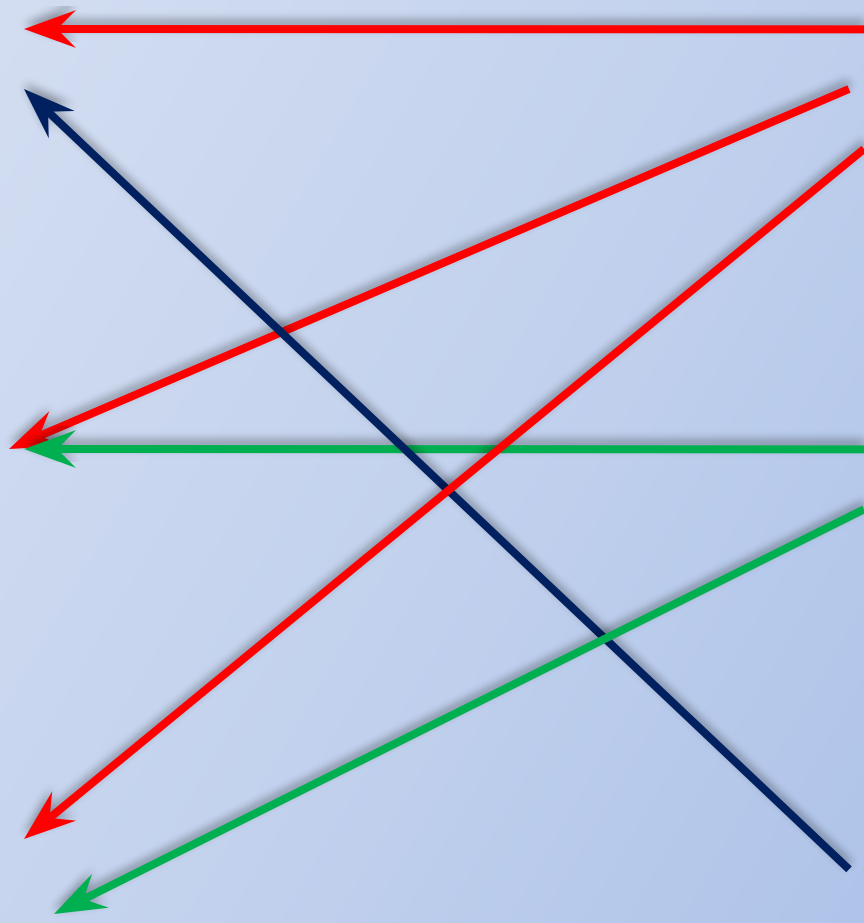
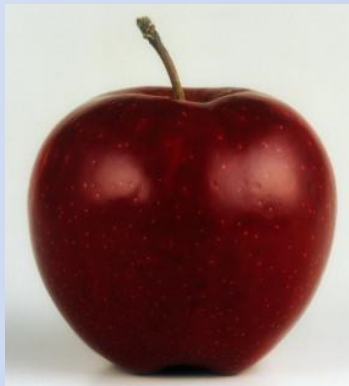


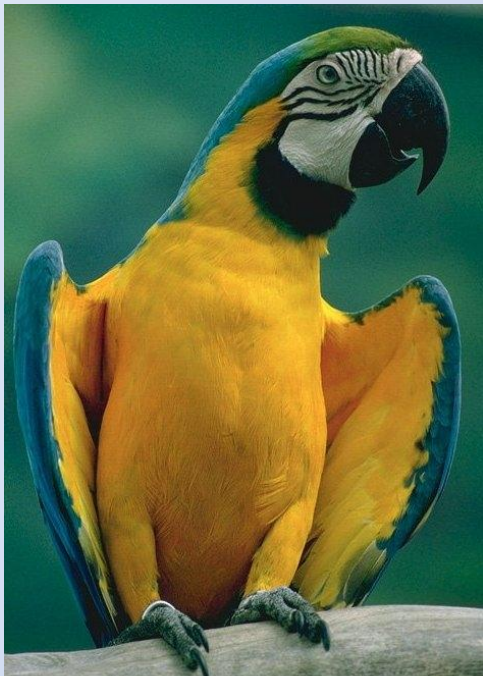
Множество и его элементы

Подбери пару



Множество – группа
предметов с общим
названием,
собранных вместе

Назови множество



ПТИЦЫ



Назови множество



МЕБЕЛ
Ь



Назови множество



ИГРУШКИ

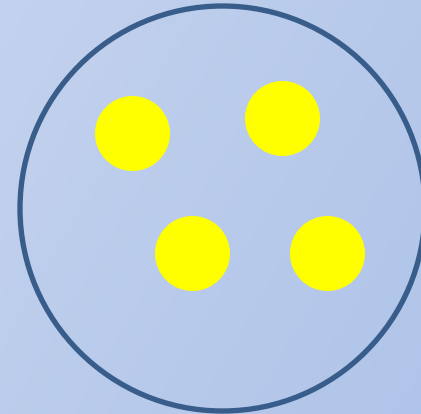


**Предметы, входящие
во множество,
называются
элементами множества**

Задание множеств



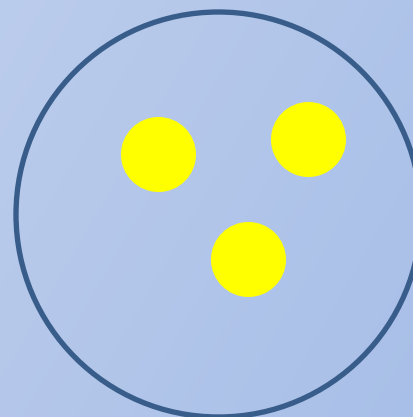
ПОСУД
А



Задание множеств

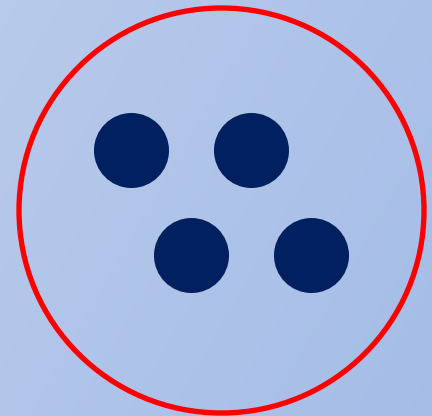
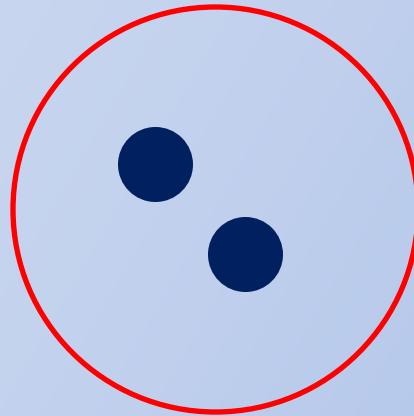
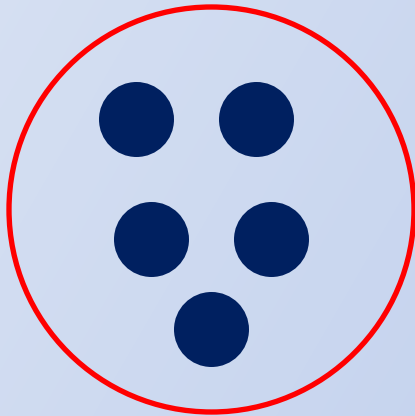


ОВОЩ
И



Задание

Придумайте названия данных множеств и перечислите их элементы:

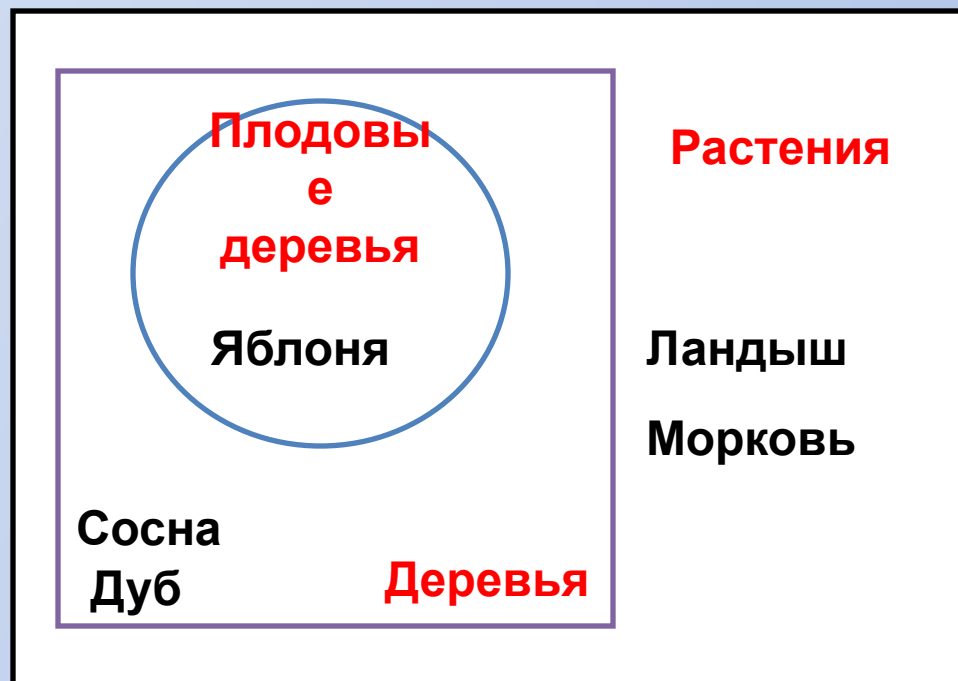


Элементы множеств

- Ландыш
- Сосна
- Яблоня
- Морковь
- Дуб

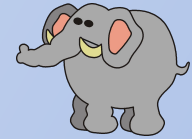
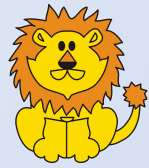
Названия множеств

- Плодовые деревья
- Деревья
- Растения



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

«Кто? Где?»



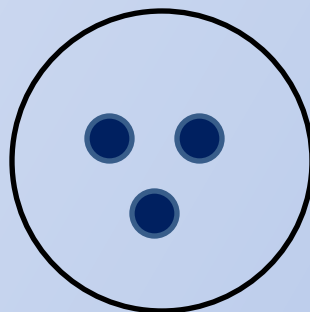
Насекомые

Птицы

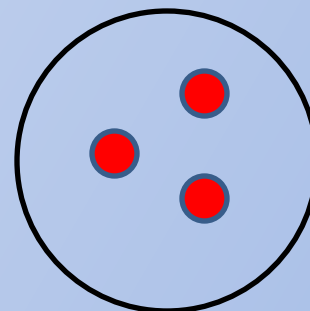
**Домашние
животные**

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.