

Урок информатики в 3-м классе

Учитель: Кветковский Алексей
Витальевич

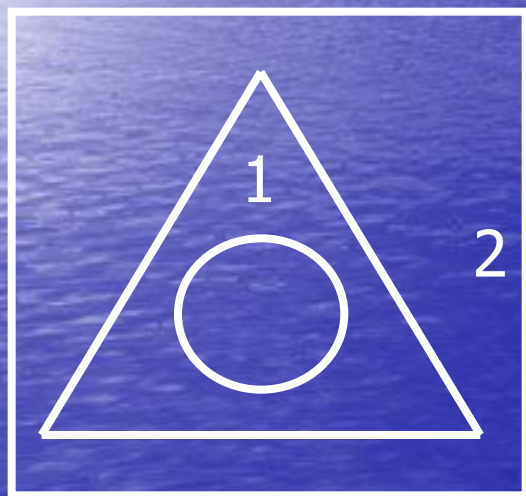
Элементы, не принадлежащие множеству. Пересечение множеств

Сегодня на уроке:

- Получим начальное представление об отрицании;
- Научимся находить на «карте множеств» область элементов не принадлежащих заданному множеству;
- Давать начальное представление о пересечении двух множеств;
- учиться находить на «карте множеств» область множества, которое является пересечением двух множеств;
- Учиться определять принадлежность элементов множеству, которое является пересечением двух множеств;
- Учиться определять характер отношений между двумя заданными множествами (множество-подмножество, имеют пересечение, не имеют пересечения).

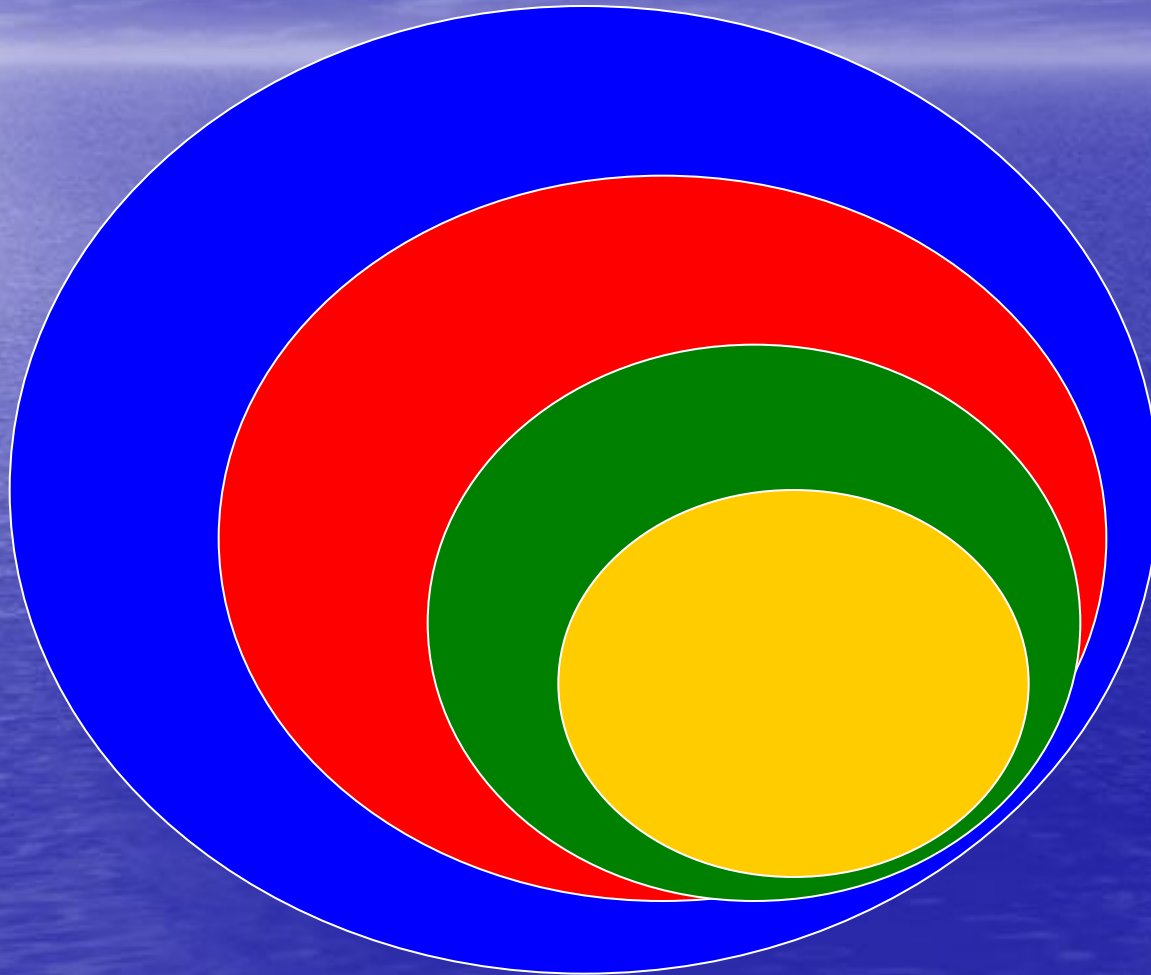
Проверка домашнего задания:

Задание № 5. А у Вас так?



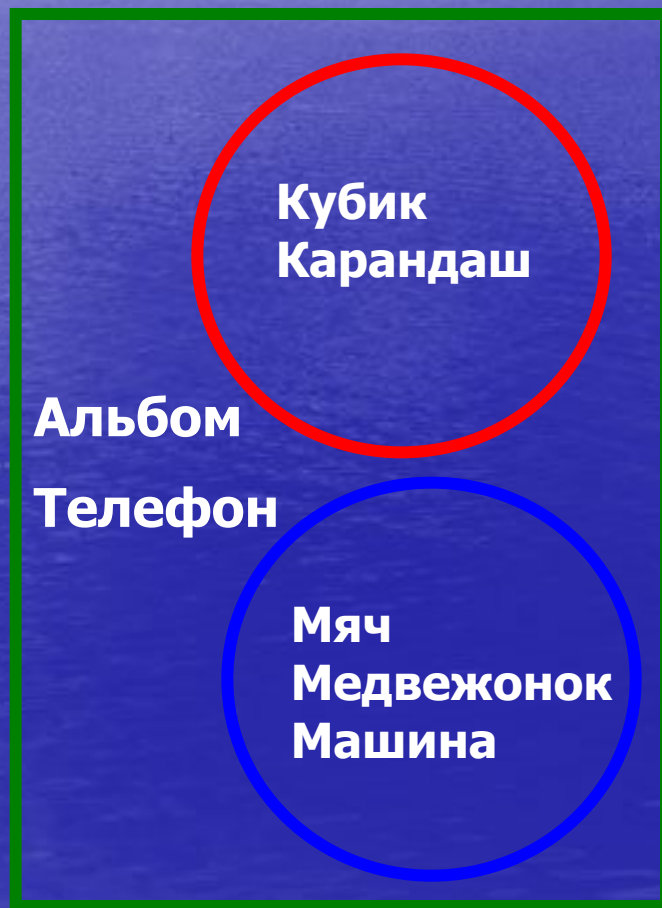
Множества:	
	- Хищных птиц
	- Птиц
	- ястребов

Задание № 7.



Множества и отрицание. Слово «не».

Выполни задание 9 на странице 5



А у тебя так?



А теперь самостоятельно впишите количество предметов в таблицу в каждом множестве

Вывод:

Если в названии множества есть слово «НЕ» - значит, нужно закрасить часть острова за пределами какой-то страны или часть страны за пределами какого-то города

Множество на пересечении двух множеств

Выполним задание 10 вместе на странице 6.

Посмотрите и обратите внимание на необычную карту в задании: такого не бывает на географических картах. Границы двух стран пересекаются, и на пересечении образуется новая страна – новое множество.

Ответьте на вопрос: Какое множество находится на пересечении множества птиц и множества летающих животных?



Конечно же: птицы, которые умеют летать!

**Почему множество птиц не является просто подмножеством,
городом в стране летающих животных?**



Не все птицы умеют летать и не все животные умеют летать

А теперь самостоятельно впишите в фигуры названия ЖИВОТНЫХ

Проверь себя!



А теперь давайте впишем в таблицу
пропущенные названия множеств

Часть круга за пределами овала

- **Множество птиц, которые не умеют летать.**

Часть прямоугольника за пределами овала и круга

- 2. Множество животных, которые не умеют летать и не являются птицами.**

Дайте название множеству элементов в овале , за пределами круга.

Конечно же: НЕЛЕТАЮЩИЕ ЖИВОТНЫЕ

Проставьте ответы в таблице.

Сколько животных в каждом множестве?

Игра «Что на пересечении»

Какой случай изображен:

- А) множество и его подмножество;
- Б) два множества, которые пересекаются.

Какому множеству нужно придумать название – тому, которое больше множество жилых домов, или тому, которое меньше этого множества?

Для третьего множества (пересекающиеся множества) выберите один из вариантов ответа:

- На пересечении двух фигур (кирпичные жилые дома)
- В круге за пределами овала (жилые дома не из кирпича)
- В овале, за пределами круга (кирпичные нежилые дома: кирпичные здания школ, больниц, музеев)

- Первый рисунок – множество построек, домов, городских объектов;
- Второй рисунок – множество зданий театров, школ, кинотеатров, библиотек;
- Третий рисунок – множество трехэтажных домов, кирпичных домов;
- Четвертый рисунок – множество кирпичных жилых домов, трехэтажных жилых домов, домов где живут мои друзья, жилых домов на конкретной улице.

Сегодня Вы познакомились со словом «не» на карте множеств и с пересечением двух множеств

Домашнее задание

Задание 12 на странице 7 (восстановить рисунок из фигур, вписать номера слов на этом рисунке)

Молодец!!!



Подумай еще раз!

