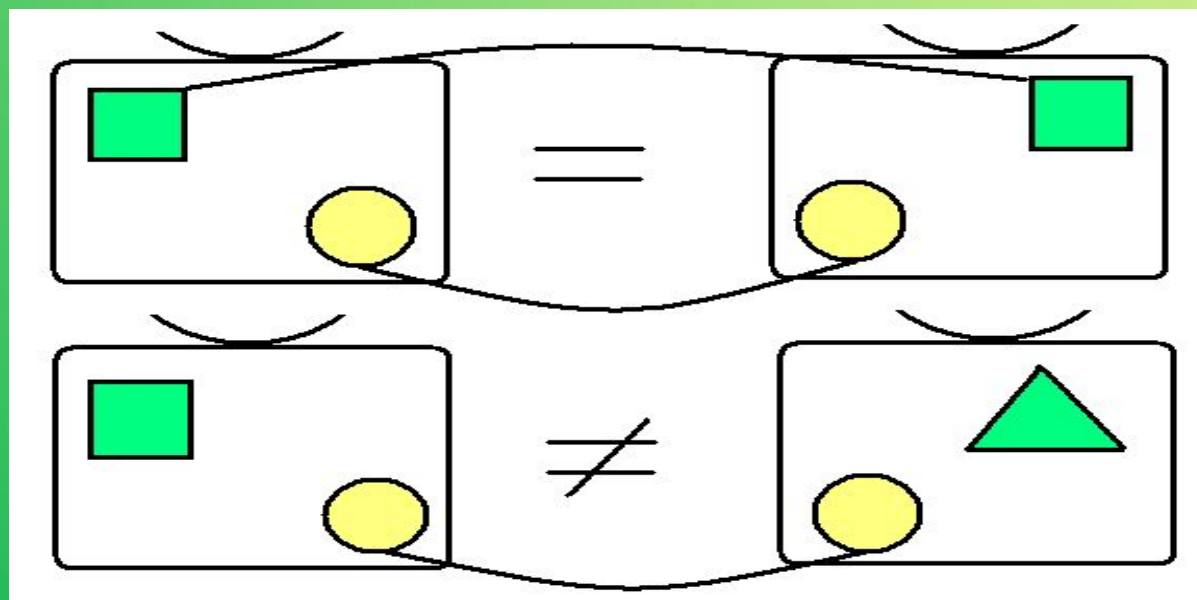
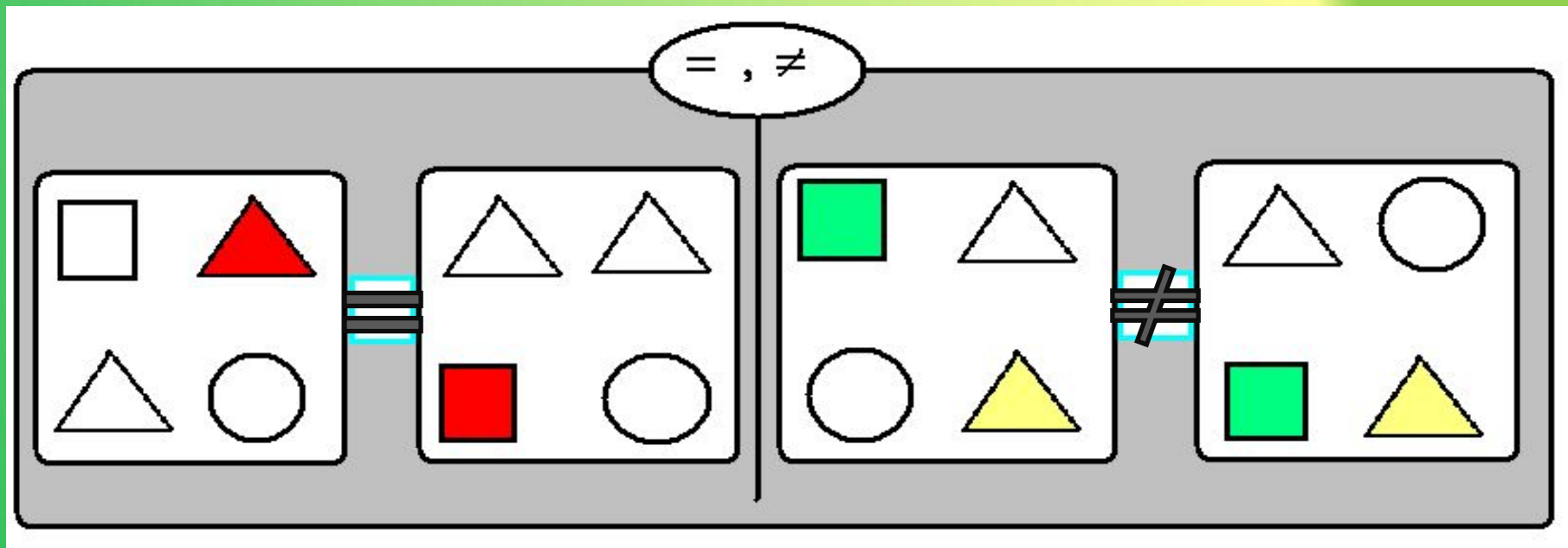


Урок математики  
3 «В» класса МАОУ СОШ №43  
Учитель: Горева М.А.

Равные множества. Число  
элементов множества.  
Пустое множество

# Основные цели

- 1) Формировать способность к установлению равенства множеств, к приобретению знаний о количестве элементов в множестве, познакомить с понятием пустого множества и его обозначением.
- 2) Повторить приёмы устных и письменных вычислений, решение задачи на нахождение площади прямоугольника, составление буквенных выражений к текстовым задачам.



## СПОСОБЫ ЗАДАНИЯ МНОЖЕСТВ

ПЕРЕЧИСЛЕНИЕМ

$$A = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$$

ОБЩИМ СВОЙСТВОМ  
ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ

$A$  — множество однозначных чисел

*Помни: Элементы множества не могут повторяться!*

### **Свойства множеств:**

- ✓ элементы собраны вместе
- ✓ элементы не повторяются
- ✓ порядок расположения элементов неважен



## ***СЛЕДУЙ ПЛАНУ:***

- 1. Записать множества  $A$  и  $B$ .***
- 2. Каждому элементу множества  $A$  соотнести элемент множества  $B$ .***
- 3. Проанализировать.***
- 4. Сделать вывод.***

**Равные множества - это  
множества, которые  
состоят из одних и тех же  
элементов  
(порядок записи элементов не  
имеет значения)**

$$A = \{a; b; c\} = B = \{b; a; c\}$$

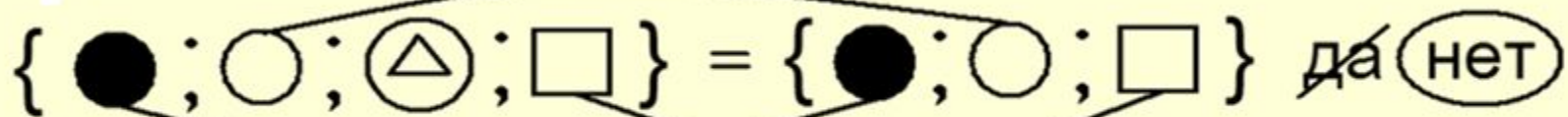


**Множество, не  
содержащее ни  
одного элемента,  
называется пустым .**

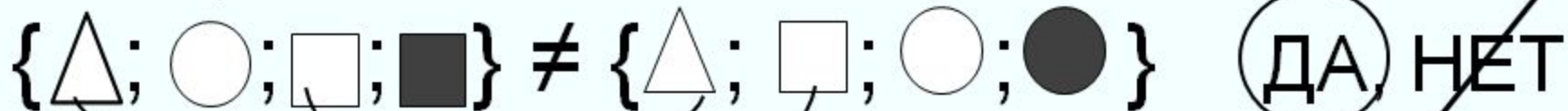
$$\{ \quad \} = \emptyset$$

## Проверь себя

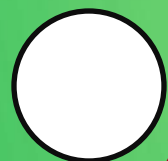
№ 4 (б), стр.10

$$\{\bullet; \circ; \triangle; \square\} = \{\bullet; \circ; \square\} \quad \text{да} \quad \text{нет}$$


№ 4 (в), стр.10

$$\{\triangle; \circ; \square; \blacksquare\} \neq \{\triangle; \square; \circ; \bullet\} \quad \text{ДА} \quad \text{НЕТ}$$


# *Домашнее задание:*



*Придумать и свой вариант  
равных и не равных множеств.*