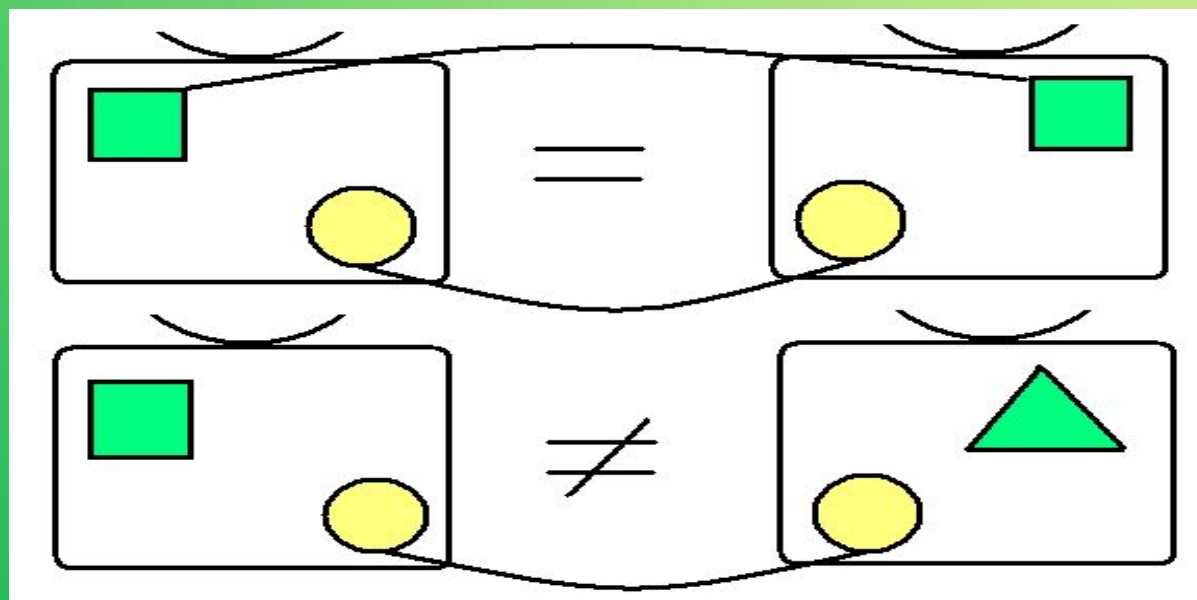
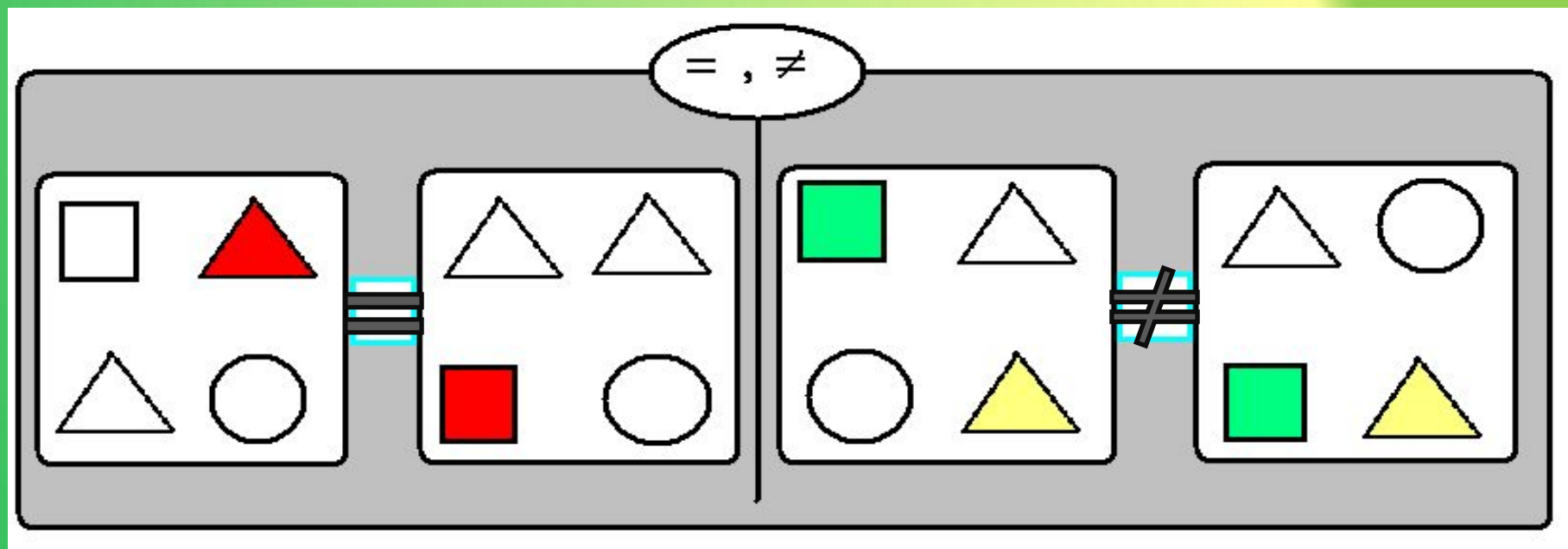


Урок математики
3 «В»класса МАОУ СОШ №43
Учитель: Горева М.А.

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

Дано: множество A , заданное общим свойством элементов – множество осенних месяцев и множество B , заданное перечислением элементов
 $B = \{\text{сентябрь; октябрь; ноябрь; декабрь}\}$
 A равно B A не равно B

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)**

$$A = \{ \textcolor{blue}{a}; \textcolor{violet}{b}; \textcolor{teal}{c} \} = B = \{ \textcolor{violet}{b}; \textcolor{blue}{a}; \textcolor{teal}{c} \}$$

**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

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

Домашнее задание:



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