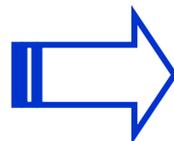


**ФОРМИРОВАНИЕ  
ЛОГИЧЕСКИХ  
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ  
УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ  
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ**

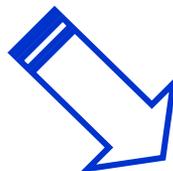
**Познавательные  
ууд**



*Общеучебные ууд*



*Логические  
ууд*



*Постановка и решение  
проблем*

# Познавательные логические УУД

## *Логические УУД*

- **Анализ** объекта с выделением существенных и несущественных признаков.
- **Синтез** как составление целого из частей, в том числе с восполнением недостающих компонентов.
- Выбор оснований и критериев для **сравнения, классификации, сериации** объектов.
- Подведение под понятие, выведение следствий.
- Установление причинно-следственных связей.
- Построение логической цепи рассуждения.
- Выдвижение гипотез, их обоснование.
- Доказательство.

## Сравнение

### *Типовые виды заданий:*

- определить, чем объекты похожи и чем отличаются;
- определить, являются ли объекты одинаковыми;
- подобрать такой же объект

# Сравнение

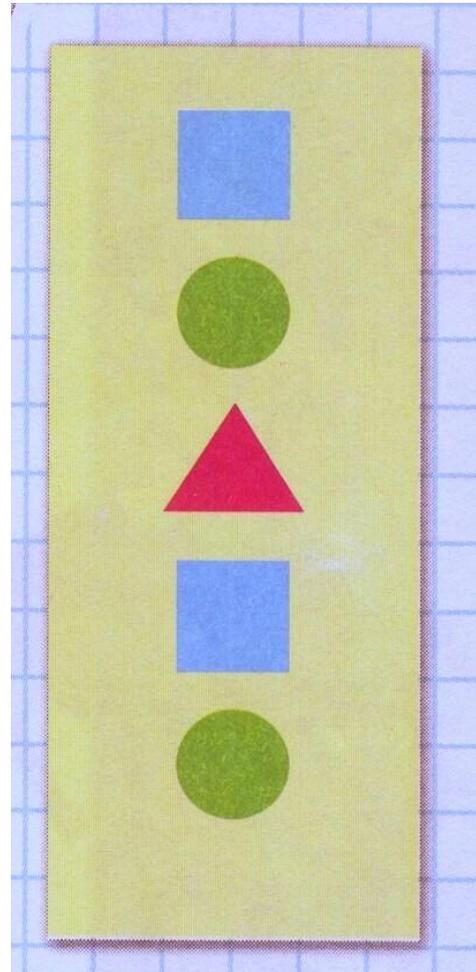
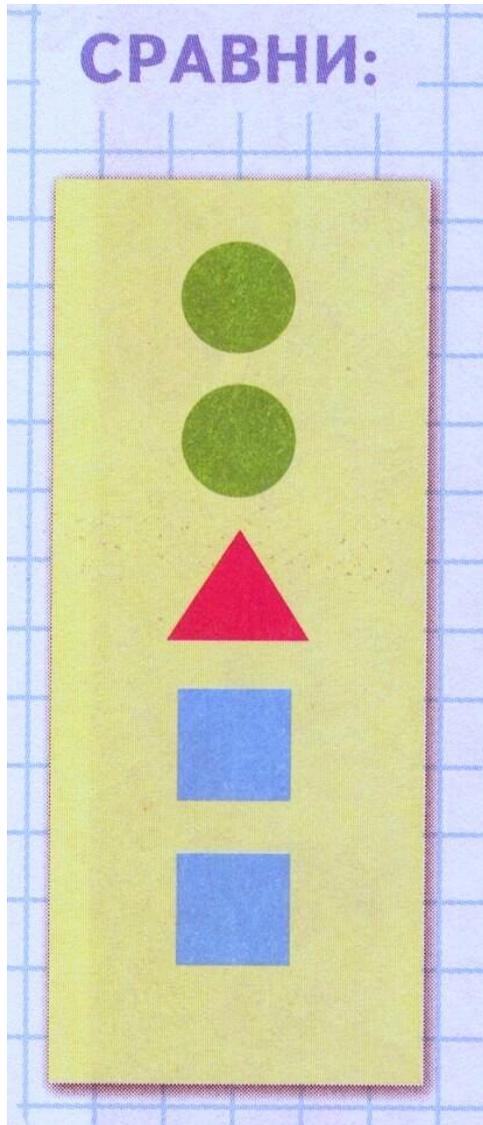
## Сравнение предметов по различным признакам

1. Чем похожи предметы? Чем отличаются?



# Сравнение

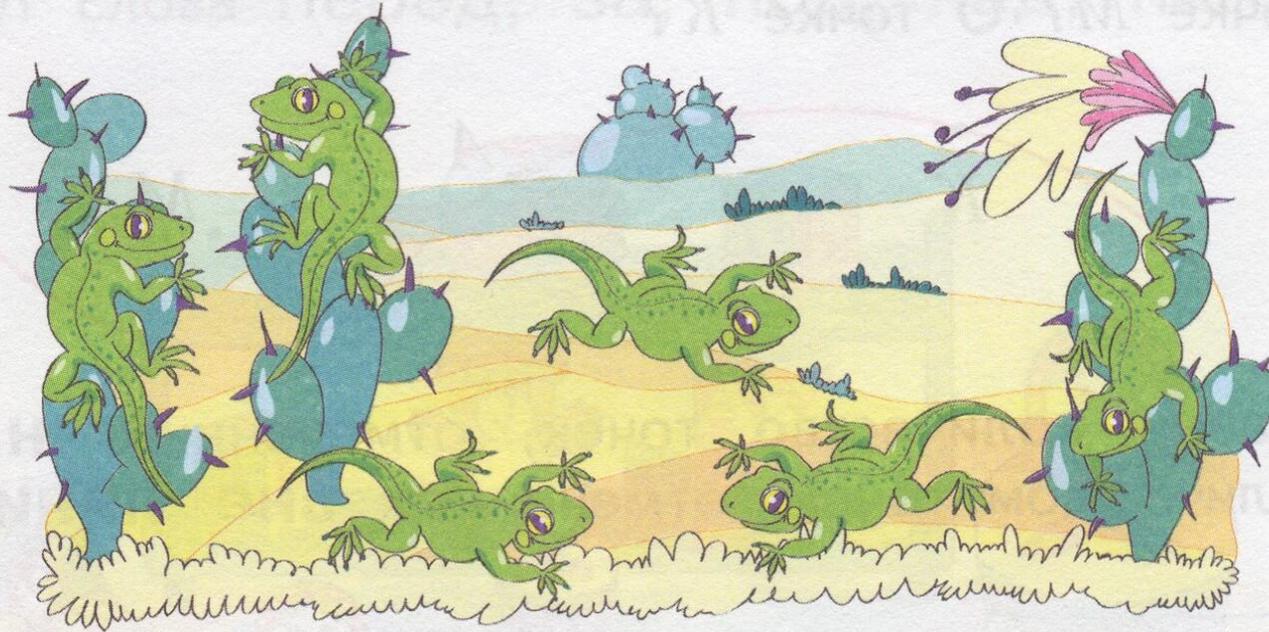
## Сравнение узоров



# Сравнение

## Сравнение групп предметов

Чем похожи изображения ящериц? Чем различаются?



Сравни количество ящериц на кактусах и на земле.  
Используй слова **больше**, **меньше**, **столько же**.

Сравни количество ящериц – ползущих вверх и вниз,  
бегущих налево и направо.

Сколько всего на рисунке ящериц?

# Сравнение

## Сравнение чисел, выражений

В чем сходство и различие выражений:  
 $6+2$  и  $6-2$ ;  $6+(2+1)$ ,  $(6+2)+1$  и  $6+3$ .

Сравните числа 12 и 21. Чем похожи эти числа? Чем отличаются данные числа друг от друга?

Поставьте знаки  $>$ ,  $<$ ,  $=$

$$254 \square 264 \quad (24 + 35) \cdot 5 \square 24 \cdot 5 + 35$$

В чём сходство и различие этих сумм:  
 $646 + 300$ ,  $646 + 30$ ,  $646 + 3$ ? Вычисли устно.

# Сравнение

## Сравнение уравнений

401

1) Чем похожи уравнения каждого столбика?

$$y + 25 = 61$$

$$k - 37 = 29$$

$$75 - x = 48$$

$$56 + e = 93$$

$$b - 27 = 49$$

$$83 - a = 57$$

2) С помощью каких действий можно найти корни уравнений каждого столбика?

3) Реши уравнения.

# Сравнение

## Сравнение задач

Сравните две задачи. Чем они похожи, а чем отличаются? Сравните их решения.

Задача 1. В вазе 15 тюльпанов и 3 нарцисса. На сколько меньше нарциссов, чем тюльпанов?

Задача 2. В вазе 15 тюльпанов и 3 нарцисса. Во сколько раз меньше нарциссов, чем тюльпанов?