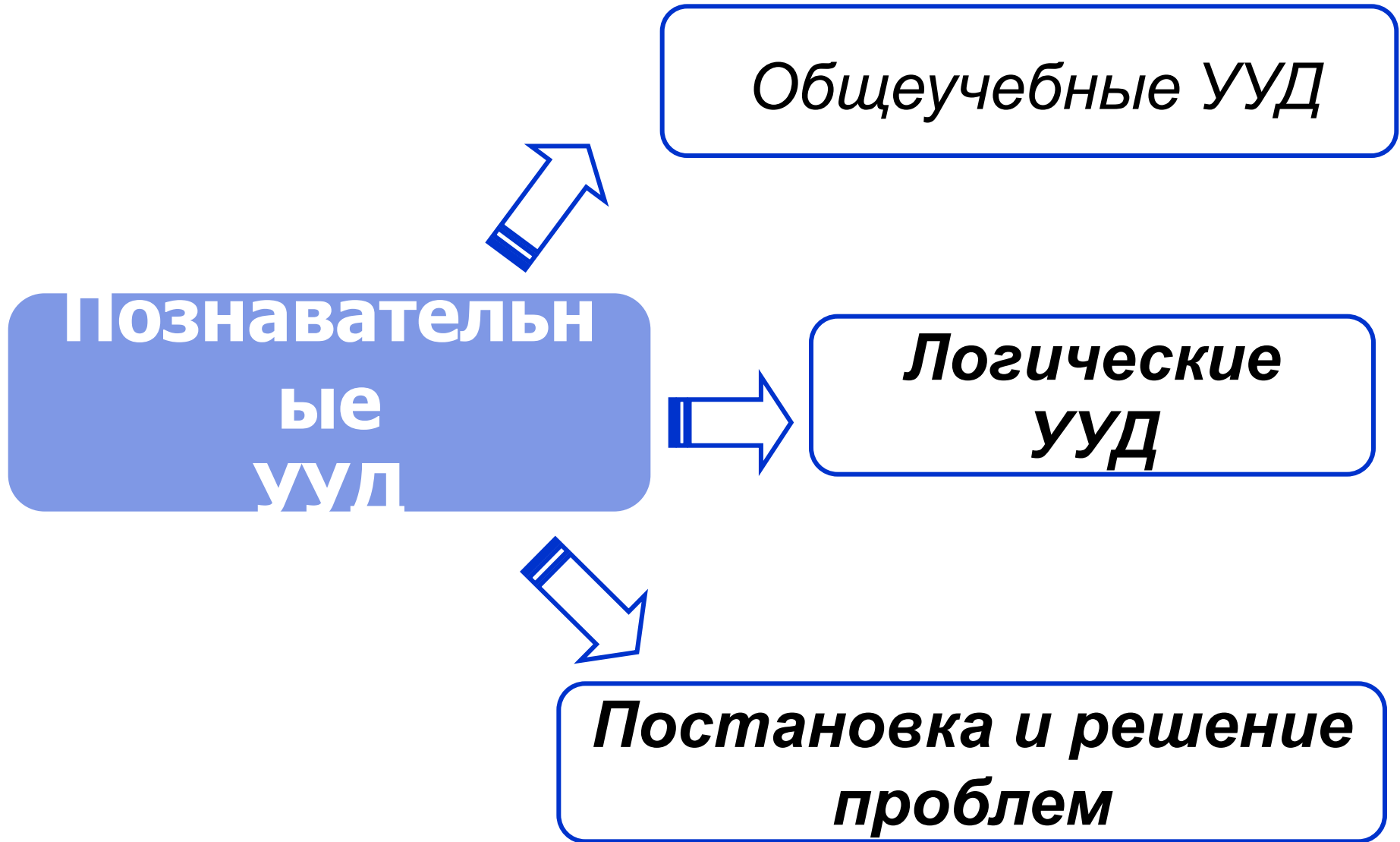


**ФОРМИРОВАНИЕ
ЛОГИЧЕСКИХ
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ
УНИВЕРСАЛЬНЫХ
УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ**



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

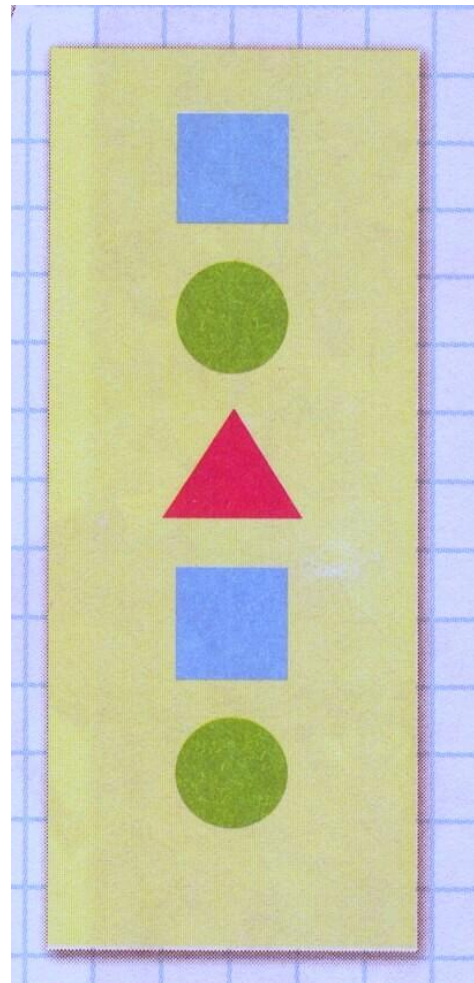
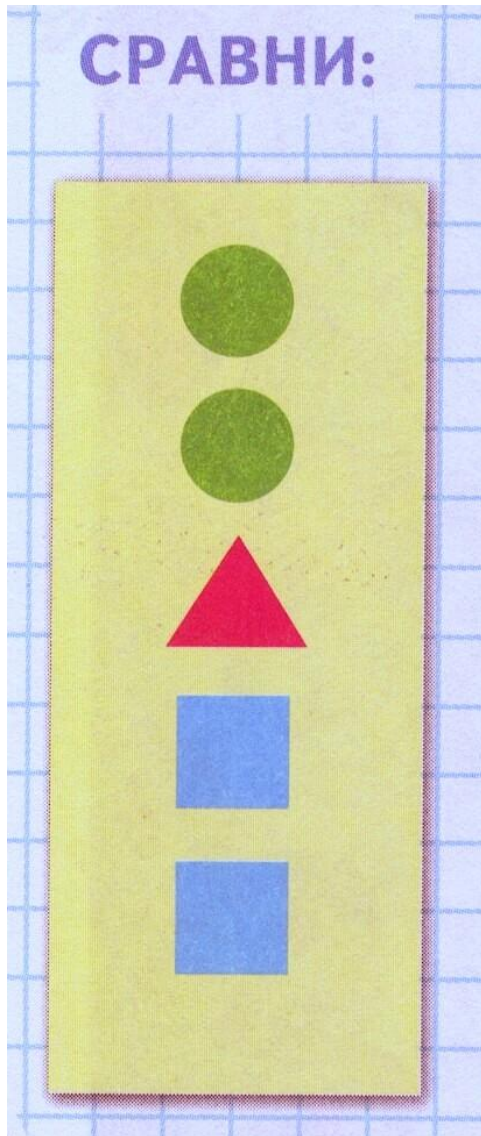
Сравнение предметов по различным признакам

1. Чем похожи предметы? Чем отличаются?



Сравнение

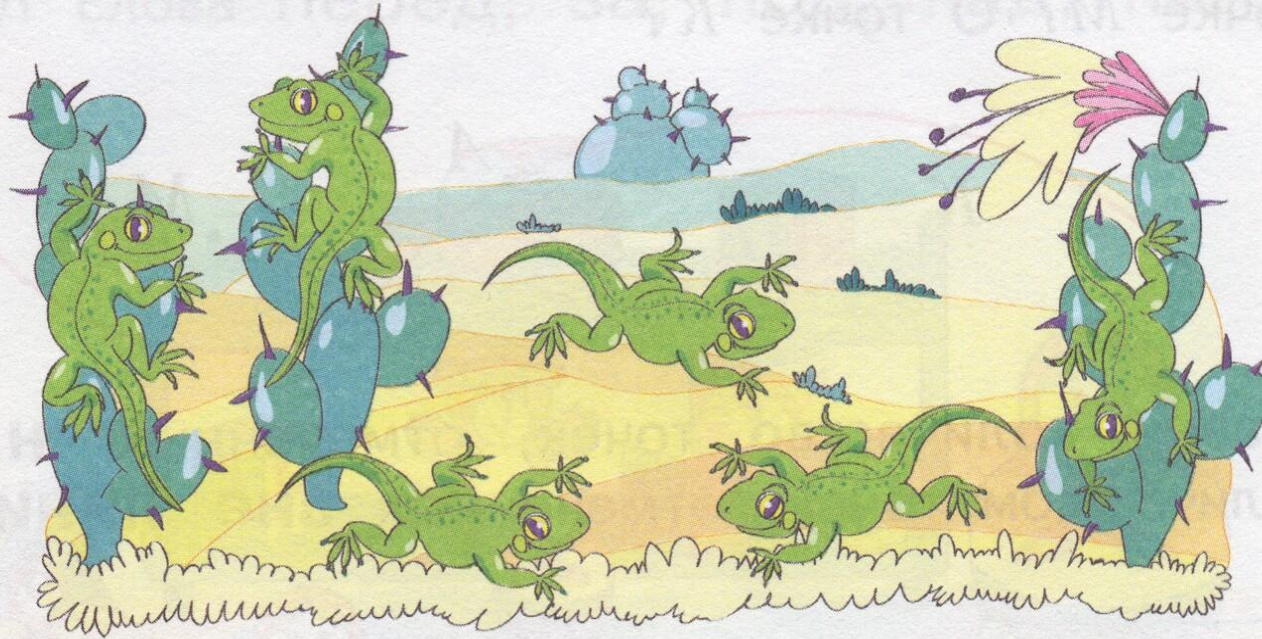
Сравнение узоров



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?

$$y + 25 = 61$$

$$56 + e = 93$$

$$k - 37 = 29$$

$$b - 27 = 49$$

$$75 - x = 48$$

$$83 - a = 57$$

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?