

Развитие логического
мышления на уроках
математики

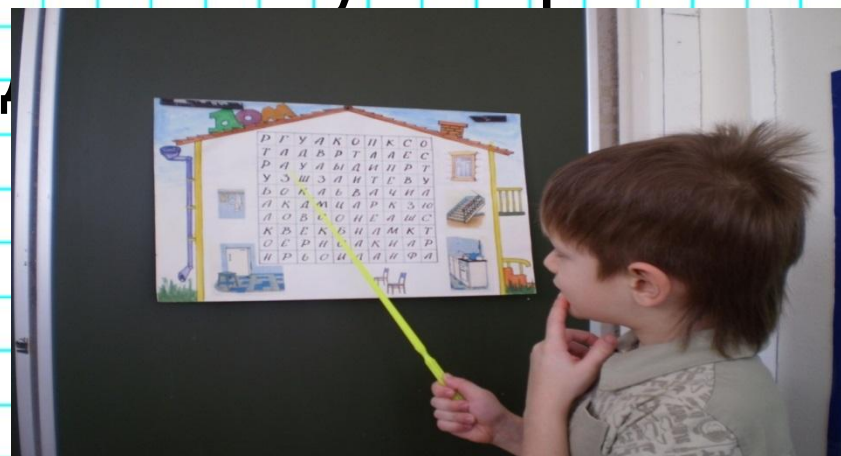
Логика

- Термин «логика» происходит от греческого слова «logos», что означает «разум».
- Логика – есть наука о законах и формах правильного мышления. Она изучает формы рассуждений, отвлекаясь от конкретного содержания, устанавливает, что из чего следует, ищет ответ на вопрос: как мы рассуждаем?

Особенности логического мышления младших школьников

- К началу младшего школьного возраста психическое развитие ребёнка достигает достаточно высокого уровня. Все психические процессы: восприятие, память,

эмоция – уже прошли
И,



Основные виды мышления

Различают три вида мышления:

- наглядно-действенное мышление;
- наглядно-образное;
- абстрактное (словесно-логическое)



Наглядно-действенное и образное мышление

- Наглядно-действенное мышление – мышление, связанное с практическими действиями с предметом.
- Наглядно-образное мышление – мышление, которое опирается на восприятие и пр

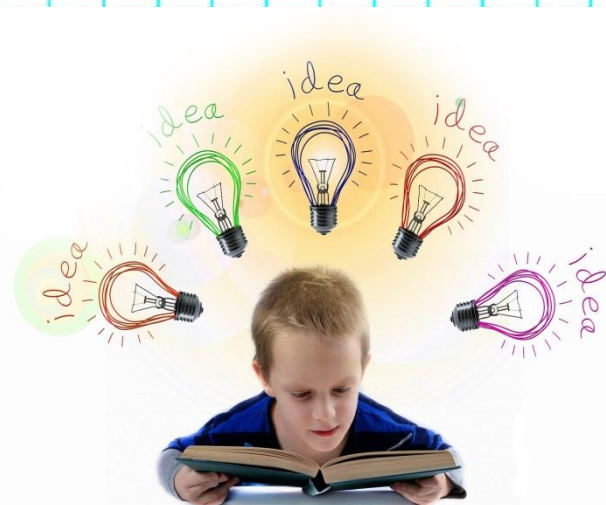


Словесно-логическое

Словесно-логическое,
понятийное мышление

Мышление

формируется
постепенно на
протяжении младше-го
школьного возраста. В
начале данного
возраст-ного периода
доминиру-ющим
является наглядно –
образное мышление



Развитие мышления в условиях

ФГОС

Развитие самостоятельной логики мышления, которая позволит детям строить умозаключения, приводить доказательства, выкладывать логически связную цепочку дел, обосновывать свои суждения, и в конечном итоге, самостоятельно приобретать знания.



Задания

1. Логические цепочки:

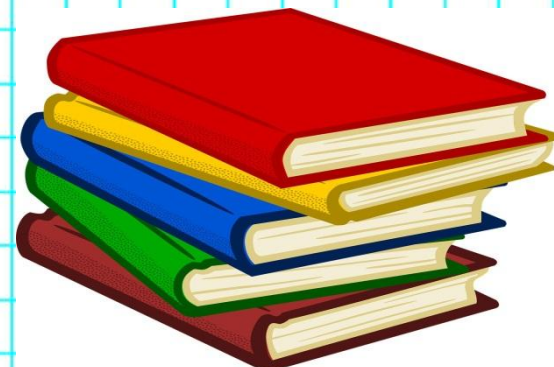
Найди закономерность в записи чисел.

... 5 7 9... (Ответ: 1,3,5, 7, 9, 11, 13).

... 5 6 9 10 ... (Ответ: 1, 2, 5, 6, 9, 10,13,14).

2. Игра «Лишнее число».

Даны числа: 1, 10, 6. Какое лишнее?



Задания

3. «Ошибки – невидимки».

$$10 < 10$$

$$10 < 100$$

$$10 < 10 + 1$$

$$12 - 10 < 10$$

$$12 - 11 = 10$$

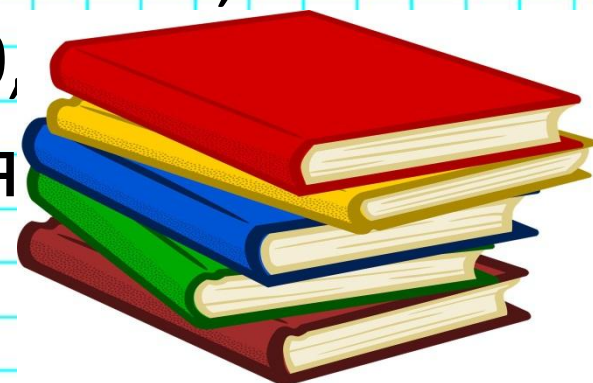
$$12 = 22 - 12$$

Классификация

а) 5, 8 и 14, 17, 26, 32 (однозначные и двузначные числа).

б) Найди лишнее число и объясни, почему оно лишнее: 135, 450,

Сколько вариантов решения



Задания

Какое выражение можно назвать лишним?

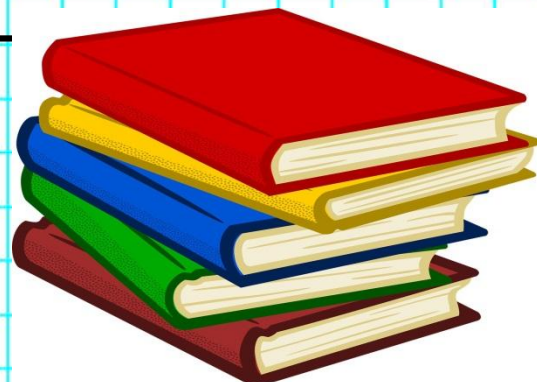
$1 + 3 + 2$, $1 + 5$, $7 - 1$, $2 + 4$, $6 - 4$, $3 + 3$.

Рассмотрите ряды чисел: 2 4 6 8

1 2 3 4

1 3 5 7

Какой из них можно назвать л



Задания

Ребусы, кроссворды, шарад

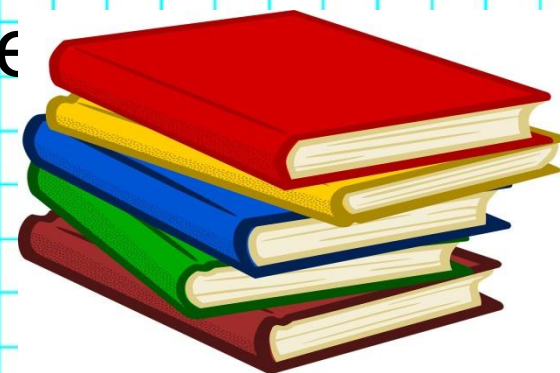
Найди лишнюю букву: а, е, и, ж, о, у.

Найди лишнее число: 5, 3, 9, 11, 7.

Как быстрее сосчитать сумму:

- 34. Назовите лишнее слово?
- а) час, минута, лето, секунда;
- б) сумма, плюс, вычитаемое

разность, слагаемое;



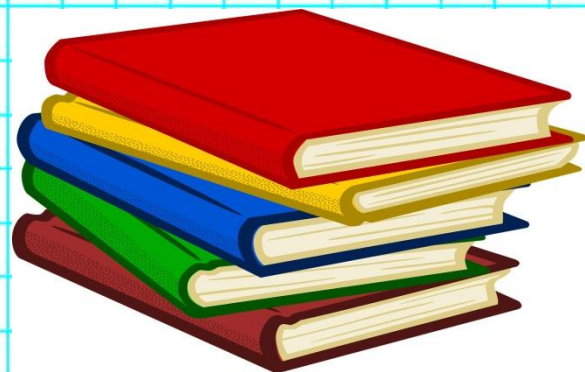
Задания

Задачи на составление заданной фигуры из определенного количества палочек.

Задачи на изменение фигур, для решения которых надо убрать указанное количество палочек

Магические квадраты.

Занимательные задачи со сказочным сюжетом





Спасибо за внимание!