

Развитие логического
мышления на уроках
математики

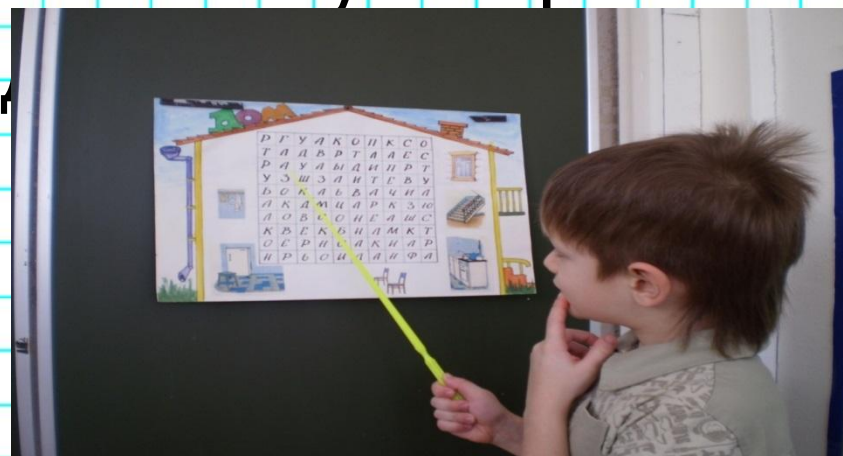
Логика

- 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



Основные виды мышления

Различают три вида мышления:

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



Наглядно-действенное и образное мышление

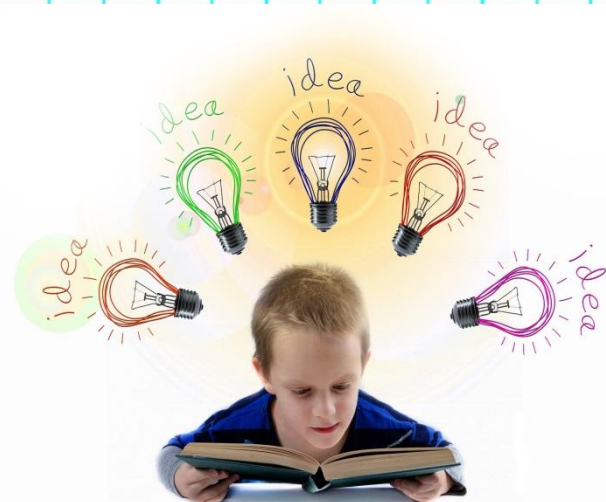
- Наглядно-действенное мышление – мышление, связанное с практическими действиями с предметом.
- Наглядно-образное мышление – мышление, которое опирается на восприятие и пр



Словесно-логическое

Словесно-логическое,
понятийное мышление

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 историю, делить на части, обосновывать суждения, и в конечном итоге, самостоятельно приобретать знания.



Задания

1. Логические цепочки:

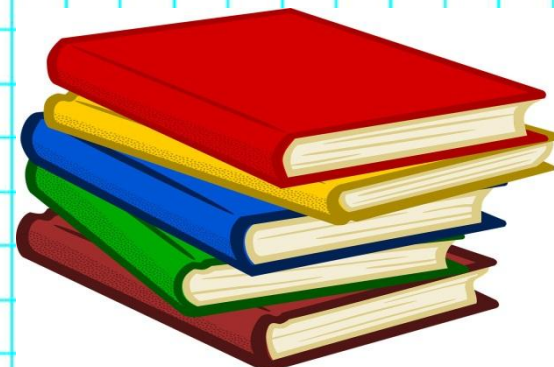
Найди закономерность в записи чисел.

... 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».

$$10 < 10$$

$$10 < 100$$

$$10 < 10 + 1$$

$$12 - 10 < 10$$

$$12 - 11 = 10$$

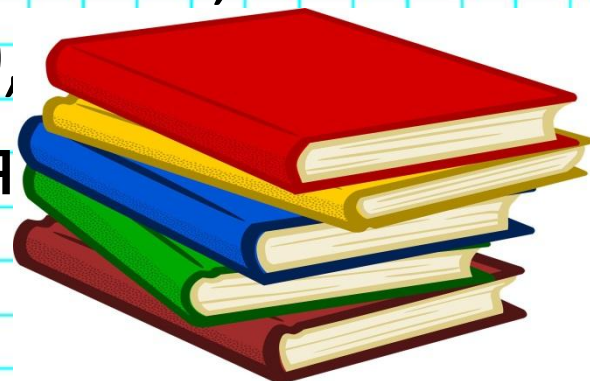
$$12 = 22 - 12$$

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?

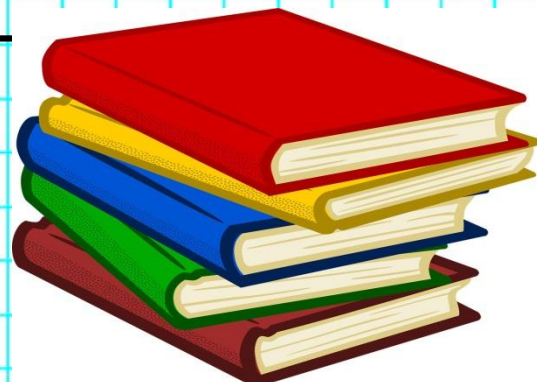
$1 + 3 + 2$, $1 + 5$, $7 - 1$, $2 + 4$, $6 - 4$, $3 + 3$.

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.

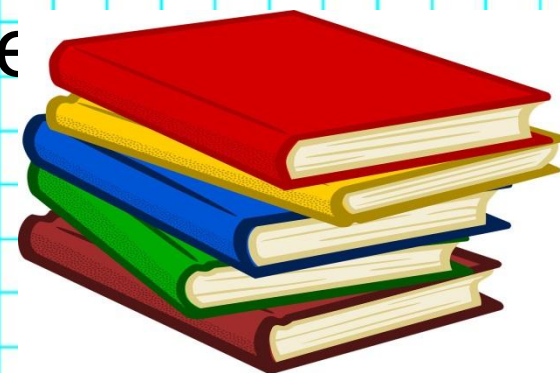
Как быстрее сосчитать сумму:

- 34. Назовите лишнее слово?

- а) час, минута, лето, секунда;

- б) сумма, плюс, вычитаемое

разность, слагаемое;



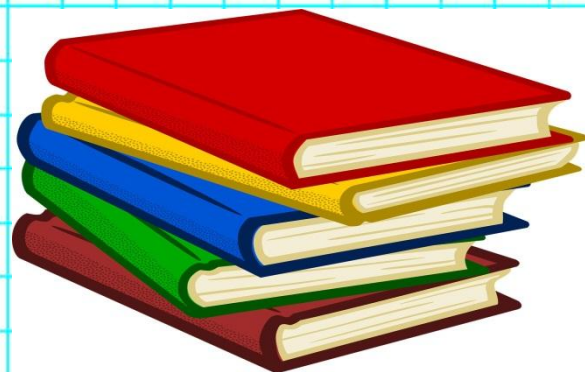
Задания

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



A decorative graphic of a spiral notebook binding is located on the left side of the page. The spiral is silver and curves along the edge of the page.

Спасибо за внимание!