

Смарыгина Раиса Николаевна
учитель начальных классов
МОУ Мархинской СОШ №2

**Аналогии как средство
формирования логических
операций мышления у
учащихся начальных классов**



Актуальность темы:

Для успешного обучения в среднем звене, понимания учебного материала у учащихся начальных классов должны быть сформированы три составляющих мышления:

- 1) Высокий уровень элементарных мыслительных операций: анализа, синтеза, сравнения, обобщения, выделения существенного, классификации и др.
- 2) Высокий уровень активности, раскованности мышления, проявляющийся в продуцировании большого количества различных гипотез, идей, возникновении нескольких вариантов решения проблемы;
- 3) Высокий уровень организованности и целенаправленности, проявляющийся в ориентации на выделение существенного в явлениях, в использовании обобщённых схем анализа явления

Аналогия – это что?

Аналогия – это сходство в каком -
либо отношении между
явлениями, предметами,
понятиями.

Ожегов С.И.

Русский толковый словарь

Виды аналогий

- Словесные
- Слоговые
- Числовые

Словесные аналогии

Даны три слова, первые два находятся в определённой связи. Между третьим и одним из предложенных пяти слов существуют такие же отношения, найдите это четвёртое слово.

Например: **песня: композитор = самолёт : ?**

а) аэродром, б) горючее; в) конструктор; г) лётчик; д) истребитель

Функциональные отношения: песню сочинил композитор

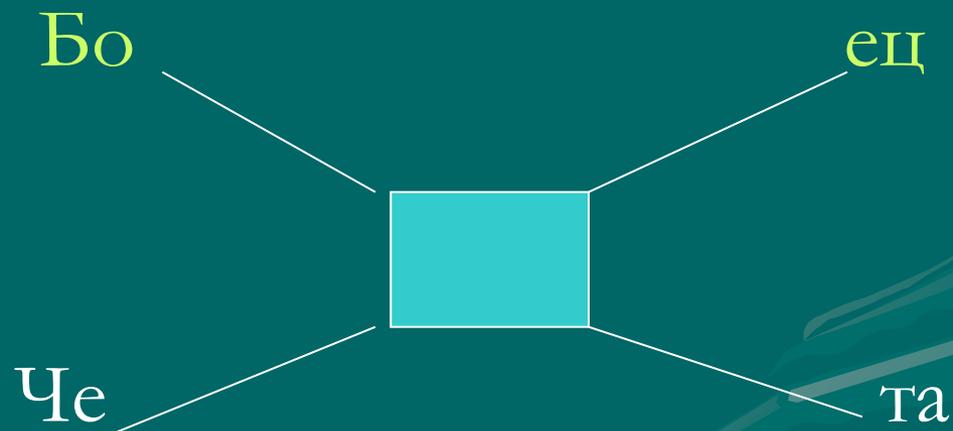
Ответ — конструктор (конструктор сделал самолёт)

канва (внук) улика

холст (?) олень

Ответ: слон

Слоговые аналогии



Какая буква стоит посередине?

Числовые аналогии

Догадайся, какие числа нужно вставить вместо ?

$$\begin{array}{ccc} 18 & & \\ 3 & \square & 12 \\ 9 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} ? & & \\ 45 & \bigcirc & 30 \\ 6 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 59 & & \\ 43 & \square & 21 \\ ? & & \end{array}$$

Разгадай правило и продолжи ряды чисел:

99, 78, 57...

1, 11, 23, 37...

15, 30, 45...

12, 24, 36 ...

Продолжите последовательность:

1, 1, 2, 4, 12, 36, 108, 432,...

Ответ: 1728

Электростанция

XIV

Институт

?

Ответ: VIII

Задания комбинированные

$\Lambda + 100\text{ПАД}$

$7 + \text{Я}$

$\text{Р} + 1 + \text{а}$

$\text{С} + 3 + \text{Ж}$

$\text{С} + 100 + \Lambda$

Комбинированные словесно - числовые

слон клуб 2

вода мера 4

смех плен ?

Ответ: 3

Целью составления таких заданий является создание условий для интеллектуального развития ребенка.

