

Кружок «Занимательная математика»

Учитель начальных классов

Пашкова Анна Николаевна

Класс: 3



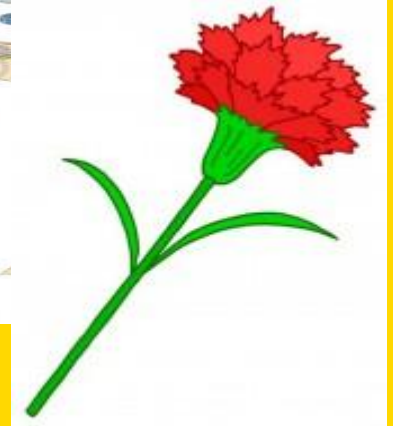
Цели занятия:

- решение логических задач.
- развитие логического мышления, повышение уровня интеллекта.
- совершенствованию вашего умения решать те проблемы, которые ставит перед вами жизнь.



Задача 1.

Катя, Вера и Рита нарисовали 3 цветка: василёк, ромашку, гвоздику. Какой цветок нарисовала каждая девочка, если Рита не рисовала василёк, Вера не рисовала ромашку и василёк?



Решение с помощью таблицы.

Имя девочки	Катя	Вера	Рита
Название цветка			
Василёк	+	-	-
Ромашка	-	-	+
Гвоздика	-	+	-

Задача 2.

Вадим, Сергей и Михаил изучают различные иностранные языки: китайский, японский, арабский. На вопрос, какой язык изучает каждый из них, один ответил: «Вадим изучает китайский, Сергей не изучает китайский, а Михаил не изучает арабский». Впоследствии выяснилось, что в этом ответе только одно утверждение верное, а два других – ложные. Какой язык изучает

каждых людей?

АРАБСКИЙ АЛФАВИТ				
ا	ب	ت	ث	ج
алиф	ба	та	са	жим
خ	د	ذ	ر	ز
хо	даль	заль	ро	за
ش	ص	ض	ط	ظ
шин	дод	дзод	тло	эло
ع	ف	ق	ك	ل
айн	фа	кьяф	каф	лам
ميم	ميم	ميم	ميم	ميم
ي	ه	و	لا	ن
яй	хла	вов	лам	алиф
			алиф	мин



Рассуждени е.

Имеются три утверждения:

- 1) Вадим изучает китайский.
- 2) Сергей не изучает китайский.
- 3) Михаил не изучает арабский.

Если второе утверждение верное, то первое и третье должны быть ложными. При этом получается, что никто не изучает китайский язык. Это противоречит условию, поэтому второе утверждение тоже ложное.

Если первое утверждение верное, то верное и второе, т.к. юноши изучают разные языки. Это противоречит условию задачи, поэтому первое утверждение – ложное.

Остаётся считать верным третье утверждение. А первое и второе – ложными. Следовательно, Вадим не изучает китайский, китайский изучает Сергей. Михаил – японский, Вадим – арабский.

Графический ДИКТАНТ.



Отступить 4 клетки вправо.

1 право; 1 низ; 1 право; 1 верх; 1 право;
1 низ; 1 право; 1 верх; 1 право; 2 низ;
4 лево; 1 низ; 1 лево; 3 низ; 1 право;
1 низ; 6 право; 2 низ; 1 лево; 1 верх;
1 лево; 5 низ; 1 лево; 2 верх; 1 лево;
1 верх; 2 лево; 1 низ; 1 лево; 2 низ; 1 лево;
4 верх; 1 лево; 4 верх; 2 лево; 1 верх;
1 право; 1 верх; 2 право; 1 верх; 1 право;
2 верх.

Графический диктант.

