

5-6 класс



Закономерности

Занимательная информатика

Учитель информатики МОУ «СОШ № 53» г. Саратова
Е.В.Акурина

Задача № 1

Какое число должно стоять вместо *, если стоящие во второй строке таблицы числа некоторым образом связаны со стоящими над ними числами первой строки таблицы?

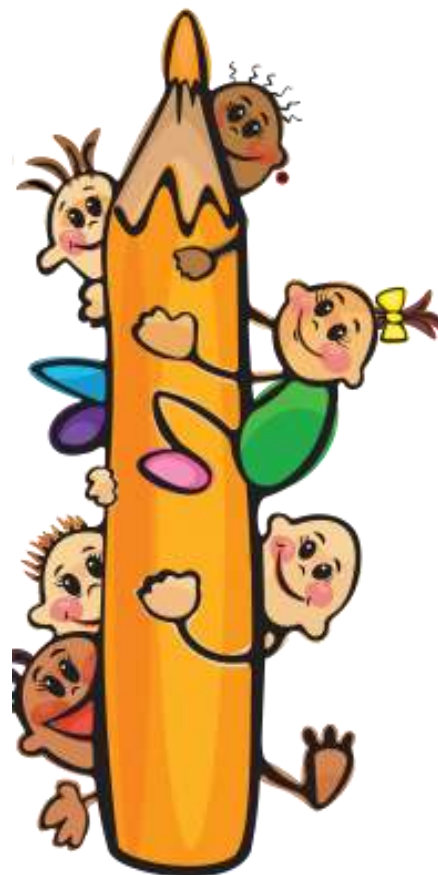
4	5	6	7	8	9
61	52	63	94	46	*



Задача № 2

Проследите, как изменяются числа в каждом ряду, и продолжите каждый из рядов, вписав ещё четыре числа.

- а) 6, 9, 12, 15, 18, ...
- б) 5, 10, 15, 20, 25, 30, ...
- в) 3, 7, 11, 15, 19, 23, ...
- г) 25, 24, 22, 21, ...
- д) 1, 4, 9, 16, ...
- е) 16, 17, 18, 26, 27, 28, 36, 37, 38, ...
- ж) 27, 34, 41, 48, ...
- з) 56, 48, 40, ...
- и) 100, 200, 300, ...
- к) 112, 113, 114, 212, 213, 214, ...
- л) 112, 122, 132, 212, 222, 232, ...
- м) 3, 5, 9, 17, ...
- н) 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...
- о) 0, 3, 8, 15, 24, 35, ...
- п) 1, 8, 27, 64, 125, ...



Задача № 3

Вписав недостающее пятое число, завершите ряд:

77, 49, 36, 18, ...



Задача № 4

Внимательно рассмотрите числа, расположенные в каждом из рядов, и определите, какое число является «лишним».



- а) 2, 3, 6, 7, 11;
- б) 18, 12, 3, 29, 45, 28;
- в) 10, 20, 30, 36, 40, 50;
- г) 72, 62, 52, 45, 32, 82;
- д) 24, 29, 22, 37, 25, 28.



Задача № 5

Что нужно сделать с числами первой строки таблицы, чтобы получить стоящие под ними числа второй строки таблицы?

4	5	6	7	8	9
16	25	36	49	64	81



Задача № 6

Выявите закономерность и продолжите ряд, вписав ещё 4 буквы:

П, В, Т, Ч, П, Ш, ...



Задача № 7

«Двойные» ряды. Выявите закономерность и продолжите ряд, записав ещё не менее четырёх его членов:

а) 1, 10, 3, 9, 5, 8, 7, 7, 9, 6, ...

б) 16, 12, 15, 11, 14, 10, ...

в) Б, А, В, Б, Г, В, Д, Г, Е,



Задача № 8

Выявите закономерность и дополните ряд двумя цифрами с каждой стороны:



а) ..., 5, 7, 9, ...;

б) ..., 5, 6, 9, 10, ...;

в) ..., 21, 17, 13,



Задача № 9

На затонувшей старинной каравелле были найдены 6 мешков с золотыми монетами. В первых четырёх мешках оказалось соответственно 60, 30, 20 и 15 золотых монет. Когда подсчитали монеты в оставшихся двух мешках, кто-то заметил, что число монет в мешках подчиняется некой закономерности. Приняв это к сведению, смогли бы вы сказать, сколько монет в пятом и шестом мешках?



Задача № 10

Дмитрий в некоторой системе составляет 10 единиц, Василиса – 20, Пётр и Глеб – по 5, а Ольга – 10. Сколько единиц составляет Дженнифер в той же самой системе?



СПАСИБО ЗА



ВНИМАНИЕ!

▶