

РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ

- 18.01.** Найдите числа, равные удвоенной сумме своих цифр.
- 18.02.** Автобусный билет будем считать счастливым, если между его цифрами можно в нужных местах расставить знаки четырёх арифметических действий и скобки так, чтобы значение полученного выражения равнялось 100. Является ли счастливым билет N123456?
- 18.03.** Мосметрострой нанял двух землекопов для рытья туннеля. Один из них может за час прокопать вдвое больше, чем другой, а платят по договору каждому одинаково за каждый час работы. Что обойдётся дешевле - совместная работа землекопов с двух сторон до встречи или поочерёдное рытьё половины туннеля каждым из землекопов?
- 18.04.** Инопланетянин со звезды Тау Кита, прилетев на Землю в понедельник, воскликнул: "А!". Во вторник он воскликнул: "АУ!", в среду - "АУУА", в четверг - "АУУАУААУ!". Что он воскликнет в субботу?
- 18.05.** Каких пятизначных чисел больше: не делящихся на 5 или тех, у которых ни первая, ни вторая цифра слева - не пятёрка?
- 18.06.** Три человека А, В, С пересчитали кучу шариков четырёх цветов. При этом каждый из них правильно различал какие-то два цвета, а два других мог путать: один путал красный и оранжевый, другой - оранжевый и жёлтый, а третий - жёлтый и зелёный. Результаты их подсчётов приведены в таблице. Сколько каких шариков было на самом деле?
- 18.07.** По кругу расположены цифры 1, 2, 3,..., 9 в произвольном порядке. Каждые три цифры, стоящие подряд по часовой стрелке, образуют трёхзначное число. Найдите сумму всех девяти таких чисел. Зависит ли она от порядка, в котором записаны цифры?