

Петя и Коля по очереди написали на доске по 20 не равных нулю чисел, расположив их по кругу. Когда Петя посмотрел на доску внимательно, он заметил, что каждое число им написанное, равно сумме соседних с ним чисел, написанных Колей, а каждое число, написанное Колей, равно произведению соседних с ним чисел. Он сообщил об этом Коле и стер с доски все числа. Какова сумма всех чисел, написанных на доске Колей?