

## Десятичная запись числа. Добавка.

9. Вася загадал два двузначных числа. Первое в два раза больше второго, а одна из цифр второго равна сумме цифр первого. Какими могли быть загаданные числа?
10. В ряд выписаны в некотором порядке все цифры (каждая по разу). Катенька выписала все четырехзначные числа, которые образуют 4 рядом стоящих цифры, и нашла их сумму. Какая наибольшая сумма могла получиться у Катеньки?
11. Докажите признак делимости на 11: если из суммы цифр, стоящих на четных местах, вычесть сумму цифр, стоящих на нечетных местах, и полученная разность будет делиться на 11, то и все число делится на 11.
12. Васенька загадал натуральное число и сказал про него лишь то, что его квадрат записывается двумя парами одинаковых цифр, но вторая и третья цифра не равны между собой. Какое число мог загадать Васенька?
13. Дано шестизначное число. Докажите, что если разность числа, образованного первыми 3 цифрами и числа, образованного последними 3 цифрами делиться на 7, то и все число делится на 7.