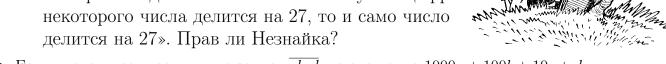
Десятичная запись числа

Задача 0 (разминка). Как только Незнайка узнал про признаки делимости на 3 и на 9, он сразу же вывел признак делимости на 27: «если сумма цифр некоторого числа делится на 27, то и само число



- \triangleright Если число имеет десятичную запись \overline{abcd} , то оно равно 1000a + 100b + 10c + d.
 - Задача 1. Найдите все двузначные числа, которые вдвое больше своей суммы цифр.
 - Задача 2. Из трехзначного числа вычли число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке. Докажите, что результат делится на 11.
 - Задача 3. К трехзначному числу приписали справа его же. Докажите, что результат делится на 7.
 - Задача 4. Разрежьте фигуру справа на 8 одинаковых частей.

Задача 5. Второкласснице Наташе было задано на дом выразить заданное целое число часов в секундах. Она красиво написала ответ в тетрадь

> и тут же закрыла её. Придя в школу, она обнаружила, что две цифры расползлись в кляксы: 234*2*0. Помогите ей восстановить цифры, если Наташа уже забыла, сколько часов ей надо было представить в секундах.

Задача 6. И сказал Кощей Ивану-Царевичу: «Жить тебе до завтра. Утром явишься пред мои очи, задумаю я три цифры, x, y, z. Назовешь ты мне три числа, a, b, c. Выслушаю я тебя и скажу, чему равно ax + by + cz. Не отгадаешь мои цифры — голову с плеч долой». Запечалился Иван-Царевич, пошёл думу думать. Как ему помочь?

Задача 7. Найдите число, которое оканчивается на цифру 2, а если эту цифру переставить в начало, а) уменьшается в три раза; б) увеличивается в два раза.