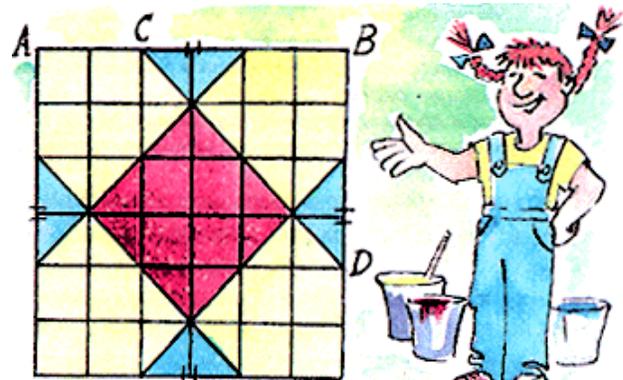
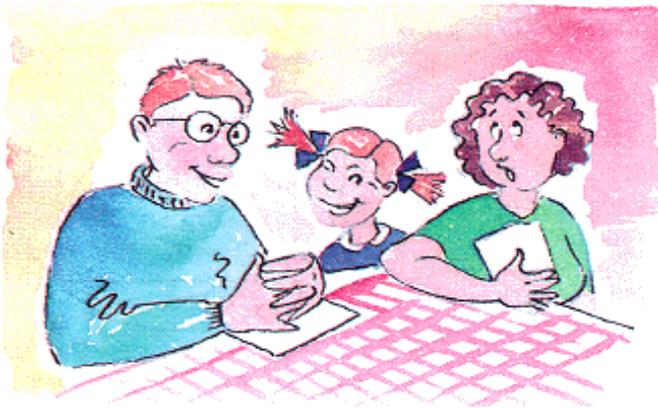


Задачи

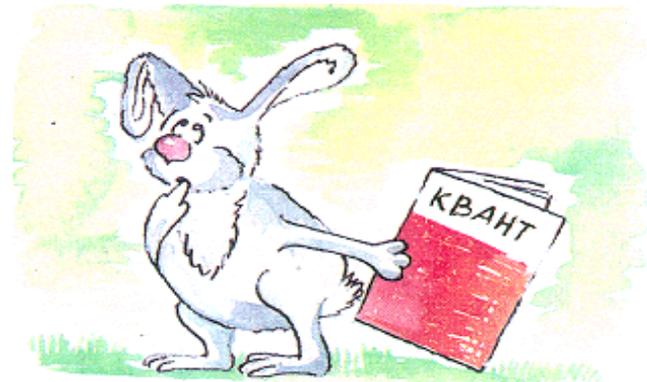
1. Мама и папа записали по одному натуральному числу, меньшему 100, не показывая их друг другу. При этом папа утверждает, что сумма цифр произведения записанных ими чисел равна 18. Какое число задумал папа?

В.Замков



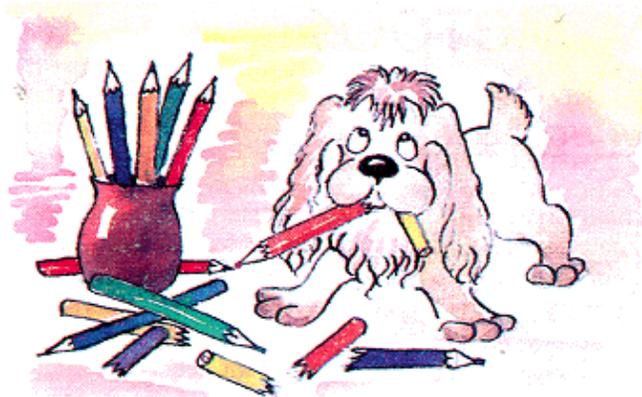
4. Сумма некоторых десяти целых чисел равна нулю. Докажите, что сумма пятых степеней этих чисел делится на 5.

А.Зайчик



2. Всякая из десяти палочек имеет длину 19 сантиметров. Каждую из них разломали на две — получили двадцать палочек. Среди них не нашлось двух палочек, разница длин которых больше 9 сантиметров. Найдутся ли среди них две палочки, разница длин которых меньше полсантиметра?

В.Произволов



5. Найдите наименьшее число, которое можно представить в виде суммы семи последовательных натуральных чисел, суммы одиннадцати последовательных натуральных чисел или суммы тринадцати последовательных натуральных чисел, но нельзя представить в виде суммы двух последовательных натуральных чисел.

И.Акулич

3. В показанной на рисунке симметричной фигуре красная площадь равна синей. Чему равна длина стороны квадрата AB , если длина отрезка CD — 3 сантиметра?

М.Ахмеджанова



Иллюстрации Д.Г.ришуковой

Эти задачи предназначены прежде всего учащимся 6 — 8 классов.