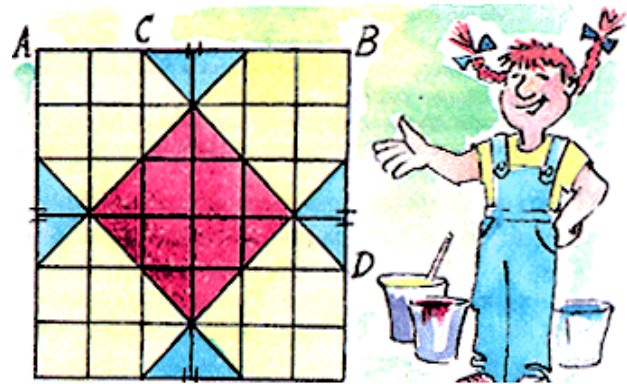
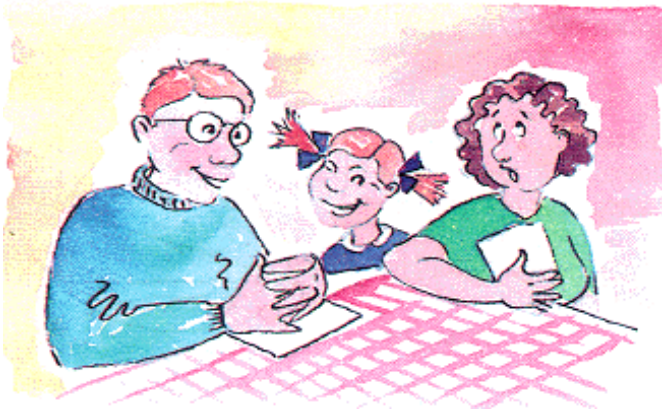


# Задачи

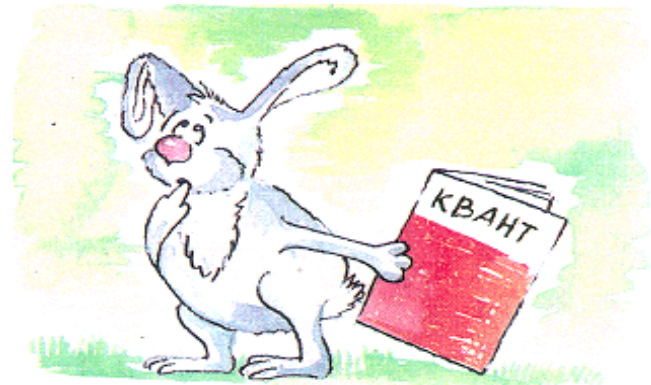
**1.** Мама и папа записали по одному натуральному числу, меньшему 100, не показывая их друг другу. При этом папа утверждает, что сумма цифр произведения записанных ими чисел равна 18. Какое число задумал папа?

*В.Замков*



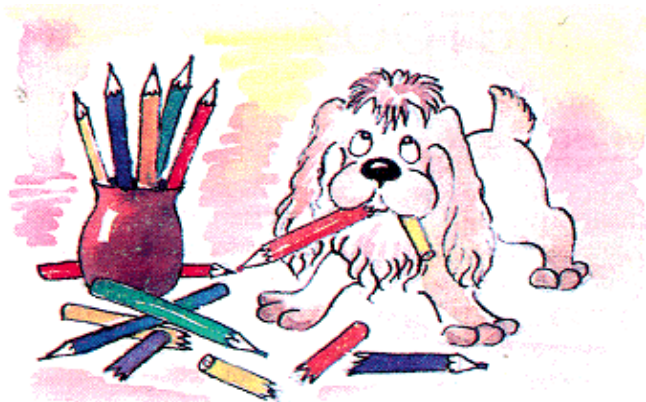
**4.** Сумма некоторых десяти целых чисел равна нулю. Докажите, что сумма пятых степеней этих чисел делится на 5.

*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.*