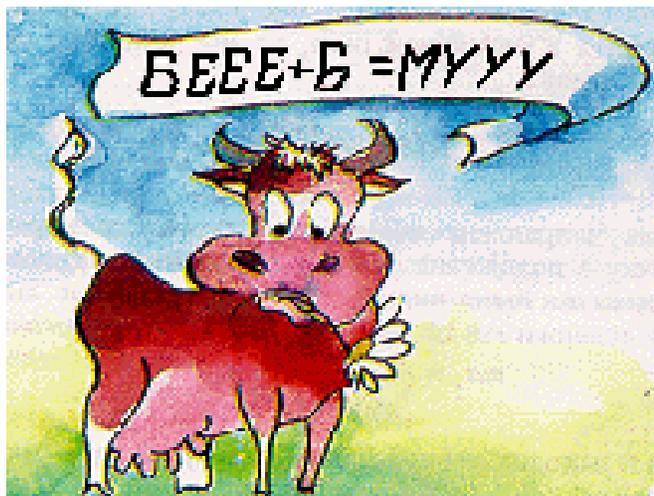


Задачи

1. Расшифруйте числовой ребус:



(одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным – разные).

И.Акулич

2. Можно ли расставить в клетках квадрата 4×4 числа от 1 до 16 так, чтобы в каждой клетке стояло число или меньше всех своих соседей по сторонам, или больше всех своих соседей?

А.Голованов

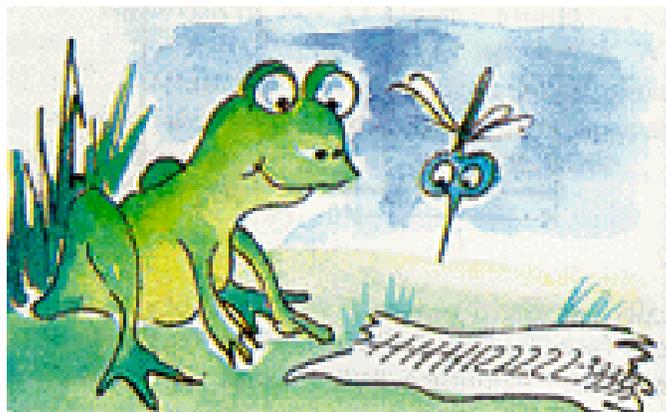


3. «Квадрат или не квадрат?» – рассуждал Лягушонок, разглядывая выражение:

$$11111112222222 - 3333333.$$

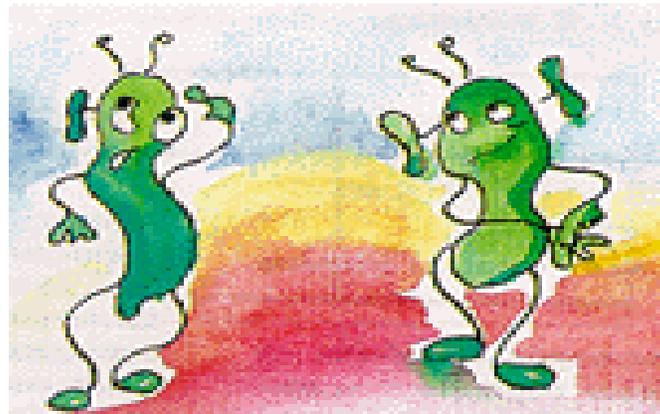
А что по этому поводу думаете вы?

Д.Мамедьяров



4. На планете Куб (разумеется, имеющей форму куба) каждой гранью владеет правдолюб (который всегда говорит правду) или лжец (который всегда врет). Каждый из них утверждает, что не менее трех из его соседей – лжецы. Сколько правдолюбов и сколько лжецов владеют гранями планеты?

Д.Калинин



5. Шестнадцать точек находятся в узлах квадратной решетки. Раскрасьте их в два цвета так, чтобы не оказалось прямоугольников с одинаково окрашенными вершинами.

А.Авилов

