

## № 51

Может ли быть верным равенство  $7 + 8 = 16$ ?

## № 52

Найти наименьшее основание системы счисления  $p$  и цифры  $m$  и  $n$ , если верно равенство:

$$33m5n + 2n443 = 55424.$$

Пример выполнен в системе счисления с основанием  $p$ ,  $m$  — максимальная цифра в этой системе.

## № 53

Найти основание системы счисления, в которой справедливо данное равенство; определить неизвестные цифры, отмеченные звездочками.

$$24**1 + * 235* = 116678.$$

## № 54

Ей было 1100 лет.  
Она в 101 класс ходила.  
В портфеле по 100 книг носила.  
Все это правда, а не бред.  
Когда пыля десятком ног,  
Она шагала по дороге,  
За ней всегда бежал щенок  
С одним хвостом, зато 100-ногий,  
Она ловила каждый звук  
Своими 10-ю ушами,  
И 10 загорелых рук  
Портфель и поводок держали.  
И 10 темно-синих глаз  
Оглядывали мир привычно.  
Но станет все совсем обычным,  
Когда поймете наш рассказ.

А. Стариков. «Странная девочка»

Чем объяснить противоречия в числах этого стихотворения?

## № 55

В саду 100 фруктовых деревьев — 14 яблонь и 42 груши. В какой системе счисления посчитаны деревья?

## № 56

*Загадочная автобиография.* В бумагах одного чудака математика найдена была его автобиография. Она начиналась следующими удивительными словами:

«Я окончил курс университета 44 лет от роду. Спустя год, 100-летним молодым человеком, я женился на 34-летней девушке. Незначительная разница в возрасте — всего 11 лет — способствовала тому, что мы жили общими интересами и мечтами. Спустя немного лет у меня была уже и маленькая семья