

Вычислите произведение $(100 - 1^2)(100 - 2^2)(100 - 3^2)\dots(100 - 25^2)$

Семь девяток выписали подряд: 9 9 9 9 9 9 9. Поставьте между некоторыми из них знаки "+" или "-", чтобы получившееся выражение равнялось 1989

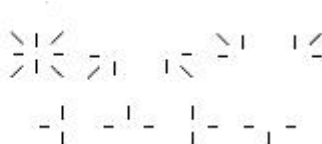
Обязательно ли среди двадцати пяти "медных" монет (т.е. монет достоинством 1, 2, 3, 5 коп.) найдётся семь монет одинакового достоинства?

В лесу растёт миллион елок. Известно, что на каждой из них не более 600000 иголок. Докажите, что в лесу найдутся две елки с одинаковым числом иголок.

Петя купил "Конструктор", в котором было 100 палочек разной длины. В инструкции к "Конструктору" написано, что из любых трёх палочек "Конструктора" можно составить треугольник. Петя решил проверить это утверждение, составляя из палочек треугольники. Палочки лежат в конструкторе по возрастанию длин. Какое наименьшее число проверок (в самом плохом случае) надо сделать Пете, чтобы доказать или опровергнуть утверждение инструкции?

Пользуясь ключом (слева), прочтите слово, изображённое на рисунке (справа).

М	—	Р	—	О
	\		/	
Е	—	К	—	Ю
	/		\	
Б	—	Т	—	П



Может ли быть верным равенство

$$К \times О \times Т = У \times Ч \times Ё \times Н \times Ы \times Й$$

если в него вместо букв подставить цифры от 1 до 9? Разным буквам соответствуют разные цифры.