

# Задачи

1. Докажите, что любые четыре цифры можно так расположить по четырем клеткам диаграммы



что получатся верные неравенства.

2. – Я задумала такое число, – объявила Синеглазка, – что если к нему прибавить сумму его цифр, то получится 2000.

– А я задумал такое число, – похвастался Незнайка, – что если от него отнять сумму его цифр, то, представь себе, тоже получится 2000.

– А вот и неправда! – возразила Синеглазка. Какое число задумала Синеглазка и почему она так ответила Незнайке?

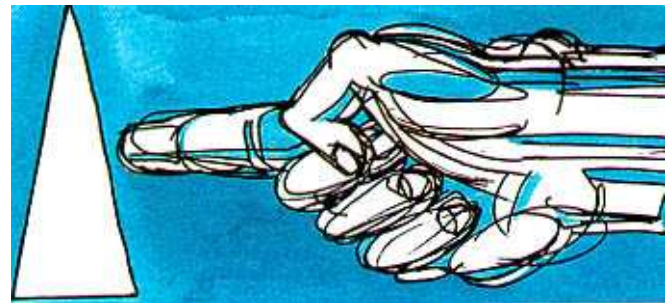
*В.Климкин*

*Шпунтик*

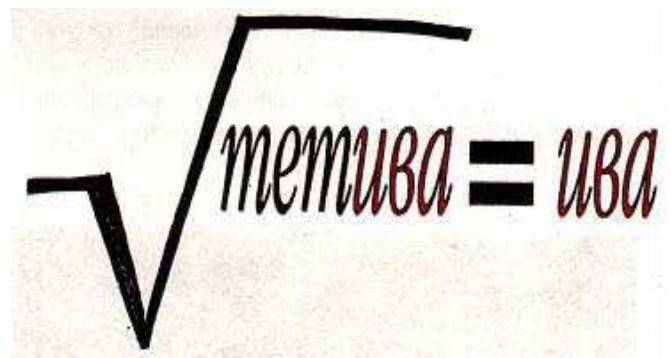


3. Внутри остроугольного треугольника найдите точку, сумма расстояний от которой до всех вершин треугольника и всех его сторон наименьшая.

*И.Акулич*



4. Расшифруйте ребус:



Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным – разные.

*А.Артюхов*

5. Имеется набор из 19 гирек с массами 1 г, 2 г, ..., 19 г. Девять из них железные, еще девять – бронзовые и одна золотая. Общая масса железных гирек отличается от общей массы бронзовых гирек на 90 г. Какова масса золотой гирьки?

*В.Произолов*

