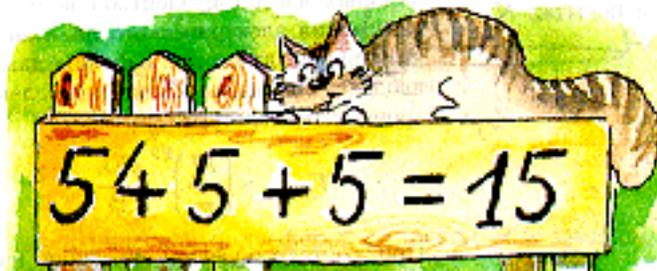


Задачи

1. На доске школьник написал неверное равенство:

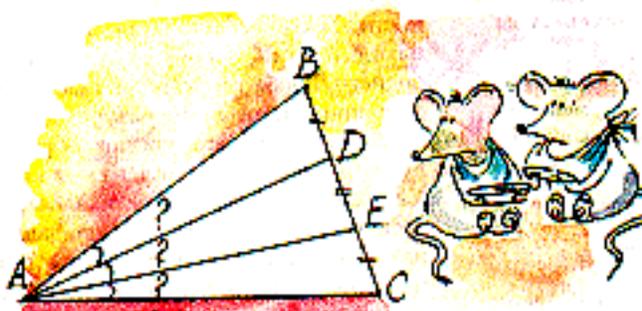


Как стереть одну черту, чтобы равенство стало верным?

В.Произолов

2. Точки D и E делят сторону BC треугольника ABC на три равные части. Могут ли при этом лучи AD и AE делить угол BAC на три равных угла?

Д.Калинин

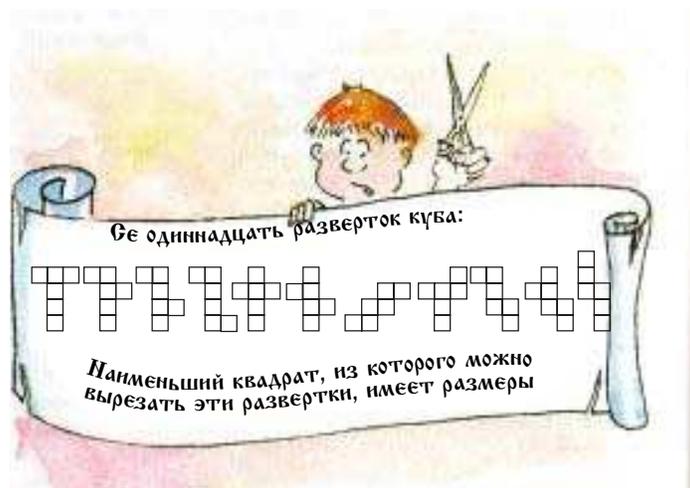


3. Папа Карло обнаружил, что длины сторон бруска прямоугольной формы (прямоугольного параллелепипеда) – простые числа. Произведение двух из них на 40 больше третьего, а их разность на 9 меньше третьего. Каков объем бруска?

И.Акулич



4. В обрывке старинного манускрипта обнаружена следующая запись:



Проверьте, что каждая из приведенных в манускрипте фигур может являться разверткой куба. Восстановите размеры наименьшего квадрата, из которого можно вырезать все эти развертки (за единицу длины примите ребро куба).

Клуб «Пифагор» города Дрездена (Германия)

5. Известно, что любой дурак считает себя умным, зато всех остальных – дураками. Среди умных могут быть такие, кто считает себя дураком, зато про всех остальных точно знает, кто умный, а кто дурак (как и тот умный, который считает себя умным). Опросы жителей Страны Чудаков позволили точно определить, кто из них умный, а кто дурак. Есть ли в этой стране хоть один умный?

А.Жуков

