

Задачи

1. Брат и сестра имеют одну фамилию, но я не смог назвать фамилию брата, узнав фамилию сестры. Как такое могло случиться?

В.Произволов



4. Можно ли представить число 100 в виде суммы ста последовательных целых чисел? А число 101 – в виде суммы ста одного последовательного целого числа?

В.Сендеров

2. Чтобы почтовый индекс журнала «Квант» легче запомнился, решите вот такой ребус:



Одинаковые буквы означают одинаковые цифры, разные буквы – разные цифры.

И.Акулич

3. Как, не имея никаких иных инструментов, кроме ножниц, разрезать два бумажных квадрата площадью 9 и 16 квадратных единиц на прямоугольные куски, из которых можно составить квадратный лист площадью 25 квадратных единиц?

Р.Сарбаш



5. Штирлиц должен передать в Центр набор из четырех секретных натуральных чисел $\{a, b, c, d\}$. Чтобы никто не догадался, он отправил набор чисел $\{a + b, a + c, a + d, b + c, b + d\}$ неизвестно в каком порядке. Центр, получив от Штирлица числа 13, 15, 16, 20, 22, расшифровал сообщение и нашел требуемый набор из четырех секретных чисел. Какие числа Штирлиц должен был передать в Центр?

А.Спивак



Иллюстрации Д.Гришуковой

Эти задачи предназначены прежде всего учащимся 6 – 8 классов.