

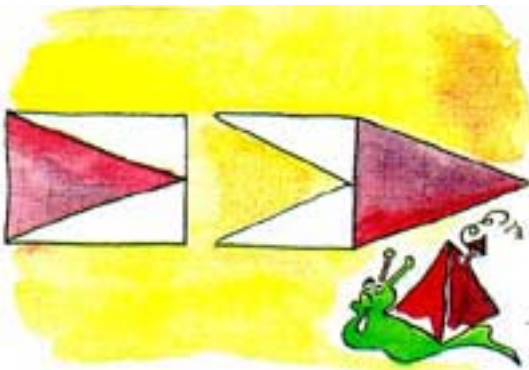
Задачи

1. Буратино хочет купить букварь, но ему не хватает 18 сольдо. На этот же букварь Мальвине не хватает 7 сольдо, а Пьеро – 10 сольдо. Могут ли Пьеро и Мальвина вместе купить один букварь на двоих?

А.Большот



2. На рисунке показано, как произвольный прямоугольник можно разрезать на две части и сложить из них выпуклый равнобедренный шестиугольник.



Можно ли разрезать произвольный прямоугольник на три части и сложить из них выпуклый равнобедренный шестиугольник?

С.Токарев

3. Верно ли, что любое четное натуральное число можно представить в виде суммы двух натуральных

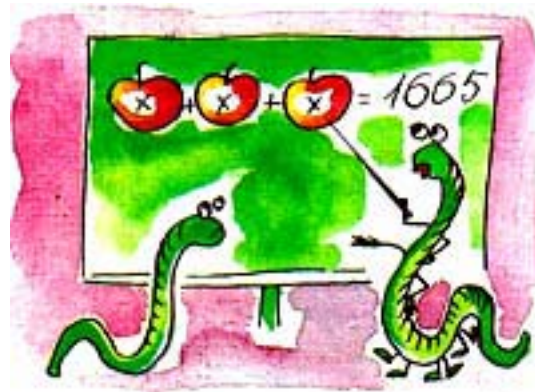


Иллюстрации Д. Гришуковой

слагаемых, каждое из которых состоит из нечетных цифр?

А.Шаповалов

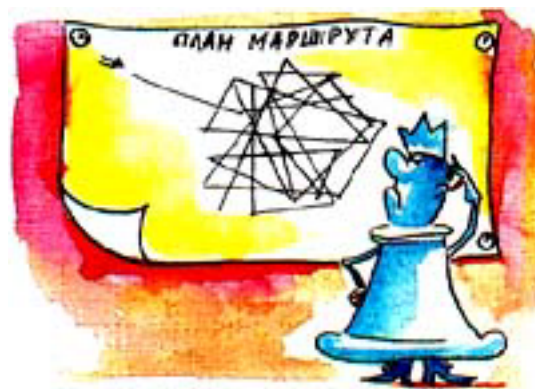
4. Три трехзначных числа, в записи которых участвуют все цифры, кроме нуля, дают в сумме 1665. В каждом числе первую цифру поменяли местами с



последней – получили три новых трехзначных числа. Чему равна сумма полученных чисел?

В.Произволов

5. Король обошел все поля шахматной доски, побывав на каждом по одному разу. Когда соединили центры полей, по которым он последовательно проходил, получилась ломаная без самопересечений. Найдите



наибольшее возможное число диагональных ходов в маршруте короля.

И.Акулич