

Задачи

1. Из репортажа корреспондента журнала «True-False»:

«Я вместе с рыцарями и лжецами лечу на борту воздушного лайнера. Вы, конечно, знаете, что рыцари всегда говорят правду, а лжецы – безбожно лгут... На



мой вопрос: «Сколько же здесь лжецов?» каждый из моих попутчиков отвечал: «Лжецов в салоне нечетное количество». После чего махал мне ручкой и выпрыгивал с парашютом. И вот я остался один...»

Можно ли доверять корреспонденту журнала «True-False»?

А.Жуков

2. Когда Торопыжка хочет записать какую-нибудь дату, он пишет число и номер месяца (именно в таком порядке) арабскими цифрами, не оставляя между ними пробела, не помещая никакого разделительного



знака и не ставя нулей в начале числа. Сколько дат в году нельзя различить при такой форме записи?

М.Ахмеджанова

3. На Поле Чудес мышинные норки расположены на различных расстояниях друг от друга, причем от каждой норки к ближайшей к ней по прямой линии протоптана тропинка.



Какое наибольшее число тропинок может подходить к какой-либо норке?

А.Ряховский

4. Чичиков покупал у Плюшкина беглые души. Если бы он купил столько душ, сколько копеек заплатил за каждую, то Плюшкину досталось бы больше десяти рублей. А если бы он за каждую душу заплатил столько копеек, сколько купил душ, то Плюшкин получил бы



больше шестидесяти рублей. Сколько душ и по какой цене купил Чичиков, если он израсходовал на это не более 25 рублей?

И.Акулич

5. 50 синих и 50 красных точек разделили окружность на 100 равных дуг. Докажите, что прямоугольных треугольников, все вершины которых красные, существует столько же, сколько прямоугольных треугольников, все вершины которых синие.

В.Произволов

