



Всё врут календари

1. Первый вторник месяца Филеас Фогг провёл в Лондоне, а первый вторник после первого понедельника – в Суэце. В следующем месяце Фогг первый вторник провёл в Гонконге, а первый вторник после первого понедельника – в Иокогаме. Сможете ли вы определить, какого числа и какого месяца Филеас Фогг был в каждом из городов?

2. Незнайка заметил, что сегодня удивительный день: название дня недели, который был позавчера, начинается с той же буквы, что и название дня недели, который будет послезавтра. Знайка ответил, что такое бывает довольно часто, например, так будет послезавтра. В какой день недели состоялся разговор?

3. Если в январе было четыре пятницы и четыре вторника, то каким днём недели было первое число этого месяца?

4. В некотором году некоторое число ни в одном месяце не было воскресеньем. Какое это могло быть число? (Укажите все возможные варианты и докажите, что других нет)

5. На протяжении некоторого года (с 1 января по 31 декабря включительно) количество вторников было равно количеству четвергов. Каким могло быть количество сред, если:

- а) в году было 365 дней?
- б) в году было 366 дней?

6. а) По григорианскому календарю високосными являются годы, номера которых делятся 4, но не делятся на 100, и годы, номера которых делятся на 400. Если сегодня суббота, то какой день недели был ровно 400 лет назад?

- б) Докажите, что 13 число месяца чаще приходится на пятницу, чем на другие дни недели.