

Как такое может быть?

Хороший вопрос — это половина ответа.

1. Можно ли квадрат 4×4 без угловой клетки разрезать на 3 равные части?
2. Расшифруйте ребус (одинаковые буквы означают одинаковые цифры, разные — разные):

$$Б + БЕЕЕ = МУУУ.$$

3. Арбуз разрезали на 4 части и съели. Осталось 5 корок. Как такое может быть, если корок никто не грыз?

4. Найдутся ли три натуральных числа, которые друг на друга не делятся, но каждое делит произведение двух других?

5. Мюнхгаузен говорит: "Позавчера мне было 40 лет, а в следующем году мне исполнится 43". Могут ли его слова быть правдой?

6. Расставьте шашки на клетчатой доске 6×6 так, чтобы на всех горизонталях стояло разное число шашек, а на всех вертикалях — одинаковое.

7. В квадрате 4×4 отметили 10 клеток (см. рис.). Разрежьте квадрат на четыре одинаковые по форме части так, чтобы они содержали соответственно 1, 2, 3 и 4 отмеченные клетки.

8. Среди четырёх людей нет трёх с одинаковым именем, или с одинаковым отчеством, или с одинаковой фамилией, но у каждых двух совпадает или имя, или отчество, или фамилия. Может ли так быть?

9. Дата 21.02.2012 читается одинаково слева направо и справа налево. А будут ли после неё ещё такие даты в нашем столетии?

10. Придумайте способ разрезать квадрат на семиугольник и восьмиугольник так, чтобы для каждой стороны восьмиугольника нашлась равная ей сторона семиугольника.

11. В однокруговом турнире за победу давали 2 очка, за ничью 1 очко, за поражение 0 очков. "Спартак" одержал больше всех побед. Мог ли он набрать меньше всех очков?

12. Барон Мюнхгаузен каждый день ходил на охоту, а возвратившись, говорил: "Сегодня я добыл уток больше, чем позавчера, но меньше, чем неделю назад".

а) Могли ли его слова 7 дней подряд быть правдой?

б) Какое наибольшее число дней подряд эти слова могли быть правдой?