

Серия 1. Про хулигана Васю.

1. Мальчик по четвергам и пятницам всегда говорит правду, а по вторникам всегда лжет. Однажды его 7 дней подряд спрашивали, как его зовут. Шесть первых дней он давал такие ответы: Василий, Борис, Василий, Борис, Андрей, Борис. Какой ответ он дал на седьмой день?

2. Мальчик Вася живет в 20-этажном доме. После того, как Вася однажды покатался в лифте, в нем стали работать только две кнопки: "+5" (при нажатии на эту кнопку лифт поднимается на 5 этажей вверх, если это возможно), и "-7" (при нажатии на нее лифт опускается на 7 этажей вниз). Можно ли, пользуясь таким лифтом, попасть а) с первого этажа на второй? б) со второго этажа на первый? в) А можно ли вообще пользоваться этим лифтом, то есть позволяет ли он добираться с любого этажа на любой другой?

3. Аня, Боря и Вася ели конфеты. Аня и Боря съели на 11 конфет больше Васи, а Аня и Вася – на 7 конфет больше Бори. Сколько конфет съела Аня?

4. У Васи есть много карточек, на которых написаны единицы, четверки, шестерки и девятки. Он составил из карточек два числа. Может ли одно из них оказаться ровно в 17 раз больше другого?

5. Васин папа в 1986 г. купил книгу, которая стоила целое число копеек. Сколько стоила эта книга, если 10 книг стоили дороже 11 рублей, а 9 книг – дешевле 10 рублей?

6. Хулиган Вася получил двойку по географии и со злости стал рвать географическую карту на части. Он порвал карту на 5 частей, потом одну из частей еще на 5 частей, потом одну из частей еще на 5 частей и т.д. Наутро уборщица нашла в кабинете 2016 кусков карты. Докажите, что она нашла не все.

7. А мог ли Васин папа в 1986 г. разменять 1 рубль на 25 ходивших в те времена монет по 3 коп. и 5 коп.? (Папа у Васи силен в математике.)