

Задачи

1. Коля, Вася и Серёжа гостили летом у бабушки. Однажды один из мальчиков нечаянно разбил любимую бабушкину вазу.

На вопрос, кто разбил вазу, они дали такие ответы:

Серёжа: 1) Я не разбивал. 2) Вася не разбивал.

Вася: 1) Серёжа не разбивал. 2) Вазу разбил Коля.

Коля: 1) Я не разбивал. 2) Вазу разбил Серёжа.

Бабушка знала, что один из её внуков (правдивый), оба раза сказал правду; второй (шутник) оба раза сказал неправду; третий (хитрец) один раз сказал правду, а другой раз - неправду. Назовите имена правдивого, шутника и хитреца. Кто из внуков разбил вазу? Оформите решение задачи в виде таблицы.

2. В соревнованиях по гимнастике участвуют Алла, Валя, Сима и Даша. Болельщики высказали предположения о возможных победителях:

1. Сима будет первой, Валя – второй.

2. Сима будет второй, Даша – третьей.

3. Алла будет второй, Даша – четвертой.

По окончании соревнований оказалось, что в каждом из предположений только одно из высказываний истинно, другой ложно. Какое место на соревнованиях заняла каждая из девушек, если все они оказались на разных местах? Оформите решение задачи в виде таблицы.

3. Когда сломался компьютер, его хозяин сказал: "Оперативная память не могла выйти из строя". Сын хозяина компьютера предположил, что сгорел процессор, а жесткий диск исправен. Пришедший специалист по обслуживанию сказал, что, скорее всего, с процессором все в порядке, а оперативная память неисправна. В результате оказалось, что двое из них сказали все верно, а третий - все неверно. Что же сломалось? Оформите решение задачи в виде таблицы.