

РАССУЖДЕНИЯ

Допустим, истинно утверждение 1. Тогда математические задачи либо кроссворды предпочитает Билл, а Би — мозаику. Тогда логическими задачами увлекаются либо Бетти, либо Барни. Однако мы предположили, что утверждение 2 ложно. Значит, утверждение 1 ложно.

Допустим, что утверждение 2 истинно. Тогда либо Бетти, либо Барни любят логические задачи. Но из полагемого ложным утверждения 4 следует, что логические задачи не предпочитают ни Бетти, ни Билл, а из утверждения 3, также по предположению ложного, — что мозаику не ставят на первое место ни Бетти, ни Би, ни Билл; тогда мозаике должна отдавать предпочтение Барни. Следовательно, утверждение 2 ложно.

Допустим, истинно утверждение 3. Тогда собиранием мозаики увлекаются Бетти, Би или Билл. Значит, Барни отдает предпочтение не мозаике, а кроссвордам или математическим или логическим задачам. Из полагемого ложным утверждения 5 выводим, что Барни нравятся либо логические задачи, либо мозаика. Следовательно, утверждение 3 ложно.

Предположим, что истинно утверждение 5. Тогда Барни отдает предпочтение либо кроссвордам, либо математическим задачам. В этом случае (ввиду ложности утверждения 3) Бетти, Би и Билл мозаикой не увлекаются. Следовательно, утверждение 5 ложно.

Мы приходим к выводу, что истинно утверждение 4. Логическим задачам отдают предпочтение Бетти или Билл. Из ложного утверждения 2 заключаем, что Бетти не увлекаются логическими задачами; она предпочитает задачи математические. Логические задачи любит Билл. Согласно утверждению 5, Барни нравится собирать мозаику. Значит, Би любит решать кроссворды.

ОТВЕТ

Барни — мозаика.

Би — кроссворды.

Бетти — математические задачи.

Билл — логические задачи.

ВОЗМУТИТЕЛЬ СПОКОЙСТВИЯ

Х. Бидstrup

