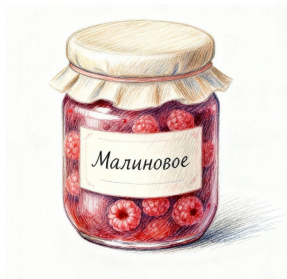


Задача 1. Каждый раз, когда в доме проливается молоко, хозяйка тут же ахает. Какие умозаключения верны?

- (а) Если молоко пролилось минуту назад, хозяйка уже ахнула.
- (б) Если молоко не проливалось сутки, то хозяйка молчала.
- (в) Если хозяйка только что ахнула, нужно идти за тряпкой.
- (г) Если хозяйка молчала, то молоко пока никто не пролил.



Задача 2. В три банки с надписями «малиновое», «клубничное» и «малиновое или клубничное» налили смородиновое, малиновое и клубничное варенье. Все надписи оказались неправильными. Какое варенье налили в банку «клубничное»?

Задача 3. У императора украли перец. Как известно, те, кто крадут перец, всегда лгут. Пресс-секретарь заявил, что знает, кто украл перец. Виновен ли он?

Задача 4. Среди 40 кувшинов, с которыми атаман разбойников приехал в гости к Али-Бабе, нашлись два кувшина разной формы и два кувшина разного цвета. Докажите, что среди них найдутся два кувшина одновременно и разной формы и разного цвета.

Задача 5. Учитель рисует на листке бумаги несколько кружков и спрашивает одного ученика: «Сколько здесь кружков?». «Семь» — отвечает ученик. «Правильно. Так сколько здесь кружков?» — опять спрашивает учитель другого ученика. «Пять» — отвечает тот. «Правильно» — снова говорит учитель. Так сколько же кружков он нарисовал на листке?

Задача 6. Однажды на лестнице была найдена странная тетрадь. В ней было записано сто утверждений:

"В этой тетради ровно одно неверное утверждение"; "В этой тетради ровно два неверных утверждения"; "В этой тетради ровно три неверных утверждения"; ...; "В этой тетради ровно сто неверных утверждений".

Есть ли среди этих утверждений верные, и если да, то какие?

Задача 7. Среди четырёх людей нет трёх с одинаковым именем, или с одинаковым отчеством, или с одинаковым фамилией, но у каждых двух совпадает или имя, или фамилия, или отчество. Может ли такое быть?

Задача 8. Четырёхзначное число таково, что все его цифры различны, а также известно, что числа 5860, 1674, 9432, 3017 содержат ровно по две цифры, принадлежащие этому числу, однако ни одна из них не стоит в том же месте, что и в этом числе. Найдите его.

