

Снеговик написал ряд натуральных чисел от 1 до 2025. Затем он зачеркнул каждое второе число, начиная слева, а последнее незачеркнутое число перенес в начало ряда. Затем повторил операцию: зачеркнул каждое второе число, начиная слева, а последнее незачеркнутое число перенес в начало ряда. И так далее до тех пор, пока не останется ровно два числа.

- а) Может ли после очередной операции остаться 253 числа?
- б) Может ли после очередной операции остаться 64 числа?
- в) Чему равна сумма последних двух незачеркнутых чисел?

ИЛИ

Мороз Иванович написал на доске несколько (более одного) попарно различных натуральных чисел, причем любые два из них отличаются не более чем в три раза.

- а) Может ли на доске быть 6 чисел, сумма которых равна 71?
- б) Может ли на доске быть 9 чисел, сумма которых равна 71?
- в) Сколько может быть чисел на доске, если их произведение равно 7000?