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?