

- 1** Найдите последнюю цифру в произведении: **а)** всех простых чисел, не превосходящих 2020; **б)** всех нечётных простых чисел, не превосходящих 2020; **в)** всех нечётных чисел от 1 до 2019.
- 2** В книге рекордов Гиннеса написано, что наибольшее известное простое число равно $25321^{127} - 1$. Не опечатка ли это?
- 3** В магазин привезли 206 литров молока в бидонах по 10 и 17 литров. Сколько было бидонов каждого вида?
- 4** Найдите последнюю цифру числа: **а)** 2^{10} ; **б)** 2018^{2018} ; **в)** $123456789^{987654321}$.
- 5** Делится ли число $2017^{30} + 2019^{50}$ на 10?
- 6** Докажите, что среди квадратов любых пяти натуральных чисел всегда можно выбрать два, сумма или разность которых делится на 10.
- 7** Сколькими нулями заканчивается число $2019! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 2019$?