

Для каждого натурального числа n обозначим через $n!$ произведение первых n натуральных чисел ($1! = 1$).

- а) Существует ли такое натуральное число n , что десятичная запись числа $n!$ оканчивается ровно 9 нулями?
- б) Существует ли такое натуральное число n , что десятичная запись числа $n!$ оканчивается ровно 23 нулями?
- в) Сколько существует натуральных чисел n , меньших 100, для каждого из которых десятичная запись числа $n! \cdot (100 - n)!$ оканчивается ровно 23 нулями?