

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 10 нулями?

б) Существует ли такое натуральное число n , что десятичная запись числа $n!$ оканчивается ровно 17 нулями?

в) Сколько существует натуральных чисел n , меньших 75, для каждого из которых десятичная запись числа $n! \cdot (75 - n)!$ оканчивается ровно 17 нулями?