

Задача 1.

Докажите, что найдется такое натуральное число p , что для любого натурального k , большего p , $1000 \cdot 2^k < k!$

Задача 2.

Докажите, что найдется такое натуральное число p , что для любого натурального k , большего p , $k^2 < 2^k$

Задача 3.

Докажите, что найдется такое натуральное число p , что для любого натурального k , большего p , $k^{10} < 2^k$