

а) Известно, что $35! = 10333147966386144929*66651337523200000000$.

Найдите цифру, заменённую звездочкой.

б) Делится ли число $11^{n+2} + 12^{2n+1}$ на 133 при любом натуральном n ?

в) Найдите количество натуральных чисел, меньших 133, взаимно простых с числом 133.