

Приведите пример шестизначного натурального числа, которое записывается только цифрами 1 и 2 и делится на 72. В ответе укажите ровно одно такое число.

Число кратно 72, значит кратно 9 и кратно 4
и 8

Сумма цифр кратна 9, значит в записи должны быть три двойки и три единицы, т.к. $1+1+1+2+2+2=9$ кратно 9

Число из двух последних цифр делится на 4, значит это 12

Число из трех последних цифр делится на 8, значит это

122112 – одно из чисел