

ОГА. Добавка

1. Можно ли найти восемь таких натуральных чисел, что ни одно из них не делится ни на какое другое, но квадрат любого из этих чисел делится на каждое из остальных?
2. Докажите, что существует такое натуральное число n , что: $n + 2$ делится на 2, $n + 3$ делится на 3, $n + 4$ делится на 4, ..., $n + 10$ делится на 10.
3. Найдите наименьшее натуральное число, половина которого - квадрат, треть - куб, а седьмая часть - седьмая степень.
4. Найдите наименьшее натуральное число, произведение всех натуральных делителей которого заканчивается ровно 2020 нулями.