

Может ли число, составленное только из четверок, делиться на число, составленное только из троек? А наоборот?



1) 44444 делится на 3333

2) 33333 делится на 4444 неч на чет не делится

$4444 * x = 33333$ - невозможно, потому что должно

получиться четное

$444/3=148$

Условие

Может ли число, составленное только из четверок, делиться на число, составленное только из троек? А наоборот?

Подсказка

Обратите внимание, число, оканчивающееся на 3 нечетно.

Решение

Да, конечно, например 444444 делится на 33. Что же касается второй части задачи, то ответ всегда отрицательный: какое бы число, составленное из троек мы не взяли, оно будет нечетным, следовательно, не может делиться ни на какое четное число, в частности, и на составленное только из четверок.