

Сумма пяти чисел равна 200. Докажите, что их произведение не может оканчиваться на 1999.



$$a+b+c+d+e=200$$
$$a*b*c*d*e=x1999$$

$$ч+n+n+n+n=200$$
$$ч*n*n*n*n=ч$$

Ответ:нельзя

Если произведение пяти **целых** чисел равно 1999, то каждое из них является нечетным. (иначе если хоть одно из пяти целых чисел четное, то и произведение будет четным), так как 5 нечетных чисел число нечетное то она не может равняться 200 - четному числу. Таким образом оба условия выполняться не могут. Доказано

Условие

Сумма пяти чисел. Сумма пяти чисел равна 200. Докажите, что их произведение не может оканчиваться на 1999.

Решение

Если бы все числа были бы нечетны, то их сумма была бы нечетна, а у нас сумма четная. Делаем вывод, что, по крайней мере, одно число четное, а тогда произведение чисел будет четным, и не может оканчиваться на 9.