



# ГАРМОНИЧЕСКОЕ СРЕДНЕЕ

Авторы: Л. Д. Кудрявцев

ГАРМОНИЧЕСКОЕ СРЕДНЕЕ положительных чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , число, обратная величина которого является средним арифметическим обратных величин данных чисел, т. е. число  $n/(1/a_1 + 1/a_2 + \dots + 1/a_n)$ . Напр.,  $1/n$  является Г. с. дробей  $1/(n-1)$  и  $1/(n+1)$ ,  $n=2, 3, \dots$ . Г. с. чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  не превосходит их арифметического среднего.

Processing math: 0%