



ОТНОШЕНИЕ

ОТНОШЕНИЕ двух чисел, частное от деления первого числа на второе. О. двух однородных величин называют число, получающееся в результате измерения первой величины, когда вторая выбрана за единицу измерения. Если две величины измерены при помощи одной и той же единицы измерения, то их О. равно О. измеряющих их чисел.

О. двух отрезков может выражаться рациональным или иррациональным числом. В первом случае отрезки называют соизмеримыми, во втором — несоизмеримыми. Математики Древнего мира не знали иррациональных чисел, для них понятие «О.» двух отрезков не сводилось к понятию числа; независимая от понятия числа геометрич. теория О. величин играла у них самостоят. роль и заменяла в известном смысле теорию действительных чисел.