

# ПАРАДОКС СРЕДНЕЙ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ

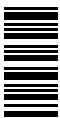
Группа бегунов пробежала 10-километровую дистанцию. Их средняя скорость была в среднем 2,25 м/с. Но потратили они на забег в среднем 4500 с, а не  $10000/2,25 \sim 4444$  с. Никакого обмана тут нет; в чём же дело?

Средняя скорость бегуна – это отношение преодоленного расстояния (10 км) к потраченному на это времени. Средняя скорость в среднем – сумма средних скоростей бегунов, делённая на количество бегунов. Потраченное в среднем время – сумма всех времён бегунов, делённая на количество бегунов.

Автор Александр Бердников  
Художник Елена Цветаева



ISSN 2227-7986 20004



9 772227 798206