

Среднее арифметическое

5 класс

25.11.17

1. Может ли среднее арифметическое 35 целых чисел равняться 6,5?
2. Среднее арифметическое десяти различных натуральных чисел равно 15. Найдите наибольшее значение наибольшего из этих чисел.
3. Продавец случайно перемешал 10 кг конфет первого сорта (по 300 руб. за кг) и 15 кг конфет второго сорта (по 200 руб. за кг). По какой цене надо продавать эту смесь, чтобы выручить ту же сумму?
4. В соревновании участвовали 50 стрелков. Первый выбил 60 очков; второй — 80; третий — среднее арифметическое очков первых двух; четвёртый — среднее арифметическое очков первых трёх. Каждый следующий выбил среднее арифметическое очков всех предыдущих. Сколько очков выбил 42-й стрелок? А 50-й?
5. Средний возраст одиннадцати игроков футбольной команды — 22 года. Во время матча один из игроков получил травму и ушёл с поля. Средний возраст оставшихся на поле игроков стал равен 21 году. Сколько лет футболисту, получившему травму?
6. Кое-кто в классе смотрит футбол, кое-кто — мультики, но нет таких, кто не смотрит ни то, ни другое. У любителей мультиков средний балл по математике меньше 4, у любителей футбола — тоже меньше 4. Может ли средний балл всего класса по математике быть больше 4?
7. Профессор Шкляев проводит серию тестов, на основании которых он выставляет испытуемому средний балл. Закончив отвечать, Коля понял, что если бы он получил за последний тест 97 очков, то его средний балл составил бы 90; а если бы он получил за последний тест всего 73 очка, то его средний балл составил бы 87. Сколько тестов в серии профессора Шкляева?