

Свойства средней арифметической

СВОЙСТВО 1.

Средняя арифметическая из постоянных чисел равна этому постоянному числу.

Если $x=a$. Тогда

СВОЙСТВО 2.

Если **веса** всех вариантов пропорционально **изменить**, т.е. увеличить или уменьшить в одно и то же число раз, то **средняя** арифметическая нового ряда от этого **не изменится**.

СВОЙСТВО 3.

Сумма положительных и отрицательных отклонений отдельных вариантов от средней, умноженных на веса, равна нулю, т.е.

СВОЙСТВО 4.

Если все варианты уменьшить или увеличить на какое-либо число, то средняя арифметическая нового ряда уменьшится или увеличится на столько же.

Уменьшим все варианты x на a , т.е.