

Контрольная работа

по теме « Представление данных . Описательная статистика»

Вероятность и статистика. 7 класс.

1. Найдите среднее число жителей крупнейших городов Московской области
а) в 1959 г. б) в 1970 г. в) в 2002 г. г) в 2006 г.
д) Сравните число жителей в данных городах в 1959 г. и в 1970 г. Верно ли, что число жителей возросло за эти годы?

Таблица 3. Население шести крупнейших городов Московской области в разные годы, тыс. чел.

Город	1959	1970	1979	2002	2006
Балашиха	58	92	117	148	183
Коломна	118	136	147	150	148
Люберцы	95	139	154	157	159
Мытищи	99	119	141	159	162
Подольск	129	169	202	182	180
Химки	47	85	119	141	180

2. Отметьте числа на числовой прямой. Вычислите среднее арифметическое, медиану, размах этих чисел :
а) 1, 2, 3, 4, 5; б) 2, 3, 4, 5, 6;
в) 3, 4, 5, 6, 7; г) 10, 11, 12, 13, 14.
Какую закономерность в поведении среднего значения можно заметить в каждом из случаев?