

**Тест по теме №31 «Числовые характеристики рядов данных»**

1. Чему равно в среднем производство пшеницы в России за период 1995-2001гг?

Год	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Произв-во, млн. тонн	30,1	34,9	44,3	27,0	31,0	34,5	47,0

- 1) 32,95
- 2) 34,5
- 3) 35,5
- 4) 37

2. Чему равна в среднем урожайность зерновых культур в России за период 1992-1996 гг?

Год	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	01
Урожайность, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

- 1) 15,85
- 2) 15,68
- 3) 15,45
- 4) 16

3. Чему равна в среднем урожайность зерновых культур в России за период 1997-2001 гг?

Год	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	01
Урожайность, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

- 1) 16,02
- 2) 15,85
- 3) 15,45
- 4) 16

4. Чему равна в среднем урожайность зерновых культур в России за период 1992-2001 гг?

Год	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	01
Урожайность, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

- 1) 15,65
- 2) 15,45
- 3) 16
- 4) 15,85

5. Чему равно среднее число жителей (тыс.чел.) крупнейших городов Московской области в 1959г?

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

- 1) 97
- 2) 123,5
- 3) 91
- 4) 52,5

6. 6. Чему равно среднее число жителей (тыс.чел.) крупнейших городов Московской области в 1970г?

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

- 1) 127,5
- 2) 127
- 3) 88,5
- 4) 123,3

7. Чему равно среднее число жителей (тыс.чел.) крупнейших городов Московской области в 1979г?

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

- 1) 144
- 2) 146,6
- 3) 159,5
- 4) 168,6

8. Чему равно среднее число жителей (тыс.чел.) крупнейших городов Московской области в 2002г?

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

- 1) 153,5
- 2) 161,5
- 3) 168,6
- 4) 156,7

9. Чему равно среднее число жителей (тыс.чел.) крупнейших городов Московской области в 2006г?

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

- 1) 168,6
- 2) 172,5
- 3) 164
- 4) 159

10. Найти медиану данного набора чисел: 4, 9, 11, 7, 1

- 7
- 11
- 6,4
- 9

11. Найти медиану данного набора чисел: 6, 11, 3, 1

- 1) 10,5
- 2) 7
- 3) 4,5
- 4) 5

12. Найти медиану производства пшеницы в России за период 1995 – 2001гг.

Год	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Произв-во, млн.т	30,1	34,9	44,3	27,0	31,0	34,5	47,0

- 1) 35,5
- 2) 37
- 3) 35
- 4) 34,5

13. Найти средний урожай производства пшеницы в России за период 1995 – 2001гг.

Год	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Произв-во, млн.т	30,1	34,9	44,3	27,0	31,0	34,5	47,0

- 1) 35,5
- 2) 34,5

3) 35

4) 37

14. Найти медиану данного набора чисел: 9, 2, 8,4

1) 11,5

2) 6

3) 5

4) 5,5

15. Найти медиану данного набора чисел: 5,1,3,9,7,8

• 6

• 19,5

• 5,5

• 5

16. Найти медиану данного набора чисел: 12, 14, 11, 18, 22, 11, 17, 10

1) 13

2) 16

3) 14,4

4) 14

17. По данным таблицы вычислить медиану урожайности зерновых культур в России за период 1992 – 2001 гг.

Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Урож-ть, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

1) 15,45

2) 15,85

3) 16,15

4) 15,6

18. По данным таблицы вычислить медиану урожайности зерновых культур в России за период 1992 – 1996 гг.

Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Урож-ть, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

1) 15,68

2) 16,15

3) 15,3

4) 15,85

19. По данным таблицы вычислить медиану урожайности зерновых культур в России за период 1997 – 2001 гг.

Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Урож-ть, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

1) 15,85

2) 15,6

3) 16,15

4) 16,02

20. По данным таблицы вычислить среднюю урожайность зерновых культур в России за период 1992 – 2001 гг.

Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Урож-ть, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

- 1) 15,85
- 2) 15,45
- 3) 16,15
- 4) 15,6

21. По данным таблицы вычислить среднюю урожайность зерновых культур в России за период 1992 – 1996 гг.

Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Урож-ть, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

- 1) 15,85
- 2) 16,15
- 3) 15,3
- 4) 15,68

22. По данным таблицы вычислить среднюю урожайность зерновых культур в России за период 1997 – 2001 гг.

Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Урож-ть, ц/га	18,0	17,1	15,3	13,1	14,9	17,8	12,9	14,4	15,6	19,4

- 1) 16,02
- 2) 15,85
- 3) 16,15
- 4) 15,6

23. Найти размах производства пшеницы в России за период 1995 -2001 гг.

Год	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Пр-во, млн. т	30,1	34,9	44,3	27,0	31,0	34,5	47,0

- 1) 35,5
- 2) 20
- 3) 16
- 4) 34,5

24. Найти среднюю урожайность производства пшеницы в России за период 1995 -2001 гг.

Год	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Пр-во, млн. т	30,1	34,9	44,3	27,0	31,0	34,5	47,0

- 1) 16
- 2) 34,5
- 3) 35,5

4) 20

25. Найти дисперсию производства пшеницы в России за период 1995 -2001 гг.

Год	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Пр-во, млн. т	30,1	34,9	44,3	27,0	31,0	34,5	47,0

- 1) 35,5
- 2) 34,5
- 3) 20
- 4) 47,53