

1. .06

44.03.01
:
5
9
3 108
9

:

10 10 2022

1.

-)
-

2.

-9.	: : :
-5.	: -

	<p data-bbox="1037 425 1468 470">-</p> <p data-bbox="1085 537 1101 560">.</p> <p data-bbox="654 817 670 840">:</p> <p data-bbox="1117 1321 1133 1344">-</p> <p data-bbox="1228 1310 1244 1332">-</p> <p data-bbox="1452 1411 1468 1433">-</p> <p data-bbox="1452 1489 1468 1512">-</p> <p data-bbox="686 2004 702 2027">:</p>
--	---

	-	-
--	---	---

3.

4.

	4	2		2
	6	2	2	2
	8	2	4	2
	6	2	2	2
	6			6
	6	2	2	2
	4			4
	6		2	4
	6			6
	6		-	6
	6		-	6
	6			6
-	6		-	6
	6			6
-	6		-	6

-	6		-	6
-	6			6
-	6		-	6
	2		-	2
	108	10	12	86

5.

5.

:

1.

Задачи:

таблицы 1

-

Таблица 1

					2018 .
	83	254	641	584	668
	285	547	516	324	523
	345	391	395	258	347
	39,4	13,2	5,2	3,3	2,5
	5,4	6,2	4,6	3,5	1,3

таблица 2

8

Таблица 2

					2018 .
	801,0 (100,0)	1 423,0 (100,0)	1 857,0 (100,0)	1 465,0 (100,0)	1 515,1 (100,0)
	407,0 (...)	782,0 (...)	738,0 (...)	498,0 (...)	306,2 (...)
	96,1 (...)	293,0 (...)	739,0 (...)	671,0 (...)	858,2 (...)
	226 (...)	257,0 (...)	262,0 (...)	182,0 (...)	187,0 (...)
	13,4 (...)	4,5 (...)	1,8 (...)	1,0 (...)	0,5 (...)
	1,6 (...)	1,8 (-.)	1,4 (...)	0,5 (...)	0,3 (...)
	23,0 (...)	21,9 (...)	16,0 (...)	5,7 (...)	2,8 (...)

Задание 4.

-

-

:

2 (1)

Задачи:

- 2.
- 3.

Таблица 1

					2019
	470,2	804,9	1 082,2	877,8	1 064,2
	373	622	797	582	707
	94	129	167	165	175
	4	54	118	131	181

таблицы 2

Таблица 2

						2019
	470,2	804,9	1 082,2	877,8	1 038,0	1 064,2
	90,0	163,0	246,6	195,8	228,8	230,9
-	35,4	78,6	101,6	84,2	110,7	114,0
-					25,1	23,8
	47,7	68,2	81,4	59,3	50,5	61,7
	99,3	162,0	220,2	175,8	190,7	188,1
	67,6	118,5	169,0	128,7	175,9	183,2
	116,1	184,3	215,9	195,2	211,2	211,1
	14,1	30,2	47,5	38,8	45,1	50,2
						1,3

Таблица 3

		2018
	826	1 059
	482	565
	67	15
	104	90
	67	141
	98	231
	8	16

Таблица 4

	2005	2010	2018
	22,9	19,4	18,4
	104,3	126,2	137,6
	202	234	243
	1 113	943	903
	46,6	45,7	44,0
	2 700	2 576	2 488
	135	104	98,0

:

4

Задачи:

таблицы 1

-2019

Таблица 1

()

					2019
	66,5	92,4	107,0	86,8	108,0
	42,0	55,2	59,4	44,6	51,5
	63,9	84,4	89,6	59,2	70,5
	43,2	59,7	63,7	46,7	61,2
	7,0	10,7	11,9	5,0	11,3

таблицы 2

Таблица 2

1	1900	1798	1796	1790
	30	16	13	11
2	23	15	14	13
	586	521	483	475

1

; 2

54-

-

таблицу 3.

Таблица 3

-

:

5

Задачи:

3.

- -	- -	
	-	
	- -	
-		
	-	
-		
	-	
-		
	-	

2.

-

-

3.

4.

Задачи:

2.

-86;

86-

-10

5.

:

1.

:

2 (1)

:

3 (2)

:

4

:

5

6

Приложения «Химический комплекс по субъектам Российской Федерации (2019 г.)»

9

1.
Построение диаграмм

$a_1, a_2, \dots, a_n,$

1. Круговые диаграммы

$$S = \sum_{i=1}^n a_i; \quad \frac{a_1}{S}, \frac{a_2}{S}, \dots, \frac{a_n}{S}$$

$$\frac{a_1}{S} \cdot 360, \frac{a_2}{S} \cdot 360, \dots, \frac{a_n}{S} \cdot 360$$

- 1.
- 2.
- 3.

2. Столбчатые диаграммы

$$v_i = \left[\frac{Y_{pn} - Y_{lv}}{x_{\max}} \cdot x_i \right];$$

x_i

- 1.
- 2.

$$a = \left[\frac{X_{pn} - X_{lv}}{n} \right], \quad n$$

3. Линейные диаграммы

-
-

6.

1.

- 1.
- 2.
- 3.

-
-

« »

« »

-

« »

-

-

« »

6.1.2.

1.

2.

-

3.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5

)

6.

7.

8.

)

)

9

10.

11.

12.

86 100%	
69 84%	
50 68%	

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

6)

34)

35)

36)

37)

38)

39)

40)

41)

42)

43)

44)

45)

46)

47)

48)

49)

50)

51)

52)

53)

54)

55)

56)

57)

58)

7.

1.

2-

425

ISBN 978-5-534-15177-0.

URL: <https://urait.ru/bcode/487713>

2.

406

ISBN 978-5-9916-8769-0.

URL: <https://urait.ru/bcode/489362>

3.

517

ISBN 978-5-534-07495-6.

URL: <https://urait.ru/bcode/498946>

7.2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1991.

10.

11.

12.

13.

-

1. URL:<http://www.worldbank.database>)

2. URL:<http://www.wikipedia.ru>)

3. <http://faostat3.fao.org/download/Q/QA/E>) (URL:

8.

-

530 CM-

Vivitek

W

ProScreen

HP

P Deskjet

EPSONGT1500 A

9.

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
66975477 03.06.2016 ().

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0386A3C600B740A9B742A1F041DF7081B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022