

• •

“ ”

-

“ ” _____ 2020 .

11 -

111 -

« »

31 2020 , 8

:
- . . . , .
.

1 31 2020 .

() « ».

()

-

1 31 2020 .

-

2.

1.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

3.

1.

2.

4.

1.

2.

5.

1.

2.

3.

6.

1.

2.

3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.													
	4	2	2			4							
<i>l</i>	4	2	2			4							

2.												
	8	2	2			4						
	8	2	2			4						
	7	2	2			3						
	8	2	2			4						
	7	2	2			3						
	8	2	2			4						
2	46	12	12			22						
3.												
	7	2	2			3						
	8	2	2			4						
3	15	4	4			7						

4.												
	8	2	2			4						
	7	2	2			3						
4	15	4	4			7						
5.												
	8	2	2			4						
	7	2	2			3						
	7	2	2			3						
5	22	6	6			10						
6.												
	7	2	2			3						
	5	2				3						
6	12	4	2			6						
	2		2									
	120	32	32			56						

4. (_____ , _____)

/		
1		2
2		2
3		2
4	,	2
5		2
6	,	2
7		2

8	:	2
9	.	2
10	.	2
11	.	2
12	.	2
13	.	2
14	.	2
15	.	2
16	.	2
		32

5.

/	,	
	:	
1	.	4
2	.	4
3	.	4
4	,	3
5	.	4
6	,	3
7	.	4
8	:	3
9	.	4
10	.	4
11	.	3
12	.	4
13	.	3
14	.	3
15	.	3
16	.	3
		56

6.

7.

(ZOOM, MOODLE)

8.

- ; (1).

9.

.1	.2	.3	.4	.5	.6				
5	10	5	5	5	10	20	60	40	100

90 – 100		
70 – 89		
50 – 69		
1–49		

90 – 100		
70-89		
50-69		
1-49		

10.

1. ————, ————, 2005, — 464 .
2. Kathleen T. Alligood, Tim D. Sauer, James A. Yorke. CHAOS: An Introduction to Dynamical Systems. — Springer-Verlag, New York, 1996. — 612 .

1. ————, ————, Acta, 2002. — 434 .