

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=45F0A47D41E81A4CE010E31A325D8B1D

: 13.03.02

/ :

:
: 4
:

: 2024

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=45F0A47D41E81A4CE010E31A325D8B1D

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=45F0A47D41E81A4CE010E31A325D8B1D

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=45F0A47D41E81A4CE010E31A325D8B1D

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
. .																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

1. ()

1		1.1	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
2		1.2	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
3		1.3	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
4		1.4	3	108	49	18	16	8		2	5	59	2	3	108	2				2		18		18	16	8	3	36	
5		1.5	4	144	114	72		36	18	2	4	30	1	4	144	1					1	18		72		36	2	7	
6		1.6	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	
7		1.7	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
8		1.8	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	
9		1.9	3	108	59	18		36		2	3	49	2	3	108		2			2		18		18		36	3	51	
10		1.10	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11		1.11	16	576	254	90	64	90	36	2	8	322	3	6	216	3				3	3	18		36	32	36	6	61	
													4	10	360	4				4	4	18		54	32	54	7	159	
12		1.12	4	144	55	16	16	16	8	2	5	89	4	4	144	4					4	18		16	16	16	3	75	
13		1.13	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	
14		1.14	4	144	57	18	32			2	5	87	4	4	144	4				4		18		18	32		3	73	
15		1.15	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
16		1.16	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	
17		1.17	6	216	91	34	32	16	18	2	7	125	5	6	216	5			5			18		34	32	16	5	93	
18		1.18	4	144	55	16	16	18	12	2	3	89	5	4	144		5			5		18		16	16	18	3	91	
19		1.19	3	108	39	18	16			2	3	69	5	3	108		5				5	18		18	16		3	71	
20		1.20	3	108	58	36		18	9	2	2	50	6	3	108		6			6		18		36		18	2	52	

21		1.21	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
21.1		1.21.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
21.2		1.21.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

22		1. 1.22	3	108	30	16		10	8	2	2	78	1	3	108		1			1		18		16		10	2	80	
23		1. 1.23	5	180	79	36		36	18	2	5	101	3	5	180	3				3		18		36		36	3	87	
24		1. 1.24	3	108	41	18		18	32	2	3	67	3	3	108		3			3		18		18		18	3	69	
25	-	1. 1.25	4	144	55	18	32			2	3	89	3	4	144		3			3		18		18	32		3	91	
26		1. 1.26	4	144	59	36		18	8	2	3	85	5	4	144		5			5		18		36		18	3	87	
27		1. 1.27	6	216	104	36	16	36	24	2	14	112	5	6	216	5			5			18		36	16	36	12	80	
28		1. 1.28	5	180	112	34	32	36	16	2	8	68	6	5	180	6			6			18		34	32	36	6	27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
29		1. 1.29	5	180	112	34	32	36	12	2	8	68	6	5	180	6			6			18		34	32	36	6	27	
30		1. 1.30	5	180	95	36	32	18	12	2	7	85	7	5	180	7				7		18		36	32	18	5	35	
31		1. 1.31	5	180	78	36	16	18	12	2	6	102	7	5	180	7			7			18		36	16	18	4	52	
32		1. 1.32	5	180	70	24	28	10	8	2	6	110	7	5	180	7				7		18		24	28	10	4	87	
33		1. 1.33	3	108	39	18	16		18	2	3	69	6	3	108		6				6	18		18	16		3	71	
34	-	1. 1.34	3	108	40	18		18		2	2	68	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	
35		1. 1.35	5	180	76	24	32	14	18	2	4	104	7	5	180		7		7			18		24	32	14	4	106	
36		1. 1.36	3	108	48	14	12	14		2	6	60	8	3	108	8				8		14		14	12	14	4	46	
37		1. 1.37	3	108	38	16	16		8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	
38		1. 1.38	6	216	57	14	8	28	12	2	5	159	8	6	216	8				8		14		14	8	28	3	145	

,
(
)

39.1		1. 2.39. 1	5	180	111	34	32	36	8	2	7	69	6	5	180	6				6		18		34	32	36	5	37	
39.2		1. 2.39. 2											6	5	180	6				6		18		34	32	36	5	37	

1
2

40.1		1. 2.40. 1	5	180	60	28	12	14	8	2	4	120	8	5	180		8			8		14		28	12	14	4	122	
40.2		1. 2.40. 2											8	5	180		8			8		14		28		28	4	120	

1
2

41.1		1. 2.41. 1	4	144	59	28	12	14	8	2	3	85	8	4	144		8			8		14		28	12	14	3	87	
41.2	-	1. 2.41. 2											8	4	144		8			8		14		28	12	14	3	87	

1
2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	61	28	12	14	8	2	5	83	8	4	144	8				8		14		28	12	14	3	69	
42.2		1. 2.42. 2											8	4	144	8				8		14		28	12	14	3	69	

1
2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
43.1		1. 2.43. 1	4	144	59	18	16	18	12	2	5	85	7	4	144	7				7		18		18	16	18	3	62	
43.2		1. 2.43. 2											7	4	144	7				7		18		18	16	18	3	62	

1 2

44.1		1. 2.44. 1	5	180	82	34	32		6	2	14	98	5	5	180	5				5		18		34	32		12	48	
44.2		1. 2.44. 2											5	5	180	5				5		18		34	32		12	48	

1 2

45.1		1. 2.45. 1	4	144	58	36		18	12	2	2	86	7	4	144		7					18		36		18	2	88	
45.2		1. 2.45. 2											7	4	144		7			7		18		36		18	2	88	

1 2

46		1.46	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	
													2	1	72		2					18	0			72	0	0	
													3	0	72		3					18	0			72	0	0	
													4	0	72		4					18	0			72	0	0	
													5	0	36		5					18	0			36	0	0	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					14	0			10	0	0	

"

"

46.1		1.46.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

"

"(

),

: 8968

3760

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240		32	31	29	28	28	30	31	31				
			29,9	27,9	24,6	22,3	20,9	23,8	24,6	18,2				
			59,5	62,5	63,5	59	55	59	58,7	53,4				
			39	33	39	30	42	63	54	54				
			0	0	0	0	0	54	0	54				
										54				
	27		4	3	4	3	3	3	4	3				
	29		5	5	2	3	3	5	3	3				
	0		0	0	0	0	0	0	0	0				
	6		0	0	0	0	2	2	2	0				
- ()	35		4	6	6	2	3	5	4	5				
	10		2	0	1	5	1	1	0	0				

	(.)
1. ()	69
	20
,	49
	18
2. , -	45
()	14
,	31
3.	6
,	6
	120
	28,33 %