

« 28 » _____ 2014 . 506/

81-02-13-2014

13.

1.

1. $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & -i \\ i & 1 \end{pmatrix}$, $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ i & 1 \end{pmatrix}$,

2. 2014 ().

3.

5. _____ :

6. $\frac{1}{2}$.

-				1
:	80 100	125 200	250 500	
1	97,98	139,15	141,22	
2	138,72	191,33	193,90	
3	179,46	243,52	246,59	
4	220,20	295,71	299,28	
5	260,94	347,90	351,97	
6	301,67	400,07	404,65	
7	342,42	452,26	457,35	
8	383,16	504,44	510,03	
9	423,89	556,63	562,72	

-				1
,				
:	80 100	125 200	250 500	
10	440,88	578,37	584,67	
11	457,85	600,12	606,62	
12	474,83	621,87	628,58	
13	491,81	643,60	650,53	
14	508,79	665,35	672,49	
15	525,76	687,10	694,44	
16	542,74	708,84	716,39	
17	559,71	730,58	738,34	
18	576,68	752,33	760,30	
19	593,66	774,06	782,26	
20	610,63	795,81	804,21	
21	627,61	817,55	826,17	
22	644,58	839,29	848,11	
23	661,56	861,04	870,07	
24	678,53	882,78	892,02	
25	695,51	904,52	913,97	
26	712,48	926,27	935,92	
27	729,46	948,01	957,88	
28	746,43	969,75	979,84	
29	763,41	991,50	1 001,79	
30	780,38	1 013,24	1 023,75	
31	797,36	1 034,99	1 045,70	
32	814,33	1 056,73	1 067,66	
33	831,30	1 078,47	1 089,60	
34	848,28	1 100,22	1 111,55	
35	865,25	1 121,97	1 133,50	
36	882,23	1 143,70	1 155,46	
37	899,20	1 165,45	1 177,42	
38	916,19	1 187,20	1 199,37	
39	933,16	1 208,94	1 221,33	
40	950,14	1 230,68	1 243,28	
41	967,11	1 252,43	1 265,24	
42	984,09	1 274,17	1 287,18	
43	1 001,06	1 295,92	1 309,14	
44	1 018,04	1 317,66	1 331,08	
45	1 035,01	1 339,40	1 353,04	
46	1 051,99	1 361,15	1 375,00	
47	1 068,96	1 382,88	1 396,95	
48	1 085,94	1 404,62	1 418,91	
49	1 102,92	1 426,37	1 440,86	
50	1 119,89	1 448,12	1 462,82	

1			
-			
,			
.			
.			
:	80 100	125 200	250 500
1	43,62	45,26	61,64
2	71,06	74,46	94,84
3	98,49	103,65	128,04
4	125,93	132,84	161,25
5	153,37	162,02	194,46
6	180,80	191,22	227,66
7	208,23	220,41	260,85
8	235,65	249,60	294,06
9	263,09	278,79	327,26
10	274,53	290,96	341,10
11	285,95	303,12	354,93
12	297,39	315,28	368,77
13	308,81	327,44	382,59
14	320,24	339,61	396,43
15	331,68	351,78	410,26
16	343,10	363,94	424,09
17	354,54	376,10	437,93
18	365,96	388,26	451,77
19	377,40	400,43	465,61
20	388,83	412,59	479,44
21	400,25	424,75	493,28
22	411,69	436,91	507,11
23	423,11	449,08	520,95
24	434,55	461,24	534,78
25	445,98	473,41	548,62
26	457,41	485,57	562,45
27	468,84	497,74	576,27
28	480,27	509,90	590,11
29	491,70	522,06	603,94
30	503,13	534,22	617,78
31	514,56	546,38	631,61
32	525,99	558,55	645,45
33	537,42	570,71	659,28
34	548,85	582,86	673,12
35	560,29	595,02	686,95
36	571,71	607,20	700,79
37	583,14	619,36	714,63
38	594,57	631,52	728,47

39	606,00	643,68	742,30
40	617,44	655,85	756,13
41	628,86	668,01	769,96
42	640,30	680,17	783,79
43	651,72	692,33	797,63
44	663,16	704,50	811,46
45	674,59	716,66	825,30
46	686,01	728,83	839,13
47	697,45	740,99	852,97
48	708,87	753,15	866,80
49	720,31	765,32	880,64
50	731,74	777,48	894,47

17.

- : - , - ;
 - ;
 - , - ,
 2- ;
 - () ;
 - ;
 - , ;
 - , ,
 - ;
 - () ;
 -

18.

, - .
 , 4 - 1,96. 3 1,43,

19.

20.

:
 10 1,6 , 150°
 150 3 .
 :
 - 2 ;
 - ;
 - 25 ;
 - 11 ;
 - .
 13-03-003-04 1 - 15 633,18 . .
 882,78 . . - 24 1 (25-1)
 290,96 . . - 10 1
 (11-1)
 1,43 3 , 1,06

: (15 633,18*1,43*1,06+882,78*1,1+290,96)*10 = 249 587,88 . .

1

		2014 ,
1	2	3

13-01-001

1,6 , **150°** ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
13-01-001-01	80	13 367,21
13-01-001-02	100	13 653,76
13-01-001-03	125	18 525,55
13-01-001-04	150	19 730,63
13-01-001-05	200	22 205,44
13-01-001-06	250	28 987,89
13-01-001-07	300	31 041,78
13-01-001-08	350	34 944,50
13-01-001-09	400	48 125,94
13-01-001-10	450	54 004,75
13-01-001-11	500	58 116,80

13-01-002

1,6 , **150°** ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
13-01-002-01	80	12 914,26
13-01-002-02	100	13 477,01
13-01-002-03	125	17 857,52
13-01-002-04	150	19 065,45
13-01-002-05	200	21 541,70
13-01-002-06	250	28 339,72
13-01-002-07	300	30 336,92
13-01-002-08	350	34 337,31
13-01-002-09	400	47 407,14
13-01-002-10	450	53 290,62
13-01-002-11	500	57 404,55

13-01-003

1,6 , **150°** ,

: 1

		2014
1	2	3
	1,6 , 150° ,	
13-01-003-01	80	17 007,04
13-01-003-02	100	17 334,15
13-01-003-03	125	22 787,68
13-01-003-04	150	23 992,67
13-01-003-05	200	26 507,18
13-01-003-06	250	33 565,52
13-01-003-07	300	35 681,45
13-01-003-08	350	39 492,97
13-01-003-09	400	54 048,56
13-01-003-10	450	59 825,56
13-01-003-11	500	63 941,65

13-01-004

1,6 , 150° ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
13-01-004-01	80	16 515,49
13-01-004-02	100	16 802,70
13-01-004-03	125	22 080,89
13-01-004-04	150	23 288,04
13-01-004-05	200	25 792,24
13-01-004-06	250	32 924,23
13-01-004-07	300	35 041,87
13-01-004-08	350	38 895,06
13-01-004-09	400	53 298,54
13-01-004-10	450	59 319,77
13-01-004-11	500	63 335,08

2

()

13-02-001

1,6 , 150° , ()

: 1

	() 1,6 , 150° ,	
13-02-001-01	80	13 790,50
13-02-001-02	100	14 246,88
13-02-001-03	125	18 729,44
13-02-001-04	150	19 994,12
13-02-001-05	200	22 270,10
13-02-001-06	250	29 036,48
13-02-001-07	300	31 515,99

		2014 ,
1	2	3

13-02-002

, 150° , () 1,6
: 1

	() 1,6 , 150° ,	
13-02-002-01	80	13 272,92
13-02-002-02	100	13 727,47
13-02-002-03	125	17 409,64
13-02-002-04	150	18 619,27
13-02-002-05	200	20 756,03
13-02-002-06	250	29 045,91
13-02-002-07	300	29 285,47

13-02-003

, 150° , () 1,6
: 1

	() 1,6 , 150° ,	
13-02-003-01	80	17 219,88
13-02-003-02	100	18 567,83
13-02-003-03	125	23 854,82
13-02-003-04	150	23 861,02
13-02-003-05	200	26 243,82
13-02-003-06	250	33 128,61
13-02-003-07	300	35 762,45

13-02-004

, 150° , () 1,6
: 1

	() 1,6 , 150° ,	
13-02-004-01	80	16 504,63
13-02-004-02	100	17 821,81
13-02-004-03	125	21 564,80
13-02-004-04	150	22 849,59
13-02-004-05	200	25 106,59
13-02-004-06	250	32 114,26
13-02-004-07	300	34 561,68

		2014 ,
1	2	3

3

13-03-001

1,6 ,

150° ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
13-03-001-01	80	8 867,03
13-03-001-02	100	9 102,69
13-03-001-03	125	11 275,94
13-03-001-04	150	12 944,33
13-03-001-05	200	14 826,49
13-03-001-06	250	16 936,26
13-03-001-07	300	18 361,53
13-03-001-08	400	24 297,44
13-03-001-09	500	33 516,20

13-03-002

1,6 ,

150° ,

: 1

	1,6 , 150° ,	:
13-03-002-01	80	8 123,89
13-03-002-02	100	9 059,62
13-03-002-03	125	10 603,09
13-03-002-04	150	12 264,79
13-03-002-05	200	14 054,39
13-03-002-06	250	16 160,89
13-03-002-07	300	17 588,13
13-03-002-08	400	23 512,63
13-03-002-09	500	32 740,05

13-03-003

1,6 ,

150° ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
13-03-003-01	80	11 474,64
13-03-003-02	100	12 416,25
13-03-003-03	125	13 962,98
13-03-003-04	150	15 633,18
13-03-003-05	200	17 535,34
13-03-003-06	250	19 664,84
13-03-003-07	300	21 093,99
13-03-003-08	400	27 061,64
13-03-003-09	500	36 261,71

		2014 ,
1	2	3

13-03-004**1,6** ,**150°** ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
	:	
13-03-004-01	80	10 750,03
13-03-004-02	100	11 701,80
13-03-004-03	125	13 253,26
13-03-004-04	150	14 937,02
13-03-004-05	200	16 738,29
13-03-004-06	250	18 849,46
13-03-004-07	300	20 270,86
13-03-004-08	400	26 225,80
13-03-004-09	500	35 478,10

4**13-04-001****1,6** ,**150°** ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
	:	
13-04-001-01	80	8 795,21
13-04-001-02	100	9 760,68
13-04-001-03	125	11 071,87
13-04-001-04	150	12 176,70
13-04-001-05	200	14 916,75
13-04-001-06	250	17 938,53
13-04-001-07	300	19 558,84
13-04-001-08	400	27 511,89

13-04-002**1,6** ,**150°** ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
	:	
13-04-002-01	80	8 025,63
13-04-002-02	100	8 990,12
13-04-002-03	125	10 312,61
13-04-002-04	150	11 365,07
13-04-002-05	200	14 027,07
13-04-002-06	250	17 022,67
13-04-002-07	300	18 619,65
13-04-002-08	400	26 500,23

		2014 ,
1	2	3

13-04-003**1,6** ,**150°** ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
13-04-003-01	80	11 475,81
13-04-003-02	100	12 450,31
13-04-003-03	125	13 777,97
13-04-003-04	150	14 874,37
13-04-003-05	200	17 635,09
13-04-003-06	250	20 662,36
13-04-003-07	300	22 306,91
13-04-003-08	400	30 294,32

13-04-004**1,6** ,**150°** ,

: 1

	1,6 , 150° ,	
13-04-004-01	80	10 633,26
13-04-004-02	100	11 608,24
13-04-004-03	125	12 949,25
13-04-004-04	150	14 018,45
13-04-004-05	200	16 671,24
13-04-004-06	250	19 677,82
13-04-004-07	300	21 283,74
13-04-004-08	400	29 189,63

5

()

13-05-001

()

1,6, **150°** ,

: 1

	1,6 , 150° , ()	
13-05-001-01	80	10 242,62
13-05-001-02	100	11 150,84
13-05-001-03	125	12 461,34
13-05-001-04	150	14 040,79
13-05-001-05	200	17 178,47
13-05-001-06	250	20 273,42
13-05-001-07	300	22 989,62
13-05-001-08	400	31 818,78
13-05-001-09	500	42 443,35

		2014 ,
1	2	3

13-05-002

, () 1,6
150° ,
: 1

		()
	1,6 , 150° ,	:
13-05-002-01	80	9 547,36
13-05-002-02	100	10 316,04
13-05-002-03	125	11 599,91
13-05-002-04	150	13 212,45
13-05-002-05	200	16 283,92
13-05-002-06	250	19 358,64
13-05-002-07	300	21 872,83
13-05-002-08	400	30 410,21
13-05-002-09	500	41 229,73

13-05-003

, () 1,6
150° ,
: 1

		()
	1,6 , 150° ,	:
13-05-003-01	80	13 631,90
13-05-003-02	100	13 799,53
13-05-003-03	125	15 108,72
13-05-003-04	150	16 405,08
13-05-003-05	200	19 870,34
13-05-003-06	250	23 011,19
13-05-003-07	300	25 536,31
13-05-003-08	400	34 160,32
13-05-003-09	500	45 206,10

13-05-004

, () 1,6
150° ,
: 1

		()
	1,6 , 150° ,	:
13-05-004-01	80	12 785,43
13-05-004-02	100	12 964,36
13-05-004-03	125	14 296,07
13-05-004-04	150	15 874,81
13-05-004-05	200	18 212,06
13-05-004-06	250	22 046,73
13-05-004-07	300	24 560,64
13-05-004-08	400	32 880,67
13-05-004-09	500	43 625,60

		2014
1	2	3

6

13-06-001

0,6 , 115°

: 1

	0,6 , 115°	
	:	
13-06-001-01	80	6 933,99
13-06-001-02	100	7 468,98
13-06-001-03	125	9 587,38
13-06-001-04	150	11 084,07
13-06-001-05	200	14 062,17
13-06-001-06	250	17 802,49
13-06-001-07	300	19 214,08

13-06-002

115° () 0,6 ,

: 1

	0,6 , 115°	()
	:	
13-06-002-01	80	4 813,83
13-06-002-02	100	5 154,29
13-06-002-03	125	6 424,14
13-06-002-04	150	7 651,56
13-06-002-05	200	10 035,10
13-06-002-06	250	12 323,15
13-06-002-07	300	14 736,00

7

13-07-001

1,6 , 150°

: 1

	1,6 , 150°	
	:	
13-07-001-01	80	9 806,67
13-07-001-02	100	10 418,53
13-07-001-03	125	12 858,49
13-07-001-04	150	14 367,13
13-07-001-05	200	17 231,40
13-07-001-06	250	20 102,47
13-07-001-07	300	22 660,19

		2014 , .
1	2	3

13-07-002

()
1,6 ,
150°

: 1

		()
	1,6 , 150° , :	
13-07-002-01	80	7 259,53
13-07-002-02	100	7 892,98
13-07-002-03	125	9 492,36
13-07-002-04	150	10 737,05
13-07-002-05	200	12 930,27
13-07-002-06	250	15 362,82
13-07-002-07	300	17 813,78