

· ·

“ ”

-

“ ” _____ 2020 .

11 - , 01 - /
 111 - , 113-
 014.04 - () ,
 « », « »,
 « »
 ,

31 2020 , 8

:

, . - . , ,
.

1 31 2020 .

() « »

()

() «

»

()

() «

()

-

1 31 2020 .

-

“ ”

-

111- , 113 - , 014.04 -

()

« », « »

»

1.

1.1.

1.2.

1.3. -8

1.4. - 240

1.5.	
	/
	()
1-	
1- - 2-	
64 .	
64 .	
112 .	
-	(1)

1.6.

- :

:

- .

- , .

- .

- , 2- .

- , .

:

- ;

- , , , , ,

- ;

- , () ;

- () , ;

- , ;
 - ;
 - , () , () ;
 - ;
 - () ;
 - ;

2.

1.

1.

1. , ,
 i i . i . i i .
 i i . i i i i . i . i i .
 i i .

2.

. , .
 . i . i .
 . , . i

2.

1. , .
 i (--) (--) , , .
 . () .

2.

(--) , (--) (, -) .
 (.) . , .

3.

1.

, . . .

2.

, , . , .

2.

1. $i \ i \ i$ 2 .
 1. , $i \ i$.
 , , .
 , $i \ i$, $i \ i \ i$.
 2. $i \ i$, $i \ i$, $i \ i$, $i \ i \ i \ i$ i
 , $i \ i \ i \ i$ i .
 3. 2- .
 $i \ i$ i . $i \ i$ i $i \ i \ i$
 i : i , , , i . $i \ i \ i$
 $i \ i$ i . $i \ i \ i$ i
 2. 2- 2- .
 1. i i 2- 2- . 2- 2- .
 2- 2- .
 / 2- .
 2. 2- .
 3. .
 1. .
 2. .

3.

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.													
1. ,	14	4*	4*			6							
2.	18	4*	4*			10							
1	32	8	8			16							
2.													
1.	18	6*	6*			10							

2.	16	6*	6*			10						
2	44	12	12			20						
3.												
1.	18	6*	6*			10						
2.	14	6*	4*			10						
	2		2									
2	44	12	12			20						
	120	32	32			56						

*(, MOODLE)

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. i i i 2 .												
1. i , .	18	6	6			6						
2.	14	4	4			6						
3. 2- .	14	4	4			6						
1	46	14	14			18						
2. 2 .												
1. 2- .	28	10	10			8						
2. 2- .	14	4	2			8						
2	42	14	12			16						
3.												
1. .	10	2	2			6						
2. .	12	2	2			8						
3	22	4	4			14						
	2		2									
-	8					8						
	120	32	32			56						

4. (1 ,)

/		
1	i i . . i i	2
2	i i . .	2
3	. i i i i i.	2
4	i . i i	2
5	. , .	2
6	. .	2
7	. , . .	2
8	,). (--) (, - -)	2
9	i . ().	1
10	(, ,).	2
11	(--), (--) (- -)	2
12	().	2
13	, . .	2
14		2
15	, . .	2
16		1
17		2
		32

2

/		
1	, .	2
2	, ,	4
3	, ,	2
4	i i , i i i . i i , i i , i i .	2
5	i i i : i , , , i .	2
6	i i i i .	4
7	i i i i	4
8	2- .	2
9	2- .	2
10	. .	2
11	2- .	2
12	.	4
		32

5.

1

/	,	
1	': i i i . [3] 2, 4, 10, 14, 18, 20, 22, 26, 30, 38, 40, 52, 54, 66, 70, 78, 80, 82.	6
2	': i i . [3] 84, 88, 90, 94, 100, 104, 106, 118, 110, 112, 128, 130, 136, 138, 142, 148, 150, 152, 154, 158, 160, 164, 166, 168, 177, 178, 180, 184, 186, 188, 196.	10
3	': (, ,). (--) (--) . [3] 230, 232, 236, 238, 244, 248, 250, 254, 256, 260, 262, 266, 268, 274, 278, 280, 288, 294, 298, 302, 304, 310, 312, 314, 424, 426, 428, 434, 438.	10
4	': (, ,). (--), (--) (-) . [3] 334, 336, 340, 342, 346, 348, 352, 354, 356, 360, 362, 366, 368, 372, 378, 380, 386, 388, 394, 396, 400, 406, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 425, 427, 434, 438, 442, 446, 448, 450, 452, 458, 462, 468, 474.	10
5	': () [3] 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 496, 500, 504, 506.	8
6	': . [3] 226, 228, 1046, 1048.	4
7	- .	8
		56

2

/	,	
1	': . , , , . [3] 512, 514, 518, 520, 524, 528, 534, 538, 542, 548, 558, 560, 562, 578, 582, 598, 600.	4
2	': i i , i i . [3] 608, 610, 614, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 632, 634, 638, 650.	4
3	': 2- . [3] 664, 666, 672, 674, 678, 680, 684, 712, 714, 720, 722, 726, 738, 742, 782.	6
4	': i i i . [3] 882, 886, 888, 892, 894, 902, 904, 914, 924, 926, 930.	4
5	': i i i . [3] 932, 934, 940, 942, 944, 948, 953 (), 962 () .	8

6	782, 784, 792, 794, 798, 800, 806, 808, 818, 820, 1016, 1018, 1020, 1022, 1026, 1028, 1032, 1034. [3]	8
7	2 [3] 859 (), 861 (), 862 ()	8
8	2 [3] 1041 (), 1042 (), 1043 ()	8
9	970, 972, 974, 980, 982, 984, 986, [3]	6
		56

6.

(1).

7.

ZOOM, MOODLE)

8.

– ;
 – (2), (1);
 – (1), (2).

9.

1

1		2		3						
1	2	1	2	1	2	10	10	60	40	100
5	10	5	10	5	5					

2

1			2		3					
1	2	3	1	2	1	2	20	60	40	100
5	5	5	10	5	5	5				

10.

1. - : , 1993
2. . . . - : , 1968
3. : , 1976.

1. 1. . - : , 1979
2. . . . - : , 1973
3. - : , 1981
4. , .1, - ; : , 1948
5. , .2, - ; : , 1949
6. - ; , 1985
7. - : , 1970

11.

1. www-library.univer.kharkov.ua
2. <http://library.kpi.kharkov.ua>