

45.03.02 "

14 . 2019 .

: 2019/2020 - 2022/2023

: 4

:

:

/ ,							()
			1	2	3	4	
		212	60	51	40	37	
		6	0	0	0	0	
1		3				3	-2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -16, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23, -24, -25, -1, -2, -3, -9, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -12, -13, -14, -15
2		3				3	-24, -25, -9, -22, -23, -9, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -12, -13, -14, -15, -1, -2, -17, -18, -19, -3, -4, -5, -16, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -20, -21, -6, -7, -8
3		3				3	
	(Minor)	0	0	0	0	0	
1		20		10	10		
		10	9	1	0	0	
1		1		1			-8, -22
2		1	1				-9, -10, -25, -1, -8
3		4	4				-1, -6, -9, -10, -23, -24, -25
4		4	4				-1, -5, -7, -14, -8
	/	42	6	6	6	14	
1		6		6			-2, -6, -7, -9, -11, -13, -9
2	()						
	10) - 1 (1) (1 - 0	3	3	0	0	0	
1		3	3				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8
2		3	3				-18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10
3		3	3				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8
4		3	3				-9, -10, -18, -8, -6, -7, -8, -4, -3
5	- :	3	3				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8

6		3	3				-4, -8, -10, -18, -7, -3, -8, -9, -10, -18,
7		3	3				-18, -10, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9,
8		3	3				-3, -18, -4, -8, -6, -7, -8, -9, -10,
9		3	3				-8, -3, -9, -4, -10, -18, -8, -6, -7,
10		3	3				-4, -8, -6, -3, -7, -8, -9, -10, -18,
	10) - 1 (2) (1 - 0)	3	3	0	0	0	
1		3	3				-3, -18, -4, -8, -6, -7, -8, -9, -10,
2		3	3				-9, -7, -10, -8, -18, -3, -4, -6,
3		3	3				-3, -18, -4, -8, -6, -7, -8, -9, -10,
4		3	3				-10, -3, -18, -4, -8, -6, -7, -9,
5	- :	3	3				-3, -18, -4, -8, -6, -7, -8, -9, -10,
6		3	3				-3, -9, -4, -10, -18, -8, -6, -7, -8,
7		3	3				-10, -8, -18, -9, -3, -4, -6, -7,
8		3	3				-7, -18, -3, -8, -4, -6, -8, -9, -10,
9		3	3				-3, -18, -4, -8, -6, -7, -8, -9, -10,
10		3	3				-3, -18, -4, -8, -6, -7, -8, -9, -10,
	- 3 (0 2)	6	0	0	6	0	
1		3			3		
2		3			3		
	- 4 (0 6)	14	0	0	0	14	
1		6				6	
2		8				8	
3		6				6	
4	:	6				6	
5		6				6	
6		6				6	
7		6			6		-2, -10, -4, -3, -5, -4, -6, -5, -8, -17, -9, -24, -1, -7,
8		6				6	-1, -2, -7, -12, -17, -23, -4, -3, -8, -13, -18, -9, -5, -2, -7, -14, -19, -25, -6, -4, -8, -10, -15, -20, -11, -6, -11, -24, -22,
9		4			4		-18, -8, -3, -6, -7, -8, -10, -7,
	(Major)	154	45	44	34	23	
		86	0	0	0	0	

1		3	3				-1, -4, -6, -10, -11, -13, -9
2	:	24	12	12			-2, -6, -8, -9, -11, -10, -11, -13, -16, -17, -20, -9
3		3	3				-10, -23, -1, -6, -9, -24, -25
4							-9, -11, -11, -13, -17, -23
5	(,)	3		3			-10, -11, -1, -2, -10, -12, -16, -20, -3, -1, -4, -6, -8, -9
6	(1)						-9, -11, -11, -13, -17, -20
7	Python	3		3			
8		6			6		
	(1 6) (0 6)	44	11	14	11	8	
1	()	44	11	14	11	8	-2, -9, -11, -13, -16, -17, -20, -21, -9
2	()	44	11	14	11	8	
3	()	44	11	14	11	8	-9, -2, -9, -11, -13, -16, -17, -20, -21
4	()	44	11	14	11	8	
5	()	44	11	14	11	8	
6	()	44	11	14	11	8	
		48	16	12	5	15	
	1 (4 - 0 8)	16	16	0	0	0	
1		5	5				-9, -6, -25, -10, -10, -23
2		5	5				-8, -23, -10, -9, -15
3		5	5				-6, -9, -10, -20, -23, -25
4		5	5				-6, -10, -10, -23, -9, -25
5	-	3	3				-20, -21, -24, -9, -10, -6, -11, -15, -19
6		3	3				-6, -24, -10, -11, -15, -19, -20, -21, -9
7		3	3				-6, -9, -10, -11, -15, -19, -20, -21, -24
8		3	3				-6, -9, -10, -11, -15, -19, -20, -21, -24
	2 (2 - 0 7)	12	0	12	0	0	
1		4		4			-23, -25, -9, -6, -10, -10
2		4		4			-1, -5, -7, -14, -8
3	()	8		8			-9, -6, -10, -13, -24
4		4		4			-23, -25, -9, -6, -10, -10
5		4		4			-11, -9, -9, -10, -6, -10, -6
6		4		4			-21, -24, -6, -9, -10, -11, -15, -19, -20
7		4		4			-6, -9, -11, -15, -19, -20, -21, -24, -10
	3 (0 5)	5	0	0	5	0	
1		5			5		
2		5			5		
3	:	5			5		

4		5			5		
5		5			5		
	4 (2 - 0 9)	15	0	0	0	15	
1	(- ,) ,	6				6	
2		9				9	
3		9				9	
4		6				6	
5	-	6				6	
6	-	6				6	
7		6				6	
8		6				6	
9	Excel	6				6	
	(2 - 0 4)	20	0	0	12	8	
	1 " "	20	0	0	12	8	
1	- 1 (,)	3				3	-4, -6, -9, -8, -10, -11, -13, -9
2	- 1 (,)	3			3		
3		9			9		
4		5				5	
	2 " "	20	0	0	12	8	
1	-	4			4		-11, -10, -12, -13, -14, -17, -9, -4, -6
2	- 2 (,)	3				3	-4, -6, -9, -8, -10, -11, -13, -9
3	- 2 (,)	3			3		
4		5			5		
5		5				5	
	3 " " (0 5)	20	0	0	12	8	
1	- 3 (,)	3				3	-4, -6, -9, -8, -10, -11, -13, -9
2		4			4		
3	- 3 (,)	3			3		
4		5			5		
5		5				5	
	4 " " (0 3)	12	0	0	12	0	
1		4			4		
2		5			5		
3	- 4 (,)	3			3		
		0	0	0	0	0	
	(0 2)	0	0	0	0	0	
1		14	8	6			-11, -10, -17, -2, -6, -8, -9
2		2				2	-6, -9, -11, -18, -9

. .

16.05.2019 .

. .

16.05.2019 .

. .

16.05.2019 .