

3.

1	66	2376	102	38		64	2274
2	48	1728					1728
3	6	216					216
	120	4320	102	38		64	4218

4.

	1			2			3			4			5			6		
	1		2	3		4	5		6	7		8	9		10	11		12
		
1	19	22	662	17	24	588	17	34	578	13	22	446						
2	5		180	4		144	7		252	8		288	24		864			
3												6			216			
	24	22	842	21	24	732	24	34	830	21	22	734	30		1080			
		11			12			17			11							

5.

							1		2		3		4	
							1	2	3	4	5	6	7	8
	120					24	21	24	21	30				
(-)	4320	102	38		64	4218	432	252	288	252	49.09			
	1							1						
	4					1	2	1						
	13					2	2	4	3	2				
	10					3	2	2	3					
	6					1	1	1	1	2				

6.

. .
. .
. .

1. .01.01	,	10	2	-01	,
1. .01.01	,	10	2	-03	,
1. .01.02		5	1	-05	,
1. .01.02		5	1	-06	,
1. .01.03		1	2	-06	,
1. .01.03		1	2	-01	,
1. .01.03		1	2	-02	,
1. .01.03		1	2	-05	,
1. .01.04		1	4	-05	,
1. .01.05		7	2	-07	-
1. .01.05		7	2	-03	
1. .01.05		7	2	-04	

1. .05		7	1	-05	- , (CAE-)
1. .06		7	3	-01	- ,
1. .06		7	2	-01	- ,
1. . .01		7	3	-02	- ,
1. . .01		7	4	-04	- , (CAD/CAE-)
1. . .02		7	1	-04	- , (CAD/CAE-)
1. . .03		7	3	-03	- ,

1. . .03		7	4	-03	,
1. . .04	ANSYS	7	1	-05	, (CAE-
1. . .05		7	3	-06	,
1. . .05		7	4	-06	,
1. . .06		7	4	-05	, (CAE-
1. . .06		7	3	-05	, (CAE-

2. .01.01	- :	7	1	-01	,
2. .01.01	- :	7	2	-01	,
2. .01.01	- :	7	2	-02	,
2. .01.01	- :	7	1	-02	,
2. .01.01	- :	7	1	-03	
2. .01.01	- :	7	2	-03	
2. .01.02	:	7	5	-08	,
2. .01.02	:	7	5	-09	,
2. .01.02	:	7	5	-10	,
2. .01.03	:	7	5	-01	- , ,
2. .01.03	:	7	5	-02	- , ,

2. .01.03	:	7	5	-03	,
2. .01.03	:	7	5	-04	(CAD/CAE-)
2. .01.03	:	7	5	-05	(CAE-
2. .01.03	:	7	5	-06	,
2. .01.03	:	7	5	-07	,
2. .01.04	- :	7	4	-01	,
2. .01.04	- :	7	3	-01	,
2. .01.04	- :	7	3	-02	,

2. .01.04	-	:	7	4	-02	,
2. .01.04	-	:	7	4	-05	, , ,
2. .01.04	-	:	7	3	-05	, , ,
3. .01			7	5	-01	, , ,
3. .01			7	5	-02	,
3. .01			7	5	-03	, ,
3. .01			7	5	-04	, -
3. .01			7	5	-05	, , ,
3. .01			7	5	-06	, , , ,
3. .01			7	5	-07	- ,
3. .01			7	5	-08	, ,
3. .01			7	5	-09	,

3. .01		7	5	-10	,
3. .01		7	5	-01	,
3. .01		7	5	-02	,
3. .01		7	5	-03	
3. .01		7	5	-04	
3. .01		7	5	-05	,
3. .01		7	5	-01	- , ,
3. .01		7	5	-02	- , ,
3. .01		7	5	-03	, , , ,
3. .01		7	5	-04	- , (CAD/CAE-)

3. .01		7	5	-05	- , , (CAE-
3. .01		7	5	-06	, , ,
3. .01		7	5	-07	, , , ,

•
15.04.03

:

		• • •	
" "		• •	
" "		C. •	
" "		• •	
" "		• •	