

: : :

27

1

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_2015 .

· ·

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_2015 .

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_2015

3 « », 3 « »

,

136 (4 )

,

1-4

«

», .

, 2011 .,

, 3

,

· · ·

«

»,

.

« ... », 3 ... , « ... », 2011 ... « ... ».

: ... , ... ð ... , ... :

• ( ... - ... ),

( ... , ... .);

• ; ; ;

• , ...

- « ... » 3 -

• ( ... ) .

• « ... » 3 -

: ...

•

•

( ... , ... ) .

• :  
• ( ) : ,  
• :  
• :  
• : , ( ,  
• , , ). :  
• :  
• : ( )  
• :  
• :  
• :

« » 3-

- : 1 100;  
- 20;  
- ;  
- ;  
- , ;  
- ; 100;  
- 100;  
- 1-2 :  
- ) ;  
- ) « ( )...», « ( )...»;  
- ) ;  
- , ;  
- : , ;  
- : , ;  
- , , ;  
- , ( , ) .

•

--	--

1 100  
(8 )

(8 ) (2 )  
 (3 ) (1 )  
 « — »  
 ;  
 (1 )  
 « . » (1 )

1 ,  
 ; .

	(28 )
--	-------

(5 )  
 2 3;  
 : , (3 )  
 (2 )  
 (11 )  
 ;  
 (3 ) ( )

(28 )  
 . -  
 .  
 ( )  
 , .  
 ( ) ( )  
 ,



(11 )  
 ( , , , , ).  
 (2 )  
 « : , , (2 )  
 » —  
 : - ;  
 ;  
 ; ,  
 « ...», « ...,  
 ...»; (3 )  
 « . »(2 )  
 «  
 » ( ).  
 (1 )  
 (1 )

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

1 100 (27 )

**23 -4, 4-23 (6 )**

23 • 4, 4 • 23.  
 20 • 3, 3 • 20, 60: 3, 80: 20 (6 )

**78:2, 69 : 3 (9 )**

(4 )  
 87 : 29, 66 : 22.  
 (3 )  
 + , - , • , :d  
 (d>0), (1 )

(12 ) (2 )

(3 )

100

.  
 , .  
 .  
 , .  
 , .  
 , .  
 , .  
 .  
 .  
 : ,  
 : «

**(1 )**  
 « : »— ;  
 ; ,  
 « ... » (3 )  
 : « - ».  
 « . » (3 )  
 « -  
 »( (1 ) ).

..., », « ..., ...»;  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 .

**1 1 000**  
**(13 )**

**(13 )**  
 .  
 .  
 10 , 100 .  
 ( , ) (9 )  
 : , (1 )  
 « »—  
 : - ;  
 (1 )  
 « . » (2 )  
 « -  
 »( (1 ) ).

.  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 :  
 ,  
 ; -  
 .  
 ,  
 ,  
 .

**1 1**  
**(10 )**

**(3 )** **1000**

, 100,

100 (900 + 20, 500 — 80, 120x7, 300:6 ) ( )

1000 (7 )

,  
 : ( )  
 (1 )  
 « —  
 :  
 (1 )  
 « . » (1 )  
 : «  
 ».

« ? ? » (1 )

1 000.

« , 3 » (9 )  
 (1 )



1	1 100.	9 .	9 .	1	
2	1 100.	55 .	55 .	4	1
3	1 100.	29 .	29 .	2	1
4	1 1000.	13 .	13 .	1	
5	1 1000.	12 .	12 .	2	
6	1 1000.	5 .	5 .		
7		13 .	13 .	1	
		136	136	11	2

- . 3 (136 ).

\								-	
<b>1 100. .(9 .)</b>									
1.	.		-	100	,	:	.	.	3 .3, 4 .4.
	.		;	;	;	.	.	.	
	.		100;	;	.				
	.		.						
2.	.		-	100	,	:	.	.	5,6 .4.
	.		;	;	;	.	.	.	
	.		100;	;	.				
	.		.						

3.	.		;	(	,	( )	.		.5. 7-9
4.	.		- ;	,	.	,	.	,	.6. 10,11
5.	.		- ;	,	.	,	.		.7. 12,13

6.			-	,	:	.	.		7 .9
7.	.	-	.	.	.	.	,		.15. 11,13
8.	« ; »		;	,	,	.	.		

9.	« ; ».		( ; ;	, , , ,	, , , ,				18, .16
<b>1 100. (55 .)</b>									
10.	.		- ; .	ë .	.	.	.		5 .18.
11.	.		-	, , , ,	.	.	.	,	7 .19, 4 .20.

12.	3.		- 3.	,	:	.	.		5,7 .21.
13.	« », « », « ».		- « », « », « ».	.	.	.	.		11-13 .11.
14.	« » « »		: , - .	,	,	,			5,7 .23.

15.	.		;	.	,	-	;		5,8 .25.
16.	.		;	.	.		.		4,6 .26.
17.	.		;	.	(	,	.	.	4 .27.

18.		-	.	( )	.				9,10,12 . 30.
19.	« 3» 2		-	,	;	,	,	.	
20.	4.		у4-	,	.	.	.		3,6 .34.



21.	4.		- ; ;	« », : , , « ».	: , .	, .	.	, PROClass	4,5 .35.
22.			- ; .	, ; .	, , .	, .	.		2,5,6 .36.
23			- ; .	, .	, .	- .	.		5 .37.

24.	.		-	,		.	.		4,5 .38.
25.	( ) ..		-	,		.	.		3 .39.
26.	5.		5;	,		.	.		2,6 .40.
27.	.		;	,		:	:		2,4 .41.

28.	.		;	,	:	,	.		2,3 .42.
29.	..		; ( )	-	-	,	,		3 .43.
30.	6.		- 6 ;	,	,		.	,	2,5 .44.

31.			-	,	.				4-6 .45.
32.			-	,	,	,	;		3,5 .46.
33.			-	,	,	,	.		4,6,7 .47.

34.	7.		- 7 ;	,	,	.	.		4,6 .48.
35.	.	-	.	,	.	.	.		.
36.	« »		.	,	.	;	.		6 .52, 14 .53.

37.	« »		;	,	;	;	.		
38.	« »..		( . ); ;	,	;	;	.	-	26 .55.
39.	.		- ;	,	,	;	.		91-93 .37.

40	.		-		,	;	,	.	2,4,5 .57.
41.	.		-	,	.		,	.	6,8 .59.
42.	.		,	,	,	;	,	.	5,9 .61.

43.	8.	8		.	, ; .	.	,	.	1,4 .62.
44.	.	,	; ; ;	,	, ( ) , - .	.	,	.	5,6 .63.
45.	.		.	;	; , - .	,	,	.	114- 116 .44.



46.	9.		.	,	;	;	;		4,5 .65.
47.	.		;	,	;	.	;		117,118 .45.
48.			.	».	,	,	.		119- 121 .46.

49.	.		« », « »	;	,	;	.		3 .69.
50.	.		;	,	,	,	.		5,7 .71.
51.	.		;	-	,	,	;		5 .72.

52.	.		.	,	,	;	( )		.47 123,124.
53.	, « ».		.	;	:	;	( )	, PROClass	114-116 .77.
54.	, « »	,	.	.	,	,	;	;	.78. 22,23

55.	1		1.		:	;	;		127,128,130 .48.
56.	0.		0.		,	,	( )		4,5,8 .83.
57.	1,0.		;	-	,	,	;		3,6 .84.

58.	.		.	,	,	;	( )		7,9 .87.
59.	.		« »;	-	,	;	( )	,	131,132,134 .49.
60.	.		« », « », « », « »; ( )	-	,	;	( )		5 .95.

61.	.		« »;	,	,	;	,	(	4,7 .97.
62.	.		;	,	,	;	,	)	6,7 .99.
63.	.		;	,	;	;	,		

64.			( . );	,	,	.	.		.51
<b>1 100. . (29 ).</b>									
65.			; ; .	- ,	,	; .	( , - )		6 .4.
66.	80:20		; .	- ,	,	.	,		5,7 .5.

67.	.		.	,	,	.	.	,	4 .4. 3 .6.
68.	.		.	,	;	;	( , - )		8 .7.
69.	.		,	;	;	,	,		3,6 .8.



70.							( , - ) ; ; ;		6,7 .9.
71.							, - , ; - - .		.10. 5,7,8
72.							( , ) ; ; ;		5 .13. 41 .18

73.	.		.	-	)	;	-	,	3 .14. 44 .19
74.	.		.	-	,	,	-		5 .15.

75.	.		.	-	,	,	-	-	5 .16.
76.	.		.	,	.	,	;	-	6 .17. 74 .29
77.	87:29		-	,	;	;	-	-	6 .18.

78.				;	,	;	,	-	5,7 .19.
79.			« »,	« »,	,	;	,	-	7 .20. 86 .33
80.			( )	,	;	;	;		6,8 .21.

81.	.		;	(	;	;	,	-	3 .24.
82.	« »..	.	;	.	,	;	.	-	6,12 .24- 25.
83.	« »	.	.	.	(	.	;	.	

84.	.		;	.	, , , , ,	; .	, -	.	4,5 .26.
85.	.		;	.	, , , , , ,	; .	, - , ; .		4 .27.

86.			;		)	);	;		5,6 .28.
87.			;	,	);	);	;		5 .29. 96 .36

88.	.		;	;	,	,	;		3 .30.
89.	,	,	;	.	,	;	;		5,7 .31.
90.	.	,	-	,	,	,	.		4,5 .32.



91.	« .. »..		;	,	.	,	PROClass	
92.	« »		;	,	(	);		19,22 .35.
93.	« ».	-	,	,	.	;		
<b>1 1000. (13 .)</b>								
94.	.	-	,	,	;	;		6,8 .42.

			;			,	,		
			;			,	,		
			,			.	.		
95.			-						7 .43.
	.		;			.			
			;				;		
			.				,		
			.				,		
			.				,		
96.			-			,			8 .45.
	.		;		:	;			8 .41
			;		,	;			
			;		.	,			
			,		;	,			
			.		.	,			
			.		.	.			
97.			-						8 .46.
	1000.		;			.		,	
			;			.		,	

			;		,		,		
98.	, 10 100 .		-  100    10 ;	,	.	.	( )		6 .47.
99.			-  ;	,	,	,	.		5 .48.
100.	1000. .		-  , ;		.	.	,	,	5 .49.

				( ).					
101.			- ; .	( ).		,	;		4 .50.
102.	1000.		- .	( ).	,	,	,		7 .51.

103.	.		-	(	,	,	,	,	4 .54. 24 .46
104.	.		,	.	:	.	.		18 .60.
105.	« 1000»..		,	,	,	,	,	,	26 60.

106.	« 1000».	-	,	,	,	.	.	.	.
<b>1 1000. (12 .)</b>									
107.	.	-	,	,	,	.	.	.	5 .66.
108.	450+30,620-200.	-	,	,	,	.	.	.	5 .67. 6 .49
109.	470+80, 560-90.	-	,	,	,	.	.	.	7 .67.

			.						
110.	260+310 670-140.		- 260+310, 670-140; ;	,	.	.	.		4 .69. 11 .51
111.			- ;	,	,	,	:		3 .70.
112.			- ;					,	5 .71. 19 .54

				.					
113.	.		-	,	,	,	.		7 .72. 24 .55
114.	.		-	,	.	.	.		4 .73.
115.	.		-	,	.	.	.		3 .73.
116.	«	.	-	,	.	(			8 .77. 27 .56







			;		.	,	,		
123.	.		,		,	,	,		5 .85.
	.		.		,	(	,		
<b>(13 .)</b>									
124.	1000.		-	,	,	,	:		6 .86.
			;		,	,	,		

			;	.	.	,	.		
125.			-	,	.	,	,		5 .89.
126.			-	,	.	,	.		7 .90. 16 .63
127.			-	,	.	.	.		6 .91.

			;		.	.			
128	.		-	(	.	.	,		
129.	1000.		-	,	,	,	,		5 .92.
			;	.	.	;	.		
			;	.	.	;	.		
			;	.	.	;	.		
			.	.	.	.	.		

130.			-						6 .93.
131.			-	( ) .					6 .95.
132.			,	,	,	;			4 .96.

					.	,			
133.	.		,	.	,	,	.		14 .100.
134.	.		,	.	,	,	.		10, 12 .100.
135.	3 .		,	.	,	,	.		4 .103.
136.	.	-	-	.	,		.		

	«		;				.		
	».		.		.	.			





.

,

.

.

,

,

(

,

,

.)

.

,

,

,

,

,

.

,

30

(

15

).

5-6

.

(

).

,

,

,

.

,

,

.

«

-

,3

».

. . .

,

., «

», 2013.

,

:

:

—

;

—

;

—

(

,

,

);

—

;

—

;

—

,

,

,

—

—

,

,

;

—

,

—

;

—

,

,

,

—

;

,

,

—

;

—

:

—

(

,

,

,

);

—

,

;

—

,

—

;

—

.

—

;

—

;

—

.

—

,

,

.

:

,

—

:

;

—

;

—

:

;

—

;

—

;

—

,

—

;

.

«3».

( )

«5» (« ») -

«4» (« ») -

«3» (« ») -

«2» (« ») -

10

• «5» -

• «4» - 1 1-2

• «3» - 2-3 1-2

• «2» - 4

• «5» -

• «4» - 1-2

• «3» - 1 3-4

• «2» - 2

• «5» -

• «4» - 1 1-2

• «3» - 2-3 3-4

• «2» - 4

• «5» -

• «4» - 1-2

• «3» - 3-4

• «2» - 3-4

( )

,

,

,

,

.

,

,

.

,

.

,

.

.			+		+			+	
« ; »	+			+					
« 2 3»	+			+					
« »						+		+	
« »	+				+				
« »		+			+				
.	+	+		+					
« »		+		+					
			+		+			+	
.	+	+				+		+	
« ».	+	+	+			+		+	
« 1000».		+			+				

«	+				+				
»									
«	+								
».									
			+		+		+	+	
				+			+		





<p>..... 3 .</p> <p>- ,3</p> <p>..... .3</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
--	--

<p>.. , , ..</p> <p>3</p>	<p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
---------------------------	--

<p>« .. , 3 » , 3</p> <p>( CD-ROM) , .. , ..</p> <p>..</p>	<p>-</p> <p>)</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(</p>
--	---

- |  |
|--|
| <p>1. ..</p> <p>2. ..</p> <p>3. ..</p> <p>4.</p> |
|--|

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.