

«

»

:

_____ . . .
«_____» _____ 2018 .

1. . .09.02

15.03.02

()

() :

1.	,	3
2.		3
3.		4
3.1		4
3.2		4
4.		5
4.1		5
4.2	,	6
4.3.		7
5.	-	8
6.	-	9
7.	,	9
8.	-	10
«	»	
9.		13
9.1.		13
10.	,	26
11.	-	27
1.		28
2.		31
3.		32
4.		33

2.

1. . . 9.2. « »

3.

3.1.

1	2	3	4							10	11
			4	5	6	7	8	9			
	1	1	72	34	17	-	17	-	38		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

3.2.

1	2	3	4
			I
I. ()	34	8	34
	17	4	17
()	17	4	17
,	+		+
II. ()	38	-	38
	24	-	24
	14	-	14
III.		-	
: 72 .	72	-	72
2 . .	2	-	2

4.

4.1.

- :

/		-	, ;		
			(.)		
1.	.	10	2	2	6
1.1.		10	2	2	6
2.	.	30	7	7	16
2.1.	- -	8	2	2	4
2.2.	-	8	2	2	4
2.3.	.	8	2	2	4
2.4.	.	6	1	1	4
3.		16	4	4	8
3.1.	,	8	2	2	4
3.2.	,	8	2	2	4
4.		16	4	4	8
4.1.	.	8	2	2	4
4.2.	.	8	2	2	4
		72	17	17	38

4.2.

,

			, , (.)
1.	.		
1.1.	.	- , : - , - , (2)	

2.			
2.1.	- -	- ,	-
2.2.	-	-	-
2.3.	.	.	-
2.4.	.	, ,	- (2)
3.			
3.1.	, .	, :	-
3.2.	, .	. .	-
4.			
4.1.	-	. .	-
4.2.	.	: , ,	-

4.3. :

4.4.

/			(.)	, , (.)
1	1.	.	2	-
2	2.	-	2	-
3		, - -	2	-
4		.	2	(2)
5			2	(2)
6	3.	.	2	-

7			2	
8	4.		2	-
9			1	-
			17	4

4.5. , , : (),

5.

,	-			Σ	t ,		-
		5	6				
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	10	+	+	2	6	,	,
2.	32	+	+	2	12	,	,
3.	16	+	+	2	16	,	,
4.	16	+	+	2	20	,	,
	72	36	36	2	72		

6.

1. / . . . , . . . : , 2015. 104 .

7.

			-	-
1	/ . . . : . . . , 2014.- 539 .	,	20	1
2	/ . . . : . . . , 2016. - 432 .	,	35	1
3	: / - 7- . . . « °», 2018. - 524 . - (. . .) . - . : . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; [. . .] . URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102	,	1 ()	1
4	/ . . . ; « » (. . .) . - : : - , 2016. - 269 . : . - : . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [. . .] . URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404	,	1 ()	1
5	/ - : . . . , 2015. - 506 .	,	10	0,6
6	/ . . . : . . . , . . . : . . . , 2012. - 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; [. . .] . URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755	,	1 ()	1
7	/ . . . : . . . , . . . : . . . , 2013. - 144 . -	,	1 ()	1

	ISBN 978-5-7882-1432-0 ; []. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251			
1	· · , : , · · , · · . - : , 2015. - 104 .	,	41	1
2	· · , : - : , 2013. - 75 .	,	54	1

8.

« - »

1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog> .
3. - « online»
<http://biblioclub.ru> .
4. - « »
<http://e.lanbook.com> .
5. " "
6. eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru> .
7. ()
<https://uisrussia.msu.ru/> .
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/> .
9. : www.grammar.ru, www.gramota.ru, www.ruslang.ru, www.slovari.ru

9.

14

9.1.

_____ **1.**

_____ :

_____ :

1.

2.

3. ().

4.

_____ :

1. 1.

2. ().

3. 78, 79, 80, 82 ().

4. « ».

_____ :

1.

3. .6 1.

4. 19 ().

1. _____ :
« », (, ,).

2.

3.

1.

2.

3.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>

4.

5.

6.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>

7.

[

_____:

1.

2.

3.

_____ **2.** _____

_____:

_____:

1.

2.

3.

4.

5.

_____:

1. 2.
 2. (, .355).
 3. : , , , , ,
 4. (64,).
-

1. 1.
 2. .
 3. .6 (), 6.3. ().
 4. 172 ().
 5. (.6,).
-

1. - .
2. .
3. - ,

1. : . / . . , . . . , - , 2014. 539 .
2. : . . . : : , 2016. 432 . / . . . , :
3. : / . - - 7- . - : « °», 2018. - 524 . - (. - : . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>

4. : / . . ; « » (). - : : - , 2016. - 269 . : . - : . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404>

5. : . / - : , 2015. - 506 .
6. : / , 2012. - 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>

7. : / , 2013. - 144 . - ISBN 978-5-7882-1432-0 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251>

7. ... : / ... ;
.- : , 2013. - 144 . - . - ISBN 978-5-7882-1432-0 ;
[. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251>

-
- 1.
 - 2.
 3. - (, ,). ?
 4. ?
 5. ?

3. , -

_____ :

_____ :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

_____ :

1. 3.
2. (185, 185 ().
2. - , 185 ().
3. : , , , , .

_____ :

, , . ,

_____ :

1.) (, , ,)
2.) .6 (), 6.4. ()
3. 4.
4. 3.
4. 169 (). 2.
5. 2.

_____ :

1. - .
2. .
3. - , .

1. _____ : _____ / _____ , ...
 , ... _____ , 2014. 539 .

2. _____ : _____ / _____ , ... _____ :
 , 2016. 432 .

3. _____ : _____ / _____ . - 7- _____ :
 - « _____ », 2018. - 524 . - (_____) . - _____ : . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; [_____] . -
 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>

4. _____ : _____ / _____ ; _____
 « _____ » (_____) . - _____ : _____ : _____ -
 , 2016. - 269 . : _____ : . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [_____] . -
 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404>

5. _____ : _____ / _____
 _____ . - _____ : _____ , 2015. - 506 .

6. _____ : _____ / _____ , _____ , 2012.
 - 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; [_____] . -
 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>

7. _____ : _____ / _____ , _____ , _____ ;
 - _____ : _____ , 2013. - 144 . - _____ . - ISBN 978-5-7882-1432-0 ;
 [_____] . - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251>

_____ :

1. _____ « _____ ».

2. _____ .

3. _____ ?

4. _____ ?

5. _____ ?

6. _____ .

7. _____ ?

4. _____ (_____)

_____ :

_____ :

1. _____ , _____ .

2. _____ .

3. _____ .

_____ :

1. _____ « _____ ».

2. _____ , _____ .

3. _____ 151, 164, 165, 170 (_____) .

_____ :

1. 4.
2. :
3. 6 (« - »),
6.4.
4. www.rabota.ru, www.joblist.ru, . Ru,
4. 4
5. « :
» (, - .
169, .).
6. .

1. - .
2. .

1. : / . . . , . . .
, - , 2014. 539 .
2. : . . . :
, 2016. 432 .
3. : / . - . . . - 7- . - :
- « °», 2018. - 524 . - (. -
) . - . : . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; [. -
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>

4. , . . : / . . ;
« » () . - : : -
, 2016. - 269 . : . - : . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [. -
] . - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404>

5. : /
6. : , 2015. - 506 .
7. : / . . . , . . . , 2012.
- 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; [. -
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>

7. : / . . . , . . . , . . . ;
. - : , 2013. - 144 . - . - ISBN 978-5-7882-1432-0 ;
[. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251>

(, ,) (; , ,). ;

1. , , .

1. 5 (5). c
2. . 6 (c
3. 3.
4. 4-
5. 172 .

1. . 5 , 4.

1. : . / . . , . .
2. , . . . - , 2014. 539 .
3. , 2016. 432 .
4. : / . - . - 7- . - :
« °», 2018. - 524 . - (. -
) - . : . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; [. -
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>

4. , . . : / . . ;
« » (). - : : -
, 2016. - 269 . : . - . : . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [. -
] - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404>

5. : /
. - . : , 2015. - 506 .
6. : / . . , . . , 2012.
- 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; [. -
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>

2.

1. . . . : . . . / . . . , . . . , - , 2014. 539 .

2. . . . : . . . / . . . , . . . : . . . , 2016. 432 .

3. : / . - . . . - 7- . - : . - « . . . », 2018. - 524 . - (. - . . . : . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; [. -] . - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>

4. , . . . : . . . / . . . ; . . . « . . . » (. . .) . - : . . . : . - , 2016. - 269 . : . - . . . : . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [. -] . - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404>

5. : . . . / - : . . . , 2015. - 506 .

6. . . . : . . . / . . . , . . . , 2012. - 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; [. -] . - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>

7. , . . . : . . . / . . . , . . . : . . . , 2013. - 144 . - ISBN 978-5-7882-1432-0 ; [. -] . - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251>

-
1. ?
 2. ?
 3. ?
 4. .

7.

_____ :

-
1. .
 2. .
 3. .
 4. (. . .) .

- 1.
2. :
- .
- .

- 2) , , , ?
- 3) ? ? ?
- 4) () ? ()?
- 5) ; ;
- 6) ? ? ?
- 7) .
- 8) ? ?

8.

_____:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
2. (135,
3.).

_____:

1. (135,).
2. .5 , 3.

_____:

- 1.
- 2.

1. , 2014. 539 . / . . . , . . .
2. / . . . , . . . : . . . : , 2016. 432 .
3. : / . - 7- „ . - : « » , 2018. - 524 . - (

). - .: . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; []. -
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>

4. , . . : / . . ;
« » (). - : : -
, 2016. - 269 .: . - .: . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [] -
]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404>

5. : /
. - .: , 2015. - 506 .

6. : / . . , . . ,
, 2012.
- 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; []. -
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>

7. : / . . , . . , . . ;
. - : , 2013. - 144 . - . - ISBN 978-5-7882-1432-0 ;
[]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251>

- _____ :
1. _____ ?
 2. _____ ?
 3. _____ , _____ .
 4. _____ , _____ .
 5. _____ ?
 6. _____ ?
 7. _____ ?

9.

_____ :
_____ , _____ .

- _____ :
1. _____ (_____ , _____ , _____).
 2. _____ (_____ , _____ , _____).
 3. _____ .
 4. _____ .
 5. _____ .

- _____ :
1. _____ .
 2. _____ .
 3. _____ .

_____ :
_____ , _____ , _____ .

- _____ :
1. _____ :
- _____ ..
 2. _____ 4 _____ , _____ 4.1 - 4.4.

-
1. , , ,
 2. .
 3. .
-
1. . . : . / . . , . . , - , 2014. 539 .
 2. . . : . . / . . , . . , : , 2016. 432 .
 3. : / . - . . . - 7- . - : « », 2018. - 524 . - (. - : . 467 - 470 - ISBN 978-5-394-02951-6 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496102>
-
4. , . . : / . . ; « . . » (. - : : - , 2016. - 269 . : . - : . 4-5 - ISBN 978-5-4475-8307-1 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441404>
 5. : / - : , 2015. - 506 .
 6. : / . . , . . , 2012. - 223 . - ISBN 5-7186-0261-1 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137755>
 7. , . . : / . . , . . , , 2013. - 144 . - ISBN 978-5-7882-1432-0 ; [. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270251>

-
1. .
 2. .
 3. .
 4. .

10.

- Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level (29.04.15 – 29.04.16 ., 29.04.16 . – 29.04.17. .);
- Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
- Kaspersky Security.
- « ».

11.

-

,

(,) ,	c	*	.	
1	2	3	4	5
		-	1-10	
		-	1-10	
	- 2	10 i5-2500/H67/4Gb (TET19 Samsung); HP LazerJet P2055D	- Microsoft Imagine Premium (*) Tr000013344/0442 25.03.2015 . (29.04.15-29.04.16) 0709 18.04.2016 (29.04.16-29.04.17) 151/ 935 (0661) 26 2017 . (29.04.17-29.04.20)	

1.		()					
-5	;	1.	1.1.	1.1.- 1.6.			
		2.	2.1.	-	2.1 – 2.5.		
			2.2.	-	3.1 – 3.5.		
			2.3.	.	4.1 - 4.4.		
			2.4.	.	5.1 – 5.5.		
		3.	2.1.	,	6.1 - 6.4.		
			2.2.	,	6.5 - 6.6.		
		4.	4.1.	-	7.1 - 7.2.		
			4.2.	.	7.3-7.6.		
		-6	,	1.	1.1.	1.1.- 1.6.	
				2.	2.1.	-	2.1 – 2.5.
					2.2.	-	3.1 – 3.5.
2.3.	.				4.1 - 4.4.		
2.4.	.				5.1 – 5.5.		
3.	2.1.			,	6.1 - 6.4.		
	2.2.			,	6.5 - 6.6.		
4.	4.1.			-	7.1 - 7.2.		
	4.2.			.	7.3-7.6.		

2.

1	-5		1.1.	1.
			1.2.	
			1.3.	
			1.4.	
1.5.	2.			
1.6.				
2.1.				
2.2.				
2.3.	3.			
2.4.				
2.5.				
2.6.				
2.7.	4.			
2.8.				
2.9.				
3.1.				
3.2.	1.			
3.3.				
3.4.				
3.5.				
3.6.	2.			
3.7.				
4.1.				
4.2.				
4.3.	1.			
4.4.				
1.1.				
1.2.				
1.3.	2.			
1.4.				
1.5.				
1.6.				
2.1.	1.			
2.2.				
2.3.				

--	--	--

4. , , ,

« , »

;

« , »

:

-

;

;

-

-

1. « . »

2 « »

3 « »

().

(, ,)

4 « »

/

:

1.

:
 :
 ,
 .
 :
 ;
 , ;
 .

2.

2.1

() : - 17 , - 17 ,
 - 38 .

2.2

- 1 - .
- 2 - .
- 3 - .
- 4 - .

3.

() :
 -5 -
 -6 - ,
 - ,
 .

4.

: .

20__ - 20__

1. _____ :

2. _____ :

_____ «__» _____ 20 .

..

1. ()

	-			
-5	;	1.		,
			.	;
		2.	-	,
			.	;
			-	,
			.	;
			.	,
			.	;
		3.	,	,
			.	;
	,	,		
	.	;		
	.	,		
	.	;		
	.	,		
	.	;		
-6	,	1.		,
			.	;
		2.	-	,
			-	,
			.	

	-			;	
			-	,	
			.	;	
			.	,	
		3.	.	,	,
				,	,
		4.	.	.	,
				.	;
				:	,
				.	;

2.

«	»	«	1	,	»
1.		...			
)					
)					
)					
)					
2.		,		,	- ...
)					
)					
)					
)					

3.

) ...
) ,
) ,
) ,

4.

_____ , (), , - , xapa
...
)
)
)
)

5.

) - ...
) , , « , »
) , , ,
) , , ,

6.

-
)
)
)
)

7.

) ...
)
)
)

8.

) ...
)
)
)

9.

« »
)
)
)
)

10.

- ...

a)

)

,

)

,

)

,

11.

,

)

)

)

)

12.

-

...

)

)

)

)

13.

(I)

(II)

(I)

1.

2.

3.

4.

(II)

)

...

)

...

)

...

)

...

14.

-

...

)

)

)

)

15.

-

...

)

)

)

)

16.

,

:

, -

...

)

)
)
)

17.

)
)
)
)

18.

_____ - , , -

)
)
)
)

19.

, ... ,
)
)
)
)

20.

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

21.

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

22.

...
)
)
)
)

23. ...
)
)
)
)
) ,

24. ... ,
)
)
)
)

25. ... ,
)
)
)
)

· · , · · ,

« » _____

. 1

1)
2)
3) ,
4)
5.) , ,
6)
7)
8))
9)

)
10)
11)
12)
13) ... (4)) ... (3)) ... (1)) ... (2)
14)
15)
16)
17)
18)
19) -
20) ...
21)
22)
23) ,
24)
25)

1

-			-	
1	.	1-4	-5 -6	.
2	.	5-6	-5 -6	-
		7-9	-5 -6	-
		10-11	-5 -6	.
		12-14	-5 -6	.
3.		15-18	-5 -6	, .
		19-21	-5 -6	, .
4	.	22-23	-5 -6	.
		24-25	-5 -6	.

2.

(-5): - ; ;		« » , ,
-----------------	--	---------------

<p>(-6): ; , - ; , - ; - ,</p>		<p>, , ; ; ; ;</p>
<p>(-5): , ; - , ; (-6): ; - , - ; - , (-5): ; , , , - , , ; (-6): ; , - , ; - ;</p>		<p>« » , , , , , ; ; ; ; ;</p>

2015 :
 «03» 2018 . 413;
2016 :
 «03» 2018 . 413;
2017 :
 «03» 2018 . 413;
2018 :
 «03» 2018 . 413;

«20» 2015 . 1170
 « »
 « »
 « »
 « »

:

· , , · · · _____ · ·

« » _____ 201__ ., _____

_____ · ·

:

_____ · ·

_____ · ·

-

«__ » _____ 201__ ., _____

_____ · ·

:

- _____ · ·
