

«

»

,

( 22 2023 . 10)

*Carbait*

«22»

2023 .

,

-

05.03.06

( )

, 2023

1	,	3
2	,	4
3		14
4		15
5		16
6		21
7		22
8	« »,	29
9	,	31
	,	
10	- ,	31
		32

1. ,

- - .

, -

- -

: , . ,

- .

, - ;

. , -

:

- « » 29.12.2012 273- ;  
- «

05.04.2017 301; , , »  
- - , 885/390 05.08.2020  
« »;

- ;  
-

91 92 :  
- 18 - 40 .

, 05.03.06

( ), 11.08.2016 . 998 ( .  
653 13.07.2017).

23.09.2016.

( ) / .  
05.03.06  
«  
( ) » ( 21.12.2015 1046 ).

**2.**

( ) » ( 21.12.2015 1046 ).

**1.**

( - /02.6).

**2.**

/04.6).

( )

( )

:

- , ; , ,  
 , ; , ,  
 , ,  
 ( -2);  
 - , ( -3);  
 - ( -4);  
 - ,  
 , , , ,  
 , , , ,  
 , , , ,  
 ( -2);  
 - ;  
 ( -5);  
 - , ( -14);  
 - ( -15).

( )	( )			
<u>-2</u>				
:				
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,
;	;	;	;	;



,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
<u>        </u> -3				
<u>        </u> :				
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
<u>        </u> :				
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
,	,	,	,	,

,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
_____:				
-	-	-	-	-
, -	, -	, -	, -	, -
,	,	,	,	,
_____ -4				
_____:				
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
_____:				



' ,  ' ,  '	' ,  ' ,  '	' ,  ' ,  '	' ,  ' ,  '	' ,  ' ,  '
<u>        </u> :  (        )  , ,  ,  ,  ,	(        )  , ,  ,  ,	(        )  , ,  ,  ,	(        )  , ,  ,  ,	(        )  , ,  ,  ,
<u>        </u> -2				
<u>        </u> :  ,	,	,	,	,

$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$
$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$
$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$	$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx$



_____:				
,	,	,	,	,
;	;	;	;	;
,	,	,	,	,
<u>      </u> -15				
_____:				
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
-	-	-	-	-
_____:				
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
-	,	,	,	,
	-	-	-	-





», «  
 », «  
 »;  
 ;  
 ( )

	,	-2	-3	-4	-2	-5	-14	-15	
		1		+	+	+	+	+	
2	..								
		+	+	+	+	+	+	+	7
		+	+	+	+	+	+	+	7
3				+	+	+	+		4

**4.**

,  
 05.03.06  
 (432 . ), ( ) 8 . 12

	.			
	2	4	2	3
	216	216	216	216
	144	144	144	144
,	144	144	144	144
	144	144	144	144
..	72	72	72	72





						-5; -14; -15
1.1	,	6	-	6	-	-3; -4; -2; -5; -14; -15
1.2	,	6	-	6	-	-3; -4; -2; -5; -14; -15
1.3	,	6	-	6	-	-3; -4; -2; -5; -14; -15
1.4		6	-	6	-	-3; -4; -2; -5; -14; -15
1.5	.	6	-	6	-	-3; -4; -2; -5; -14; -15
1.6	.	6	-	6	-	-3; -4; -2; -5; -14; -15
1.7	( . . ). , , - - . .	12	-	12	-	-3; -4; -2; -5; -14; -15



2.1		72	-	72	-	
2.1.1	,	6	-	6	-	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.1.2		18	-	18	-	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.1.3		18	-	18	-	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.1.4		12	-	12	-	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.1.5		18	-	18	-	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.2		-	72	-	72	
2.2.1	,	-	6	-	6	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.2.2		-	24	-	24	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.2.3		-	18	-	18	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
2.2.4		-	24	-	24	-2; - 3; -4; -2; -5; -14; -15
3.		-	72	-	72	

3.1	, .	-	6	-	6	-4; -2; -5; -14
3.2	, ,	-	18	-	18	-4; -2; -5; -14
2.3	, ,	-	18	-	18	-4; -2; -5; -14
3.4	.	-	18	-	18	-4; -2; -5; -14
3.5		-	6	-	6	-4; -2; -5; -14
3.6		-	6	-	6	-4; -2; -5; -14
	:	144	144	144	144	

		, .			
		2	4	2	3
1.		18		18	
		18		18	
2. ..		18	18		
		18	18		
2.1		18		18	
		18		18	
2.2			18		18
			18		18
3.			18		18
			18		18
		72	72	72	72

163 .

: -  
, 05.03.06  
( ) :  
, 2017. -

1.

;

2.

3.

**6.**

» 05.10.2017 .

( ) ( ) :



1.		-3; -4; -2; -5; -14; -15		1  25
2.	, ...			
2.1		-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15		1  25
2.2		-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15		1  25
3.		-4; -2; -5; -14		1  25

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

17. ( -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
18. ? ( -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
19. ? ( -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
20. ( -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
21. ( -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
22.  
( -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
23. ( -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
24. ( -3; -4; -2; -5; -14; -  
15)  
25. ( -3; -4; -2; -5; -14; -  
15)  
1. - ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
2. -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15  
2. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -  
15)  
3. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
4. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
5. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
6. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
7. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14;  
-15)  
8. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
9. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
10. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
11. ( -2; -3; -4; -2;  
-5; -14; -15)  
12. - ( -2; -3; -4; -2;  
-5; -14; -15)  
13. ( -2; -3; -  
4; -2; -5; -14; -15)  
14. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
15. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -  
15)  
16. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14;  
-15)  
17. - ( -2; -3; -4; -2; -5; -14;  
-15)  
18. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
19. ( -2; -3; -4;  
-2; -5; -14; -15)  
20. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
21. ( -2; -3; -4;  
-2; -5; -14; -15)  
22. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -  
15)  
23. ( -2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)  
24. ( -2; -3; -4; -2; -5; -  
14; -15)



25. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
1. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
2. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
3. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
4. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
5. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
6. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
7. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
8. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
9. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
10. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
11. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
12. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
13. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
14. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
15. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
16. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
17. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
18. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
19. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
20. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
21. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
22. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
23. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
24. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)
25. (-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15)

1. ( -4; -2; -5; -14)
2. ( -4; -2; -5; -14)
3. ( -4; -2; -5; -14)
4. ( -4; -2; -5; -14)
5. ( -4; -2; -5; -14)
6. ( -4; -2; -5; -14)
7. ( -4; -2; -5; -14)
8. ( -4; -2; -5; -14)
9. ( -4; -2; -5; -14)
10. ( -4; -2; -5; -14)
11. ( -4; -2; -5; -14)
12. ( -4; -2; -5; -14)
13. ( -4; -2; -5; -14)
14. ( -4; -2; -5; -14)
15. ( -4; -2; -5; -14)
16. ( -4; -2; -5; -14)
17. ( -4; -2; -5; -14)
18. ( -4; -2; -5; -14)
19. ( -4; -2; -5; -14)
20. ( -4; -2; -5; -14)
21. ( -4; -2; -5; -14)
22. ( -4; -2; -5; -14)
23. ( -4; -2; -5; -14)
24. ( -4; -2; -5; -14)
25. ( -4; -2; -5; -14)

— ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;

« » ,  
 — 38-50 .  
 « » ,  
 — 25-37 .

« » ,  
 - 18-24 .  
 « » ,  
 - 0-17 .

/		
1.	( , , ) ,	10
2.		10
3.		5
4.		5
5.	, , ..	10
6.	( )	5
7.	( , ) ( )	5
		50

- , ,  
 , - , ,  
 100 , (50 ) (50 )  
 ). 5-

		( )
(75 -100 ) « »	, .	(37-50 ); ( 38-50 )

(50 - 74 ) « »		(25-36 ); ( 25-37 )
(35 - 49 ) – « - »		(17-25 ); ( 18-24 )

<p>( )</p> <p>( )</p> <p>( 35 )</p> <p>« - »</p>		<p>(0-17 );</p> <p>( 0-17 )</p>

**8.**

« »,

1. [ ]: , 2017. — 247 . — : <https://e.lanbook.com/book/103803>.

2. [ ]: / . . . ; , 2018. — 260 . — : <https://e.lanbook.com/book/110926>.

1. [ ]: , 2018. — 136 . — : <https://e.lanbook.com/book/111837>.

**9.**

( ,

)

( )

- 9.1**
1. « » (<https://e.lanbook.ru/>) ( 10.03.2020  
437/20/25 ( )
  2. - « » (<https://e.lanbook.ru/>)  
(
  - « » 03.04.2023 1)
  3. - « » (<https://e.lanbook.ru/>)  
(
  - « » 06.04.2023 2)
  4. (
  5. - ( ) 07.04.2023 / )  
«AgriLib»  
(<http://ebs.rgazu.ru/>) ( 13.04.2023  
/ 04.07.2013 27)
  6. « » « - . » (<https://rucont.ru/>) ( « »:  
04.04.2023 2702/ 22)
  7. « » (<https://urait.ru/>) ( «
  - » 06.04.2023 6)
  8. - « » (<https://vernadsky-lib.ru/>) ( «  
26.03.2020 14/20/25)
  9. « » (<https://rusneb.ru/>) ( «  
101/ /4712) 01.08.2018
  10. -
  - »
  - «
  - » (<https://www.tambovlib.ru/>)
  - ( 16.09.2021 / )

**9.2.**

1. ( 03.02.2023 11481 /13900/ )
2. « » ( 22.12.2022 194-01/2023)

### 9.3.

1. « » ( 11.07.2022 530/2022) -
2. eLIBRARY.RU –  
- https://elibrary.ru/
3. - https://data.gov.ru/
4. https://rosstat.gov.ru/opendata

### 9.4.

		( )	( , )	( )	( )
1	MicrosoftWindows, OfficeProfessional	MicrosoftCorporation		-	04.06.2015 65291651 :
2	KasperskyEndpointSecurity	« » ( )		<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sp_hrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sp_hrase_id=415165</a>	« » 06.07.2022 / , : 22.11.2022 22.11.2023
3	-  (myoffice.ru)	« » ( )		<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sp_hrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sp_hrase_id=2698444</a>	« » 24.04.2019 036410000081900001 2 :
4	« » ( <a href="https://docs.antiplagiatus.ru">https://docs.antiplagiatus.ru</a> )	« » ( )		<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sp_hrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sp_hrase_id=2698186</a>	« » 17.04.2023 6627, : 17.04.2023 16.04.2024
5	AcrobatReader - PDF, DjVU	AdobeSystems		-	-
6	FoxitReader - PDF,	FoxitCorporation		-	-

	DjVU				
--	------	--	--	--	--

**9.5.**

1. CDTOwiki: <https://cdto.wiki/>
2. . [www.mcx.ru/](http://www.mcx.ru/)
3. [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)
4. . [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru) –
5. . [www.nns.ru](http://www.nns.ru) –
6. . [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) –

**9.6.**

1. LMS- Moodle
2. : miro.com
3. SBoard<https://sboard.online>
4. Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. : , Mail.ru
6. : , MyQuiz
7. : , Webinar.ru
8. Trello <http://www.trello.com>

**9.7.**

1.			-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15
2.			-2; -3; -4; -2; -5; -14; -15

**10.**





( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / . . . /  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ .

( )

/	
/	
	«_____» _____ 20____ .
	«_____» _____ 20____ .
( )	

..			
1.			
2.	( )		

	( )		
3.	, , ( )		
4.			
5.	(- ) ,		
6.			
7.	(- ) ,		
8.			

( ) :

\_\_\_\_\_  
 ( . , . , ) ( . . )  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

( ): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 ( . , . , ) ( . . )  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

( ) :

\_\_\_\_\_  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ . ( . . )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / . . . /  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ .

/	
	« _____ » _____ 20 _____ . « _____ » _____ 20 _____ .
( )	

\*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



«

»

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( . . . )

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ ( , . . . )

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ ( , . . . )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



				-		9	«18»
2017 .		. . . .		,			
	8	20	2017 .	-			,
							.
							,
			6 «9»	2018 .	-		
2018 .			. . . .			9	16
				-			.
	10	26	2018 .				
							,
			6 9	2019 .	-		
2019 .			. . . .			9	22
				-			.
	8	25	2019 .				
							,
			7 10	2020 .	-		
2020 .			. . . .			9	20
				-			.
	8	23	2020 .				
							,
			3 9	2020 .	-		
2020 .			. . . .			4	16
				-			.
	3	19	2020 .				
							,
			8 5	2021 .	-		
2021 .			. . . .			9	19
				-			.
	8	22	2021 .				



	9	4	2021 .		,
				-	
2021 .			. . . .		8 18
	8	21	2022 .	-	
					,
		11	5 2023 .	-	
(		11	19 2023 .).	-	. . . .
(		10	22 2023 .).	-	