

« »

« » -  
\_\_\_\_\_ 2021 .  
«8»

( )  
-3  
-6  
-5, - 180  
: -6

, . .

«01» 2021 ., 1  
\_\_\_\_\_ . .

01.03.02

« »)

«

»

(

« - )»  
6

(

( )  
)  
-  
», «

« - )»

(

», «

(

«

».

«

»

<p>», ( )</p>	<p>: , ; : ; : , : .</p>
	<p>: , ; : : ; : ;</p>

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

01.03.02 « - )» ( -  
« - - )» ( « ») -  
« - )» ( - )» -  
, - ,  
- -  
, .  
, .  
, .



-  
-

MS Excel;

MS Excel.

\_\_\_\_\_:

MS Windows XP,

MS Excel.

\_\_\_\_\_

- 1. MS Excel.
- 2. MS Excel.
- 3. MS Excel.
- 4. MS Excel.
- 5. MS Excel.
- 6. , .
- 7. MS Excel.
- 8.

MS Excel.

\_\_\_\_\_

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

- 25. ?
- 26. «###»?
- 27. MS Excel?
- 28. MS Excel?
- 29. ,
- 30. ?
- 31. / , , ?
- 32. MS Excel?

1. :

/		(*)
1		1
2	,	2

- (\*) 0,25 .
2. « » ,
- 2 , « ».
- MS Excel*

\_\_\_\_\_:

- 
- 
- 

MS Excel;  
MS Excel;

\_\_\_\_\_:

MS Excel.

MS Windows XP,

- 1. \_\_\_\_\_ ( ,
- 2. \_\_\_\_\_ ). MS Excel.
- 3. \_\_\_\_\_ , MS Excel.
- 4. \_\_\_\_\_ .
- 5. \_\_\_\_\_ MS Excel.
- 6. \_\_\_\_\_ MS Excel.
- 7. \_\_\_\_\_ MS Excel.

\_\_\_\_\_

- 1. ?
- 2. \_\_\_\_\_ ,
- 3. ?
- 4. ? ?
- 5. ?

6. « », « », « » ,
7. ?
8. , ?
9. , ?
10. ,
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. : , ?
17. ?
18. ?
19. , , ( )?
20. ?
21. , ?
22. ?
23. MS Excel?
24. ?
25. ?
26. ?

1. :

/		(*)
1		1
2	,	2

(\*) 0,25 .  
 2. « » , « » .

- 1) : 2. .05( ) -  
 ( - ) ;
- 2) , . :  
 • ( ) ;  
 • ;  
 • ;  
 • .

2. .05( ) - (

- ;
- ;
- ( ) ;
- ( - ) ;
- , pdf-

1.

/		(*)
1		1
2		1
3		1
4	( - )	1
5	, pdf-	1

(\*) 0,25

2. 3 « » « ».

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Visual Studio

C#

MS SQL Server.

(Data Mining).

1.

/		(*)
1		1

2		2
---	--	---

(\*) 0,25 . « »  
 2. . 3 ,  
 « ».

« » ( 01-48  
 01-113 26.09.2019 ;  
 30.04.2020).

- ;
- ;
- .

1. : / , 2020. – 235 . – ( ) . – ISBN 978-5-534-02816-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/450999>
2. 2 . 1: / . . – 2- . . – : , 2020. – 124 . – ( ) . – ISBN 978-5-534-11588-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/451451>
3. 2 . 2: / . . – 2- . . – : , 2020. – 153 . – ( ) . – ISBN 978-5-534-11590-1. – URL: <https://urait.ru/bcode/453949>
4. : / . . – : , 2020. – 320 . – ( ) . – ISBN 978-5-534-02444-9. – URL: <https://urait.ru/bcode/450832>
5. : / . . – 2- . . – : , 2020. – 117 . – ( ) . – ISBN 978-5-534-04817-9. – URL: <https://urait.ru/bcode/454121>
6. : / . . – : , 2020. – 104 . – ( ) . – ISBN 978-5-534-07559-5. – URL: <https://urait.ru/bcode/454667>
7. : / . . , 2020. – 137 . – ( ) . – ISBN 978-5-534-07834-3. – URL: <https://urait.ru/bcode/452333>
8. : / . . . – : , 2020. – 219 . – ( ) . – ISBN 978-5-9916-9983-9. – URL: <https://urait.ru/bcode/450823>

7.2.

1. : / . . . – 4- . . – : ,

2020. – 383 . – ( ). – ISBN 978-5-534-00814-2. – URL:  
<https://urait.ru/bcode/449779>

2. . . . : /  
. . . . – : , 2020. – 131 . – ( ) – ISBN 978-5-534-08366-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/451395>
3. . . . : / . . . . – : , 2020. – 155 . – ( ) – ISBN 978-5-534-00850-0. – URL : <https://urait.ru/bcode/451488>
4. . . . Visual C#: /  
. . . . – 2- . . . . – : , 2020. – 192 . – ( ) – ISBN 978-5-534-12338-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/451467>
5. . . . : / . . . . – 2- . . . . – : , 2020. – 357 . – ( ) – ISBN 978-5-534-04103-3. – URL: <https://urait.ru/bcode/453567>
6. / . . . . – : , 2020. – 206 . – ( ) – ISBN 978-5-534-00849-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/451429>
7. . . . – 7- . . . . – : / . . . . , 2020. – 327 . – ( ) – ISBN 978-5-534-00048-1. – URL: <https://urait.ru/bcode/449939>
8. <https://urait.ru/bcode/436983> ( : 19.11.2019).

7.3. - « »

1. (moodle.smolgu.ru).
2. MS Visual Studio (msdn.ru).
3. (intuit.ru).
4. (opened.ru)

- ( ' ), .224 12 . ' , ' , .224 ' 12 6 (12 ' ). " " , .224 12 6 (12 ' ).

1. MS Windows.
2. MS Office 2003 MS Office 2007.
3. Open Office.
4. MS Visual Studio 20 ( C#).
5. .
6. .

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7A0A9B742A1F0A1D0F7081B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022