

«

. . .

»

: 15.03.02

:

:

1

« »-

,

;

,

.

:

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

,

2

« »

15.03.02

: 1. . .05.02.

« »

,

« » - 1. 12, « » - 1. 13, « » - 1. . .05.01.

« », :

- ;

- , ,

- ;

- , ,

.

« »

: « - » - 1. . .08.01, « » - 1. .06, ,

,

.

3

,

« »

4

4

4.1

| | | | |
|-----|-----------|-----------|------------|
| | | | |
| () | 51 | 51 | 12 |
| : | | | |
| | 17 | 17 | 6 |
| | | | |
| | 34 | 34 | 6 |
| | 81 | 81 | 128 |
| | 12 | 12 | 4 |
| | | | |
| , | 144 | 144 | 144 |
| | 4 | 4 | 4 |

4.2

1.
2.
3.
4.

5. : 1- , 2- .

.4.3.

| | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|----|----|-----|
| / | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 4 | | 10 | | 16 |
| 2 | | 2 | 2 | | 14 | | 18 |
| 3 | | 5 | 10 | | 18 | | 33 |
| 4 | | 5 | 10 | | 22 | | 37 |
| 5 | | 3 | 8 | | 17 | | 28 |
| | () | | | | | 12 | 12 |
| | : | 17 | 34 | | 81 | 12 | 144 |

5

| | | | |
|----|--|-----|---|
| .. | | | |
| | | -16 | |
| 1 | | + | 1 |
| 2 | | + | 1 |
| 3 | | + | 1 |
| 4 | | + | 1 |
| 5 | | + | 1 |

6

51 , .. - 17 ,
 - 34 .
 18 (35%) -

| | | | |
|---|---------|-------|---|
| | (, ,) | | |
| 4 | | | 4 |
| 4 | | | 4 |
| 4 | | | 4 |
| 4 | | (-) | 4 |

| | | | | |
|---|--|-----|--|----|
| | |) | | |
| 4 | | (, | | 2 |
| | | ,) | | 18 |

7

-

•
,

7.1

,

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

7.2

| | |
|-----|----------------|
| () | |
| .. | 1. 2. 3. |

| | |
|--|---|
| | 4. |
| | 1. — 2. — 3. 4. 5. 6. |
| | 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. |
| | 1. 2. 3. 4. (). 5. 6. 7. 8. 9. |
| | 1. 2. 3. 4. 5. 6. |

7.3

:

:

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

- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
16. II , , II .
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.

8 -
()

) :

1. []: / ; , 2019. - 252 . - (.) . - : <http://znanium.com/go.php?id=1033108>
2. []: / : , 2018. - 492 . - : <http://znanium.com/go.php?id=1032163>
3. []: / , 2- []: , 2019. - 856 . - () () . - : <https://e.lanbook.com/book/111190>
4. []: : 19.03.03 « »; 15.03.02 « »; 35.03.04 « »; 35.03.05 « »; / ; - . - , : , 2017. - 166 . - : Adobe Reader : <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1402/download>
5. []: / []: [] . - . 1 : , 2017. - 114 .

: <http://znanium.com/go.php?id=1020495>

6. []: / []:
 .]; : 2 :
 - - - - - : , 2017. - 117 . :
<http://znanium.com/go.php?id=1020497>

) :
 1. []: /
 . . . [.]. - . . - :
 ; : " " , 2014. -
 116 . - : <http://znanium.com/go.php?id=514870>

2. , . :
 " " ,
 " " / . . . , . :
 ; . - . - . : ; - . - , 2019. -
 184, [1] . - () . - : . 183

3. , . :
 []: / . . . , . . . ; -
 . . . - . : - ; , 2013. - 808 . - :
<http://znanium.com/go.php?id=415732>

4. , . :
 - 8- . - . : , 2012. - ()
 2 , . :
 ; : . . . - 6- . - . : ;
 2012. - 348, [2] . - () () ()
 ()

9. -
 : , .
 « » ,

| | |
|----|-----------------------|
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |
| 4. | 4. |
| 5. | 5. |
| | 6. |
| | 7. |
| 6. | 8. 10-15 ³ |
| 7. | 9. |
| 8. | 10. |
| 9. | 11. |

| | |
|-----|---------|
| 10. | 12. « » |
| 11. | 13. |
| 12. | 14. |
| 13. | 15. |
| 14. | 16. |
| 15. | 17. |
| 16. | 18. |
| 17. | |
| 18. | |
| 19. | |
| 20. | |

10.

1. . 15.03.02 [] : . . , 19.03.03 . : .
 / [. .] ; - . - , 2016. - 84 .
 - . : Adobe Reader :
<https://molochnoe.ru/ebs/notes/1084/download>

11.

Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Professional 8 Pro, Microsoft Windows Professional/ Starter, Microsoft Windows XP, Microsoft Office Professional Plus 2003/2007/2010, Microsoft Office Standart 2013, Kaspersky Endpoint Security

<http://window.edu.ru/>

« » – : <http://www.consultant.ru/>

– () – : <https://www.e-disclosure.ru/>

– .RU – : <http://www.garant.ru/>

– « » (web-) - : <http://gtexam.ru/>

– eLIBRARY.RU – : <http://elibrary.ru>

– Scopus: – : <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

– <https://rosstat.gov.ru/> ()

– <http://www.ras.ru> ()

– : <http://mcx.ru/> ()

○ Web : https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC

○ – : <https://e.lanbook.com/>

○ Znanium.com – : <https://new.znanium.com/>

○ – : <https://urait.ru/>

○ POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>

○ « »: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> ()

○ – : <https://molochnoe.ru/ebs/>

12.

| (15.03.02 –) | | | | |
|----------------|---|--|--|--|
| | - ; - , , . ; , , . ; | | | |
| | - ; (, , ,) -) ; (, , , , - ; - ; - , . | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | () | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| -16 | - | <p> : - , , , , . - , : , , , . - ; . : - ; . ; - ; </p> | | | <p> () , , , , . () , , , . () </p> |
|-----|---|--|--|--|---|

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| | | <p>- ;</p> <p>(, , ,)</p> <p>,</p> <p>.</p> | | | <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(,)</p> <p>,</p> <p>.</p> |
|--|--|---|--|--|---|