

) ) ) ) ) ) ) )  
 ) ) ) ) ) ) ) )  
 ) ) ) ) ) ) ) )  
 ) ) ) ) ) ) ) )  
 ) ) ) ) ) ) ) )

) ) -  
 )  
 7 7  
 ; ) ) 9; ; ) .

3

) ) 044.03.02 -  
 ) ) 2  
 ) )  
 ) 4 )  
 ) 8 )  
 ) ) ) 65 ) 216  
 ) 8  
 7 7 5 ) C  
 ) ) 7 7

) ) ) ) )  
 16 ) 2022 7 ) ):0  
 ) ) )

2022 )











7	)	)	)
A7	)	)	)
97	)	)	
87	)	)	

1.                     $\mathbb{C}$   
-                    )                    )                    )                    ))                    ))                    )                    )  $\mathbb{D}$   
2.                    )                    ))                     $\mathbb{C}$   
-                    )                    )                    )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    ) 7  
7                    )                    )                    ): -                    )                    ) -                    )                    )  
:  
-                    11 - : )  
-                    8- : 9)  
-                    6-A)  
-                    )?)

2.                    )

□

1.  
-                    ) ; )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    )                    ) 5                    5                    )                    )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    )                    )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    )                    )                    )                    )                    )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    ) ; )  $\mathbb{D}$   
-                    ) : )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    )                    )                    )                    )                    )                    )  
-                    )                    )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    )                    )                    )                    ) 1                    2                    )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    )                    )                    )                    ) 1                    )                    )                    2                    )  $\mathbb{D}$

2.  
-                    )                    ))                     $\mathbb{C}$   
-                    )                    )                    )  $\mathbb{D}$   
-                    )                    ) 7  
:  
-                    35 = )  
-                    25 =>  
-                    15 ; =>  
-                    ): )

4.

:7 C  
 - ) ) ) ) ;) D  
 - ) ) 9 ) ;) D  
 - ) ) ;) D  
 - )) ) )) )) ) ) D  
 - ) ) ) ) ) ) D  
 - )) ) ) ) ) D  
 - ) ) ) ) D  
 - ) ) ) ) D  
 ;7 ) ) ) C  
 - ) ) 3 D  
 - ) 3 7  
 - ) ) ) ⇒ 7

- 32 )  
 - 31 ; )  
 - 26 ; 9)  
 - ): B)

- ) :) D  
 - ) ) ) :) D  
 - ) ) ) D  
 - ) ) ) ) 1 ) ) 2) D  
 - ) ) ) ) ) ) D  
 - ) ) ) ) )

- C15 ; 9)  
 - ) 9 ): ) 7

:7 C  
 - ) ) ) ) )) ) ;) D  
 - ) ) 9 ) ;) D  
 - ) ) ;) D  
 - )) ) )) )) ) ) D  
 - ) ) ) ) ) ) D  
 - )) ) ) ) ) D  
 - ) ) ) ) ) ) D  
 - ) ) ) ) D  
 - ) ) ) ) D  
 ;7 ) ) ) C  
 - ) ) ) D  
 - ) ) 7



- ) ) ) ⇒ 7

- 32 )  
- 31 ; )  
- 26 ; 9)  
- ): B)

- ) :) D  
- ) ) :) D  
- ) ) 5 D  
- ) ) ) 1 ) ) 2) D  
- ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) 7)

- C15 ; 9)  
- ) 9) ): ) 7

: 7 C  
- ) ) ) ) ; ) D  
- ) ) ) ) 5 ) ; ) D  
- ) ) ; ) D  
- ) ) ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) 1 ) ) ) 2) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D  
; 7 C  
- ) ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) ) D

- 30 ⇒ 9) D  
- ) 9) ) 7

- ) :) D  
- ) ) :) D  
- ) ) ) D  
- ) ) ) 1 ) ) ) 2) D  
- ) ) ) ) ) D  
- ) ) ) ) ) 7)







ISBN 978-5-534-02559-0. [www.biblio-online.ru/book/2612925F-08A2-4D48-A309-BD2156F8F1E8](http://www.biblio-online.ru/book/2612925F-08A2-4D48-A309-BD2156F8F1E8).

ISBN 978-5-534-04571-0. [www.biblio-online.ru/book/B8D8A81A-B943-4DE3-8984-87BAE14077E4](http://www.biblio-online.ru/book/B8D8A81A-B943-4DE3-8984-87BAE14077E4).

ISBN 978-5-534-05461-3. [www.biblio-online.ru/book/AAD88C09-8638-47FB-A70A-4B96AA1D1443](http://www.biblio-online.ru/book/AAD88C09-8638-47FB-A70A-4B96AA1D1443).

ISBN 978-5-534-06129-1. [www.biblio-online.ru/book/2545BE2C-C1D0-4EDC-B6BD-E0BA14BC2558](http://www.biblio-online.ru/book/2545BE2C-C1D0-4EDC-B6BD-E0BA14BC2558).

ISBN 978-5-534-03348-9.

ISBN 978-5-534-01706-9. [www.biblio-online.ru/book/C77D12F3-14D7-483E-8C87-886ECDB61980](http://www.biblio-online.ru/book/C77D12F3-14D7-483E-8C87-886ECDB61980)

ISBN 978-5-534-04883-4. [www.biblio-online.ru/book/513E2600-A2F7-48AA-85A7-7B982324084A](http://www.biblio-online.ru/book/513E2600-A2F7-48AA-85A7-7B982324084A)

ISBN 978-5-534-04514-7. [www.biblio-online.ru/book/F4CB7941-0C93-4C82-842E-1ABAD2E533C9](http://www.biblio-online.ru/book/F4CB7941-0C93-4C82-842E-1ABAD2E533C9).

ISBN 978-5-534-04291-7. [www.biblio-online.ru/book/265780A0-37B1-4904-A252-A66C82BF71F2](http://www.biblio-online.ru/book/265780A0-37B1-4904-A252-A66C82BF71F2).

ISBN 978-5-534-03666-4. [www.biblio-online.ru/book/222FE9F1-70CB-4B79-947A-73B5E8F00CCA](http://www.biblio-online.ru/book/222FE9F1-70CB-4B79-947A-73B5E8F00CCA).

Д 7 7 7 7 2- ) 7 7 ) 7 7Q ) 9: 7  
 =: ) 7 1 )C ) 27 ISBN 978-5-534-00409-0. ) )C  
[www.biblio-online.ru/book/F4C3F1B5-C052-4E29-BC19-20E7658B10AE](http://www.biblio-online.ru/book/F4C3F1B5-C052-4E29-BC19-20E7658B10AE)  
 ?7 9 7 7 ) ) ) ) ) ) )  
 )C ) ) ) ) ) ) ) 8 7 7 7  
 2- ) 7 7 ) 7 7Q ) 9: A7 : ) 7 1 )C )  
 ) 27 ISBN 978-5-534-06127-7. ) )C [www.biblio-](http://www.biblio-online.ru/book/23FB7634-8995-4A46-AB51-947A1DA914B0)  
[online.ru/book/23FB7634-8995-4A46-AB51-947A1DA914B0](http://online.ru/book/23FB7634-8995-4A46-AB51-947A1DA914B0).  
 7 9 7 7 ) - ) ) ) ) ) ) 8 7 7  
 ) ) )C ) ) ) ) ) ) ) ) 8 7 7  
 7 2- ) 7 7 ) 7 7Q ) 9: A7 :? ) 7  
 1 )C ) 27 ISBN 978-5-534-05042-4. ) )C [www.biblio-](http://www.biblio-online.ru/book/9740BFF9-21CC-4522-9086-0E6D697D5F89)  
[online.ru/book/9740BFF9-21CC-4522-9086-0E6D697D5F89](http://online.ru/book/9740BFF9-21CC-4522-9086-0E6D697D5F89).  
 A7 ) ) ) ) ) ) ) )C ) )  
 ) ) 8 ) 7 7 7 7 7 2- ) 7 7 ) 7  
 7Q ) 9: A7 ; ) 7 1 )C 7 ) 27  
 ISBN 978-5-534-01710-6. ) )C [www.biblio-](http://www.biblio-online.ru/book/BB6D8AE8-BF5B-452E-BC8A-7C228C2E6D48)  
[online.ru/book/BB6D8AE8-BF5B-](http://online.ru/book/BB6D8AE8-BF5B-452E-BC8A-7C228C2E6D48)  
[452E-BC8A-7C228C2E6D48](http://452E-BC8A-7C228C2E6D48).  
 B7 9 7 7 7 ) ) ) )C ) )  
 ) ) ) ) ) ) 8 7 7 7 2- ) 7 7Q ) )  
 9: 7 ? ) 7 1 )C ) 27 ISBN 978-5-534-02268-1.  
 ) )C [www.biblio-](http://www.biblio-online.ru/book/0682A4DE-ABA2-441C-A18E-F9EF2A37B2E7)  
[online.ru/book/0682A4DE-ABA2-441C-A18E-F9EF2A37B2E7](http://online.ru/book/0682A4DE-ABA2-441C-A18E-F9EF2A37B2E7).

### 7.3.

<http://elibrary.ru/> \_\_\_\_\_ ) ) ) ) 7.  
 8 7 7 8 ) ) ) ) 7  
<http://vak.ed.gov.ru/> ) 7  
 8 7 7 7 8) ) ) ) )  
 8 7 7 8) ) 7  
<http://www.7ya.ru/> \_\_\_\_\_ ) ) )

		C
1.	) )	<a href="http://www.obruch.ru/index.php?id=8&amp;n=7&amp;r=8&amp;s=25">http://www.obruch.ru/index.php?id=8&amp;n=7&amp;r=8&amp;s=25</a>
2.	) )	8 7 7 8
3.	) ) C ) )	8 7 7 8
4.	) )	8 7 7u/
5.	) ) ) l ) )	2
1	) )	2) <a href="http://pedmir.ru/docs.php?cid=1">http://pedmir.ru/docs.php?cid=1</a>

-

) ) LUMA5 ) Lenovo, ) Genius5 )  
 BENQ

### 9.

Kaspersky Endpoint Security ) ) ) ) ) )  
 9 ) : FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448 :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022