

07 ) )  
2020 )

4  
:  
:  
:  
2 3  
:  
3, 108  
:  
3

) )

.1 2020 ) 1

) )























,) -) .) /) 0)  
 1) 2) 3) 4)  
 ,+) ,,) ,-) ,,) ,/)  
 ,0) ,1) ,2) ,3)  
 ,4) -+) -,) --) -.)  
 -/) -0) -1) -2) -3)  
 -4) .+) )

6 6 6 6 5 )

,) -) .) /) 0)  
 1) 2) 3) 4) ,+) ,/)  
 ,,) ,0) ,1) ,,) ,2) ,3)  
 ,4) -+) -/) -0) -,) -1) --) )  
 -.)

: :

-

)

)

)

)

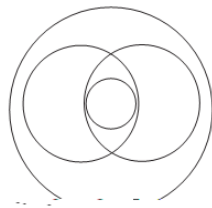
)

)

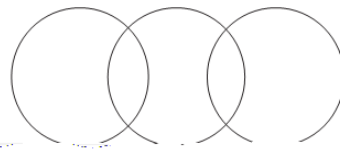
)

5

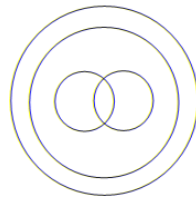
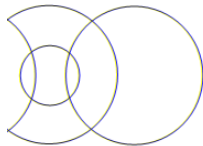
a)



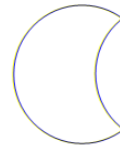
б)



г)



в)





)  
)

)  
)  
)  
)

N Nl N Nj

5

6

6  
6  
)

4 5

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

)  
5 )  
)  
)  
)  
)  
)  
)  
)  
)

:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:

)  
)  
)  
)  
)

)

II

)  
)  
)

)

) )

)

)

5

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

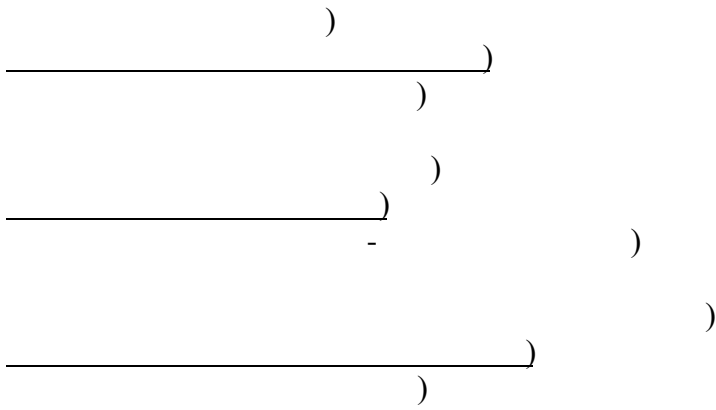
)

)

)







)

)

)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

)

\_\_\_\_\_ ) )

5

- 1) )
- 2) )
- 3) )
- 4) )
- 5) - - )
- 6) )
- 7) )
- 8) )
- 9) )
- 10) )
- 11) )
- 12) - )
- 13) )

5

- a) )
- b) )
- c) )
- d) )
- e) )
- f) )
- g) )
- h) )
- i) )
- j) )
- k) )
- l) )

- a) )
- b) )
- c) )
- d) , , )
- e) )
- f) )

5

- a) )
- b) )
- c) )
- d) )
- e) )
- f) )
- g) )
- h) )

Bonus)

,3/ ,

Въ обществѣнн это умозаключеніе мы выразили бы такъ: «онъ не шпионъ, потому что не имѣетъ для того хитрости.»

Если бы мы захотѣли это умозаключеніе превратить въ *Celarent* первой фигуры, то должны бы были умозаключать такъ:

«Что хитро, то не есть онъ; но шпионы хитры: слѣд. шпионъ не есть онъ.»

Впрочемъ это еще не то заключеніе, котораго мы желали, но его должно чрезъ простое превращеніе обратить въ слѣдующее: «слѣд. онъ не есть шпионъ.»

- 1) )
- 2) )
- 3) )
- 4) )

[4]

).. ,)/ -  
 ),- ,)0 -  
 ).. ,)1 -

),/ ,),4 -  
 ),2 ,). -

(a d e) (b c) (a (b  $\bar{e}$ )  $\bar{c}$ )

[4]

),, ,),/ -  
 ),- ,),0 -  
 ),. ,),1 -  
 ),. ,),2 -  
 ),/ ,),4 -  
 ),2 ,). -

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

[4]

),4 ,)-1 -  
 ),4 ,)-2 -  
 )-+ ,)-3 )  
 )-, ,)+ )  
 ).0 ,)1,  
 ).0 ,)1- )

[4]

),4 ,)-1 -  
 ),4 ,)-2 -  
 )-+ ,)-3 )  
 )-, ,)+ )  
 ).0 ,)1,  
 ).0 ,)1- )  
 ).1 ,)1/ -

- 1) )
- 2) )
- 3) )
- 4) )
- 5) )

[4]

) / ; -), -  
 ) / . -) -- y) - ? ml  
 ) / . - l  
 ) / . -),  
 ) // - }3

[4]

) / , 2.1 ( - )  
 ) / . -) - 2.4 ( - ? ml  
 ) / . - l  
 ) / . -),  
 ) // - }3

11 12

- 1) )
- 2) )
- 3) )
- 4) )
- 5) )
- 6) )
- 7) )
- 8) )
- 9) )
- 10) )
- 11) )
- 12) )
- 13) )
- 14) )
- 15) )
- 16) )
- 17) )
- 18)

[4]

)02 -). h 8 .  
 )03 -) /  
 )04 -) 0  
 )1, -) 2  
 )1- -) 3  
 )1. -) 4  
 )1/ - y),  
 )13 .),  
 )14 .)  
 )2+ . 0  
 )20 .), +  
 )21 .), -  
 )21 .), 1  
 )21 .), 2

- )23 .),4
- )23 .)+
- )3+ .)0
- )3- .)+

[4]

- )03 -)/
- )04 -)0
- )1, -)2
- )1. -)4
- )1/ -),
- )13 .),
- )14 .)
- )2+ .)0
- )20 .),+
- )21 .),.
- )21 .),2
- )23 .),4
- )23 .),,
- )3+ .)-1
- )3- .)-4

14

- 1) )
- 2) )
- 3)  $n$  )
- 4) )
- 5) ) - ) -
- 6) )
- 7) )
- 8) )
- 9) )
- 10) )

[4]

- )4/ /)2
- )41 /)3
- !
- )41 /)4
- )43 /),+ -
- ),.., 2)
- ),.. 2)
- ),1. 4),
- ),1. 4)
- ),13 4)1
- ),14 4)3
- ),24 4)-
- ),3, 4)0

Derive]

[4]

- )4/ / 2
- )41 / 3
- )41 / 4
- )43 /), + -
- ) , , 2)
- ) , , 2)
- ) , 1. 4)
- ) , 1. 4)
- ) , 13 4)
- ) , 14 4)
- ) , 24 4)-
- ) , 3, 4)- 0

Derive]

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

[6]

- )/- , -), -
- )/. , -), .
- )/. , -), /
- )/. , -), 1
- )/. , -), 2

[6]

- )/- , -), -
- )/. , -), /
- )/. , -), 1
- )/. , -), 2

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

[6]

- )/. , -), 3
- )// , -), 4
- )// , -)+
- )/ , -)-

[6]

- )/. , -), 3
- )// , -)+
- )/ , -)-

1),)

1. )

$$\frac{p \quad q}{\frac{p \quad q}{\frac{p \quad q}{p \quad q}}}$$

2.

.)

---

4.

)

5.

)

6.

)

7.

)

8.

)

9.

5

)

1.

*		*)
1		,
2		1

(\*)

+ - 0 )

2.

5

*		
1		8,75-9
2		6,75-7,5
3		5-6,5



1)-)

-1 2019 ) +,-113).

:

)

;

)

;

0 )

)

1. ) ) 5 ) 5- )  
 \* ) ) ) ) )  
 ) 5 -+,4) -00 ) )  
 ISBN 978-5-534-00767-1. 5 \*\* URL:  
<https://urait.ru/bcode/432018>
2. ) ) 5 \* ) )  
 ) ) ) ) ) 5 -+ +) 211  
 ) ISBN 978-5-534-01114-2. 5 \*\*  
 URL: <https://urait.ru/bcode/451099>
3. ) ) 5 5  
 \* ) ) ) ) 2- ) 5  
 2020. -/. ) ) ISBN 978-5-534-06612-8. 5  
 \*\* URL: <https://urait.ru/bcode/454362>

1. ) ) ) ) ) \* ) ) )-3- ) )- 5  
 - ++2) - . +/ )) ) ) )  
 5. ) ) 5 ) ) ) - -+,1) .44 )&  
 CD-R. ) ) ) ) ) )  
 6. ) ) 5 - ) \* ) ) )  
 ) -+,4) /4 )

1. -  
 - [www.lib.mexmat.ru/books/41](http://www.lib.mexmat.ru/books/41)
2. ) ) 5  
<http://www.lib.socio.msu.ru/>
3. : <http://www.rsl.ru/>
4. [5http://txt.elibrary.ru/](http://txt.elibrary.ru/)

5. <http://www.lib.msu.su/index.html> ) ) ) 5
6. <http://www.lib.pu.ru/> - 5

**8.** -

5 , ) - 3 , )  
 , ) BenQ , ) Lenovo , ) DA-LITE , )  
 , ) Genius , )  
 ,1 )  
 --/  
 5 ,0 , )  
 BenQ , ) Genius , )  
 ,0 )

**9.**

1. Microsoft Open License (WindowsXP, 7, Office 2003-2016) - 66975477 03.06.2016  
 :  
 Windows
2. Derive.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0  
 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
 Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022