

20

2012

4-

« 15 13 27.07.2010 . 210-  
»  
:

1.

,

1

.

2.

. . .

I.

1.

( — ),  
.

2.

( — , ).

3.

, ( ,  
)  
1) , ;  
2) ;  
3) , ,  
, ,  
, ,  
- ;  
4) ,

.

,

5) ; ,

6) ; .

4. ,

5. ( — ). ,

5. , -

" " ( — ),

6. ,

6. , ,

7. , .

8

8. : ,

1) , (

2) );

3) , ;

4)  $(\quad)$  ,

9. •

10 .

## II.

14.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  •

1) ;

2) ;

4) ;

5)  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$  is a saddle point.

1) ;

2) ;

3)  $\vdash \neg(\exists x(A(x) \wedge B(x)) \rightarrow A(x) \wedge B(x))$





$$\left( \frac{1}{2} \right)$$

210- " 6 7 27 2010

" ),

;

9)

,

;

10)

•

;

11)

,

$$(\quad),$$
$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

;

12)

,

,

,

;

13)

,

•

14)

;

15)

,

;

16)

,

,

,

,

,

,

,

;

17)

,

,

,

—

;

18)

,

•





- ,

;

- ;

- , ,

,

;

- , ;

- ,

.

- ,

18.

1)

2)

3)

( ) , ( ) , ;

4) ,

19.

1)

( ) ( ) , ;

2)

3)

4)

5)

( ) , ;

- 6) ;
- 7) ( ) ;
- 8) ( ).