

«  
( . .) . .»  
« ( ) » « »  
«\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ . \_\_\_\_\_ . . . \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

« »

**09.02.06.** «

»

«

• »

• •

II

,

09.02.06

.

..... 3

..... 4

..... 5

..... 8

..... .9

,

..... .9

# Введение

,

,

.

.

:

—

,

/

;

—

,

,

,

;

—

,

;

—

:

,

;

,

—

,

,

,

,

.

## Цель практических занятий

• , :

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

• , ; ;  
• , ;  
• ;  
• ;  
• .

-

, :

1	,
2	, ,
3	.
04	
06	, , .
09	- ,
10	.

	.
--	---

## Организация практического занятия

( , . .)- 311 « ».  
15.02.07.  
« » (  
)

.

-

.

,

-

.

,

,

,

,

:

,

( , ),

,

,

( ),

,

.

,

-

,

,

,

,

,

.



—

,

,

,

;

—

,

,

,

.

## Организация практического занятия

( , . .)- 311 « ».

-

.

,

-

.

,

,

,

,

:

,

( , ( ), , ,

,

( ),

,

,

.

,

-

,

,

,

,

,

.



—

—

**1.**

« : ».

»,

-

-

- 1.
- 1.

2.

3.

( )

5  
10 (

- 2.
- 1.

2.

3.

( )

3  
6 (

- 1. . . .

- . . . ., 2019. .1.1,1.2.

- 2. . . . .
- 2019. .1.1.-1.5.

., .: DEMA.,

3. . . . . , - - .:2019.  
.1.1.1., 1.1.2.

2.

« . ».

: « .  
», ,

:

- , , ( , ),  
;

- , , ;

- ;

- .

1.

1. , , 5 7 .

, ,

2. , .

. .

3. . .

4. . .

5. , 4 , 3 .

4. - . : « », « ».

5. , 4 , 3 .

. .

2.

1. , , 5 7 ( .

- ). , ,

, ,

2. . .

. .

3. . .

4. . .

4. - . : « », ,

« ».

. .

5. , 5 ,2 .

- 1. . . . . , 2019. .4.1.,4.2.
- 2. . . . . , .: DEMA., 2019. .2.1.2.2
- 3. . . . . , - - .:2019. .1.2.1., 1.2.5.

**3.**

« . . . . . ».

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

**1.**

- 1. ?
- 2. ?
- 2. 1. 3 7 ?
- 2. n- , .

- 1. . . . . , 2019. .4.1.-4.4.
- 2. . . . . , .: « »- .,2019. .2.1.-2.3.
- 3. . . . . , .: DEMA., 2019. .2.1.-2.6.
- 4. . . . . , - - .:2019. .1.2.1., 1.2.5.,1.2.3.

**4.**

« . . . . . ».





: ,  
 : ;  
 - ;  
 - , .  
 1.  $F(x_1x_2) = x_1x_2 \oplus x_1x_2 \oplus x_1x_2$   
 :  
 1. . . . . , :  
 - ., 2019. .2.2.  
 2. . . . . , : DEMA.,  
 2019. .4.6.3.

**8.**

« . ».  
 : ,  
 : .  
 - ;  
 - , .  
 1. , ,

1	2	3	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

2.

1	2	3	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1

1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

1. ... .., ..
2. ... .., 2019. .2.2. DEMA., 2019. .4.6.3.

**9.**

- « .. ».
1. ..
1. ..
- « + =0».
2. ..
- :  $\forall a, \forall , \exists (\log_a b = c)$ .

:- .. , , ,

;

- ;

- ..

1. ... .., ..
2. ... .., 2019. .3.1., 3.2. DEMA., 2019. .5.1.-5.3.
3. ... .., 2019. .4.5. « »-

« , .  
 ». : , .

1.

$\exists$		$\forall$
$\exists x \exists y Q(x, y) \Leftrightarrow \exists y \exists x Q(x, y)$		$\forall x \forall y Q(x, y) \Leftrightarrow \forall y \forall x Q(x, y)$
$\exists x \exists y Q(x, y) \Rightarrow \exists y \exists x Q(x, y)$		
$\exists x F(x) \Leftrightarrow \forall x \bar{F}(x)$		$\forall x F(x) \Leftrightarrow \exists x \bar{F}(x)$
$\exists x \bar{F}(x) \Leftrightarrow \forall x F(x)$	$\forall x \bar{F}(x) \Leftrightarrow \exists x F(x)$	
$\exists x [F(x) \vee \Phi(x)] \Leftrightarrow \exists x F(x) \vee \exists x \Phi(x)$		$\forall x [F(x) \wedge \Phi(x)] \Leftrightarrow \forall x F(x) \wedge \forall x \Phi(x)$
$\exists x [F(x) \wedge \Phi(x)] \Rightarrow \exists x F(x) \wedge \exists x \Phi(x)$		$\forall x [F(x) \vee \Phi(x)] \Rightarrow \forall x F(x) \vee \forall x \Phi(x)$
$\exists x [M \wedge F(x)] \Rightarrow M \wedge \exists x F(x)$		$\forall x [M \wedge F(x)] \Rightarrow M \wedge \forall x F(x)$
$\exists x [M \vee F(x)] \Rightarrow M \vee \exists x F(x)$		$\forall x [M \vee F(x)] \Rightarrow M \vee \forall x F(x)$

1. . . . . , . :  
 - - ., 2019. .3.1., 3.2.  
 2. . . . . , . : DEMA.,  
 2019. .5.1.-5.3.  
 3. . . . . , . : « »-  
 ., 2019. .4.5.

**II.**

« . ».  
 : , .  
 :  
 1.

1.

10  
?

2.

?

2.

1.

«

»

2.

" "

1.

2019. 5.6.1., 5.6.4.

DEMA.,

**12.**

«

».

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

1.

1.

( )

8

10 ( )

2.

$G_1, G_2.$

3.

1	2	3	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

1. . . . :  
2019. .6.2. . . . . , . : DEMA.,