

◀ ▶

1.

1.1.

» ()
6 2003 , N 131- " , ,
" , 30 1999 N 52- "
" , 10 2002
" , 27 2011 N 613 "
" , , , .

1.2.

1.3.

1.4.

2.1.

2.1.1.

,

2.1.2.

, , ,

,

2.1.3.

150 - 200

,

2.1.4.

,

,

2.1.5.

,

:

,

,

2.1.6.

52289,

26804.

1,0 , - 2 . ,

,

0,9 .

2.1.7.

2.04.03.

: (),

, , , ,

.

2.1.8.

(

). (

, ,)

,

,

.),

2.1.9.

, (, .),

2.1.11. , ,
15 . ,

2.1.12. :

^{22.} .

2.2.1. - ,

2.2.3.

2.2.4. \vdash ($\neg A \rightarrow B$, $\neg B \rightarrow C$), \vdash ($\neg A \rightarrow C$).

2.2.6.

，
（ ）

2.2.7.

, , , , , , 30 - , - , ,
 , , , , , , 7 , , , , , ,
 8 - 10 (,), 5 - 6 (,), 3 - 4 ().

2.2.8.

- : - , (- (),

2.3.

2.3.1.

2.3.2.

2.3.3.

2,3,4,

2.3.5.

2.4.

2.4.1.

2.4.2.

2.4.3.

2.4.4.

2.4.5.

15 6 .

2,4,6,

247

2.5.

2.5.1.

2.5.2.

150 , .

2.5.3.

, 50 , 0,5 ,
(, .)
, , .)
2.5.4. 6%
, 5%,
,

2.5.5. 120 , - 400 1 - 2%
10 - 12 1,5 .

150 ,
300 1,0

2.6.
2.6.1.
(, ,), (- 0,3 - 1,0 , : - 1,1 - 1,7 , - 1,8 -
3,0), (,).
(, ,).
2.6.2.
,

2.6.3. 52289, 26804, 2.1.7

2.6.4.
,

2.6.5. , , ,
,

2.6.6. 0,5 , , ,
0,2 - 0,3 .
,

2.6.7.

2.6.8.

0,9 , 0,8

2

2.6.9.

¹ See, for example, the discussion of the relationship between the two concepts in the introduction to the present volume.

2.7.

2.7.1.

,

2.7.2.

2.7.3.

1

2.7.4.

2.7.5.

90 70

2.7.6.

277

2.7.8.

, . . . ;
- - , . . . ;

2.7.9.

, . . . ;

420 - 480 .
(-).

2.7.10.

- . . . : . . . , (),
- , . . . , . . . , . . .
, . . . , . . . , . . .

2.7.11.

(0,5 .) () . , : .
, . . . , . . . , ()
- 60 , : .
100 .
, . . . , () .
, . . . , . . . , . . .
, . . . , . . . , . . .

2.7.12.

, . . . , 2.6.11 , ,

2.7.13.

: . . . , (. . . , . . . , . . .).

2.7.14.

3 59/13330/2012.

2.7.15.

, . . . , (. . .) . . . , . . . ,
(() . . .) . . . , . . . ,
1,3 ; 1,3 .

2.7.16.

,
,
:
,

),
,

,
,

,
,

20
15 ;

(. .

2.7.17.

2.7.18.

2.8.

2.8.1.

,
-
,

()

2.8.2.

,
,

2.8.3.

:
:

,
,

);
((, ,);

300,

150, ;

,

,
,

2.8.4.

,
;
;
;

2
()
500

2.8.5.

:

1,5

2,0 ()

1,0

1,5

2

3

1

2

, , ,

2.8.6.

(,)

29.

281

2.9.2.

(,

,

(23-05);

2.9.11.

2.9.12.

2.9.13.

2.9.14.

2.9.15.

2.9.16.

2.9.17.

) , (: , () .

2.9.18.

2.9.19.

2.9.20.

) 0,6

0,3

2.9.21.

1,5

2.9.22.

(, ,)

2.9.23.

20

2.10.

2.10.1.

(, ,),

, , ,

,

2.10.2.

,

2.10.3.

2.10.4.

2.9.2, 2.9.3

,

2.10.5.

, ,

,

,

,

, ,

,

,

,

, ,

2.11.

() .

2.11.1.

() , ,

,

,

,

() - , , , ,

, , , ,

,

,

,

,

() , -

,

,

,

,

,

,

2.11.2.

() , ,

,

,

,

() ,

)

(, , ,),

,

,

() , ,

,

,

,

,

2.11.3.

() , ,

),

,

,

(, , , ,),

,

10

, 15

-

,

,

,

2.11.4.

() ()

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

10%
() ;

, - , () ;

;

,

3 ;

, () ;

2.12.5.

10%
0,8 - 1,2 , () - 1,5 - 3 .

2.12.6.

, , ;

200 ;

5%
;

2.12.7.

, (), (),
. .), (. .).

2.12.8.

, 70

2.13.

2.13.1.

: , , , ,

2.13.2.

(3), (7), (7 - 12).

16)

(12 -)

2.13.3.

20 ,
100 .

10 ,
40 ,

2.13.4.

0,5 - 0,7 . 1 .

2.13.5.

.),

(50 - 75

80 .

2.13.6.

- 70 - 150 . , - 100 - 300 . , - 900 -
1600 .
(150 .).
()

2.13.7.

40%

2.13.8.

(,)

- 15 ,

50 .

2.13.9.

(,),
(,).

2.13.10.

: , , , ,

2.13.11.

, (,)

,

,

2.13.12.

(), , , , 10
, , , , .

,

1 .

2.13.13.

, , , ,
, , , , (,) 3 .
2.1.1.1200, -

50 .
10 ,

25 .

2.13.14.

0,1 - 0,2 .
50 - 100 . ,

15 - 20 . .

2.13.15.

: , , (, ,), , .

2.13.16.

. . . .

2.13.17.

() , , , , 10
, , , , .

1 .

2.13.18.

, , , ,

2.2.1

/2.1.1.1200.

2.13.19.

20 40
-
150 . , (100 75) - 250 . .

2.13.20.

: ,

2.13.21. () , ,
,
10 , , 1 . .

2.13.22. - ,
().

2.13.23. , 20 , , - 100
,
() ,
(12 x 12).

(,).

2.13.24. 2 - 3 . .
1,0 ,
0,35 .

2.13.25.

: ,
,

2.13.26. 5 - 10%
,

2.13.27. , , ,
, - , 1,0 - 1,2 .

2.13.28. 1,6 ,

,
().

2.13.30.

,

,

,

.

2.13.31.

,

,

1-

,

110

,

2.13.32.

400 - 600

. . ,

- 800

. . ,

,

400

,

,

600

. . ,

25

,

40

. . ,

,

2.13.33.

:

,

,

(

) ,

(

) ,

2.13.34.

1,5

. . ,

,

,

2.13.35.

2.13.36.

,

,

2.13.37.

,

,

,

2.13.37.

:

,

),

(

"

"

(

),

(

),

).

(

2.13.38.

:

,

,

,

2.13.39.

2.13.40.

() ,

(

),

2.13.41.

,

,

.

3.

3.1.

3.1.1.

:

,

:

,

,

,

,

,

3.2.

3.2.1.

,

,

,

,

,

3.2.2.

,

,

.

;

,

,

3.2.3.

,

,

.

-

,

3.2.4.

,

,

,

,

,

,

,

3.2.5.

,

,

,

,

,

,

(

,

,

,

,

).

3.2.6.

,

3.2.7.

(

)

,

,

,

3.2.8.

)

,

,

(

.

3.2.9.

,
,

3.2.10.

, , ,
,

3.2.11.

,
,

3.3.

- .

3.3.1.

- .
,

-

- .

- .

- .

3.3.2.

3.3.3.

:
,

3.3.4.

, ;
,

3.4.

3.4.1.

,
,

()

1,35

2,0

3.4.2.

1,35

3.4.3.

(), (,), (,),

: (

3.4.4.

),

(

3.4.5.

3.4.6.

3.4.7.

).

(, ,

3.4.8.

3.5.

3.5.1.

(), ,

3 . . ,
8 . .

3.5.2.

: . . ,
, , (.).

3.5.3.

(.).

3.5.4.

3.5.5.

(.) ,
, ,

3.6.

3.6.1.

, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,

3.6.2.

: .
, , , , ,

3.6.3.

; :
, ; (,
,) - ;

3.6.4.

,

3.6.5.

:
- 5 20 ;

- 20 - 100 ;

1 4

0,2 - 1

3.6.6.

3.6.7.

3.6.8.

3.6.9.

3.6.10.

3.6.11.

3.6.12.

3.6.13.

3.6.14.

" " " ") ()

(), (), ().
 (), (), ().
 , , .

3.6.15.

3.6.16.

: , , , , ,

3.6.17.

, - , - ,
, .

3.6.18.

, , ,

3.6.19.

, , , ,

3.6.20.

, - , ,

3.6.21.

, - , ,
,

3.6.22.

(" ", " ") , ()

.

3.6.23.

- , ,

,

3.6.24.

.

3.6.25.

, , , : ().
,

,

12 . ,

,

3.6.26.

, - (,), (,
,

),

3.6.27.

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

3.6.28.

3.7.

3.7.1.

, , ,
15%

3.7.2.

- () [2.2.1/2.1.1.1200,](#)
50%.

3.7.3.

(, .),

3.7.4.

- , , ,

3.8.

3.8.1.

- () , , , ,

3.8.2.

3.8.3.

2.05.02, 52289, 52290-2004,

3.8.4.

3.8.5.

(, , , ,).

3.8.6.

3.8.7.

3.8.8.

52289, 26804. (, , , .)

3.8.9.

(),

50 .

3.8.10.

() — ()
)

3.8.11.

3.8.12.

,
 $0,9$
 (\quad, \quad, \quad) .

3.9.

3.9.1.

3.9.2.

3.9.3.

110

3.9.4.

32-01.

3.9.5.

4.

4.1.

4.1.1.

4.2.

4.2.1.

4.2.2.

4.2.3.

4.2.4.

4.2.5.

4.2.6.

4.2.7.

4.2.8.

,

(,).

()

4.2.9.

4.2.10.

4.2.11.

4.2.12.

4.2.12.1.

•

25 ::

25 ;

- , , , , ,

25-

20

()
10 ,

10

1213

4214

25

4215

4216

4.2.17.

,

4.2.18.

,

4.2.19.

, , ,

,

4.2.20.

14

4.2.21.

(

, , ,

),

4.2.22.

,

4.2.23.

, , , ,

,

4.2.24.

,

4.2.25.

,

,

, , , , ,

4.3.

4.3.1.

15

15

,

4.3.2.

4.3.3.

4.3.4.

23

7

21

10

4.4.

4.4.1.

15

15

4.4.2.

4.4.3.

4.4.4.

().

()

4.4.5.

8

4.4.6.

4.4.7.

4.5.

4.5.1.

4.5.1.1.

4.5.1.2.

4.5.1.3.

4.5.1.4.

()

4.5.2.

4.5.2.1.

4.5.2.2.

7

4.5.2.3.

4.5.2.4.

4.5.3.

4.5.3.1.

4.5.3.2.

,

4.5.3.3.

:

-
- ;

-
- " " ,
- , ;

-
- () 10% ;

-
- () ;

-
-

,

3 ;

4.5.3.4.

, ,

4.5.3.5.

, , ,
,

4.6.

4.6.1.

, , , ,

4.6.2.

, ,

,

1,5

;

, ,

;

, ,

, ,

;

,

,

;

, ,

;

;

;

, ,

4.6.7.

,

,

,

,

,

,

4.6.8.

,

,

,

4.6.9.

,

4.6.10.

-

,

,

4.6.11.

()

3

,

,

4.6.12.

,

,

,

,

4.7.

4.7.1.

:

;

4.7.2. , , ,

4.7.3. - ,

4.8. *Explain the relationship between the following pairs of concepts:*

4.8.1. *Implementation of the system*

4.8.2. ()

4.8.3.

4.8.4. , , , ,

4.8.15. -

5.

5.1.

5.1.1.

,

-

5.1.2.

,

:

,

,

;

,

,

,

,

,

,

,

;

-

-

;

-

;

-

;

-

,

;

-

;

-

-

-

-

!";

"

,

,

,

-

-

-

-

,

3.1.096-96

13.3.1103-96

5.1.3.

(),

:

500 - ;

300 - ,

5.1.4.

:

;

;

, - , - ;

(, , , ,);

, , , , , ;

, , , , , ;

, ;

14

5.1.5.

5.2.

5.2.1. (, , , , , , , , ,)

5.2.2.

:

,

5.2.3.

:

;

,

,

,

,

,

,

,

;

».

6.

6.1.

,

,

,

6.2.

,

,

,

7.

7.1.

,

,

, . . .

7.2.

: , , , , , ,

7.3.

, . . . , , ,
(,) .

20

7.4.

8.

8.1.

, " ",