

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1. : :

1. : . ,

1. ;

2. ;

3. , .

2. « » ,

, , ,

. . ,

. « »

« », « », « », « » : « » (), «

», « » . ,

, .

, « » .

3. : -1,6,8,9

_____ ; (-

, ,) ;

, ; XX (,

,) ; , ,

;

();

,

,

;

;

.

,

,

.

-

,

.

,

,

(

.

,

,

),

,

(

),

,

,

.

.

.

.

,

,

.

«

»

« »

38.03.01 « »

«

»

.),

1.

2.

3.

4.

3.

()::

_____:

_____:

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

,

,

,

-

,

,

,

:

.

•

,

;

•

;

•

;

•

;

•

.

2.

, ...

.

:

,

,

,

,

,

,

.);

(

:

,

,

,

-

);

(

).

-

,

.

,

.

,

,

.

,

,

,

.

3.

(-6);
(-8);
(-12);
(-9);
(-13);
(-14);
(-14);
(-15).

«

»

« »

38.03.01 « »

«

»

1.

:

;

,

;

.

.

,

.

:

1)

,

;

2)

,

,

;

3)

.

2.

:

:

—

,

,

,

;

—

;

—

(

,

)

,

;

—

,

;

—

;

—

;

—

;

—

,

,

;

—

(

,

,

);

—

(

,

,

,

);

—

(

;

—)
— (,)
—)

1) : , :
— - ;
— ,

2) : .
— ;
— ;
— ;
— ;

3) .

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

—

.

:

,

;

;

.

2.

« » :

,

—

,

,

,

,

,

.

3.

:

- :
- ,
- (-1);
- ,
- ;
- (-5);
- ,
- (-12);
- ,
- .

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

:

-

-

,

;

,

,

;

,

,

,

,

-

.

:

-

;

-

;

-

-

-

,

;

-

;

-

,

2.

:

«

»

,

(.1)

38.03.01

«

»

1

.

«

»

,

«

»

.

«

»

,

:

-

,

;

;

;

-

;

-

,

,

,

;

,

;

;

-

;

-

.

«

»

,

.

,

,

,

.

3.

:

:

—

,

(-6);

—

,

(-7);

:

:

—

;

—

;

—

-

(, , ,);

—

;

—

;

—

-

;

—

,

—

;

—

,

;

—

,

;

—

,

—

.

:

—

,

—

;

—

;

—

;

—

—

;

—

:

,

,

—

,

,

;

—

,

,

(

,

,

<

>

<

>

38.03.01 <

>

<

>

1.

—

—

,

—

,

:

:

—

;

—

;

—

,

;

—

.

—

2.

,

. (1. 1.2)

«

»

«

.

3.

,

,

:

_____:

—

,

;

—

;

—

;

_____:

—

—

—

;

—

,

;

— :
—

—

—

;

—

,

—

;

—

,

.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

-

.

2.

« »

:

-

,

;

-

;

-

,

,

.

3.

:

:

_____ :

-

,

;

-

;

-

;

-

;

:

-

,

,

;

-

;

-

,

;

-

;

-

.

:

-

;

-

,

;

-

,

;

;

-

,

;

-

,

,

.

:

:

—

,

,

,

,

,

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

«

»

.

.

,

:

-

.

-

,

-

.

.

-

,

.

-

,

.

-

,

,

.

-

,

(

,

,

,

.),

-

,

.

2.

:

,

.

(

,

,

,

),

.

,

,

:

.

-

,

;

— ’ ; ’ ;

— ; ;

— ’ ; ;

— , ’ ; ;

— ; ; ;

— ; ; ;

— , , ’ , ;

— ; ;

— .

3.

— : : ; , , ; (-3);

— (-11); () ,

— (-8); -

— (, -19). ;

— : ; ; ;

— ; ; ; ;

— ; ; ; ;

— ; ; ; ;

·
·
— ,
·
; —
; —
— ,
; —
· —
· —
; —
· —
· —
; —
· —
· —
; —
· —

<

>

<

>

38.03.01 < >

<

>

1.

:

,

.
:

,

;

,

;

,

,

;

,

,

;

.

2.

,

: «

»,

«

».

3.

3.1.:

:

-8

3.2.

:

;

;

(

,

,

,

,

,

,

,

);

:

:

;

,

;

:

;

.

«

»

« »

38.03.01 « »

«

»

1.

:

,

.

:

1.

.

2.

.

3.

.

2.

«

»

,

,

.

,

«

»

.

»,

«

«

», «

»,

-

,

,

,

-

«

»

.

,

,

.

3.

: -3.

:

,

.

:

.

:

.

«

»

« »

38.03.01 « »

«

»

•
« »

;

- , , - ,

()

« », « », « », « », « »

;

;

,

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

-
:
- ; , ,
- ; ,
- ;
- ;

2.

- ;
- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

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

2.

« »
-
-
.
,
:
« », « « », « », « »,
,

3.

:
-
,
,
(-1);
-
,
;
,
,
(-3);
-
,

,
,
(-6);
-
,
(-7);
-
,
(-10).

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

:

,

,

.

:

-

,

,

.

,

,

.

<<

>>

,

-

.

,

,

.

,

<<

:

>>,

-

;

-

;

-

;

-

.

•

-

,

,

,

,

;

-

-

,

,

;

-

,

,

,

,

,

;

-

-

-

.

,

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

«

»

,

.

«

—

—

»,

.

1.

;

2.

-

;

3.

;

4.

-

;

5.

;

6.

;

7.

;

8.

;

9.

;

10.

.

:

:

-

;

-

;

-

;

-

-

:

-

-

;

-

-

;

-

;

-

.

:

-

-

;

-

;

-

;

-

.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

1.

« » (() « »)

080100.62

2.

3

:

: -
(-6, -10, -1,2,4,5);
:
:
, , (-17);
, , (-1).

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

38.03.01 « » (() « »)
:

2.

3.

:
:
-
(-6, -10, -1,2,4,5);
:
(-17);
:
, , (-1). , ,

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

1.1.

1.2.

1.

2.

3.

4.

1.3.

2.

,

,

,

:

;

,

.

;

,

;

,

.

;

,

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

:

, ,

,

.

:

-

,

,

,

;

-

(
);

-

,

,

-

;

-

;

-

«

»

«

»

;

-

.

:

«

»

080100 « ».

«

»

,

«

»

.

2.

:

-1,

-4,

-6,

-7,

-12,

-13,

-2,

-3,

-4,

-10,

-12.

:

-

,

;

-

,

,

.

-

:

-

-

-

:

-

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

3.

:

-

(-1);

-

(-5);

-

(-15).

•

:

,

,

;

•

:

,

,

•

:

,

;

;

-

;

.

,

,

,

,

,

.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

»

« »

« »

»

: « »

() :

»

:(-8); (-16).

_____ :

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

_____ :

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

, : « »
,
.
- :

2.

« »
.

3.

:
-11-

; , ;

-12 -

; -2 -

-4 -

;
: « », « »

— ; —

— ; ,

— ; ;
— ; ;
— ; ;
— ; ;

— : Microsoft Windows 7;

— ;

— : .

—
;
—

Microsoft Word 2007;

Excel 2007;

Microsoft

(
—
)
2007.

Microsoft PowerPoint

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

,
 .
 :
 , , .
 , .

2.

, , ,
 , , .

3.

-5, -6, -1, -2, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10.

4.

, , :
 ,
 « »
 « »
 »;
 ».
 «

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

«

»

:

— , , ;

— , ;

(-1);

— , ;

— ; -

(-2);

— ()

(-6);

— ,

(-10);

— ,

(-1);

—

(-4);

— (-5);

— (,) (-12);

— , -

(-23);

— ,

(-29).

«

»

,

(WF)

-

,

-

.

-
-
-
-
-
-
-
-
-

,
.
;
;
;
-
;
.

(OLAP);
(ERP);
(MES);
(SCADA);

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

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

2.

, , , , ,
 ,

3.

:
 :
 -
 -
 ,
 ,
 ,
 ,
 (-5);
 - , ,
 , , ,
 ,

(-6);

-

;

(-7);

-

(-10);

-

(-11).

:

:

:

:

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

« »
, ,
.
- :
, , ;
- , ;
- , ;
- ;
- C ;
,
- ,
, .
, , , , , ,
, , , .

2.

:
- ;
- ,
; ;
- , - ,
- , , ;
, , , , ,
, , , , ,
- , ;
- , , , , ,
- , , , ;
, , , ;

- ;
 - ;
 : ,
 - ;
 ; ,
 , ;
 - ,
 - ;
 : ,
 - , ,
 (-1); ,
 - (-2);
 , (-4); ,
 - ,
 (-12)
 - , ,
 (-15).

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

«

»

;

,

;

-

-

:

.

-

.

.

«

»

:

-

(-6);

-

(-8);

-

(-11);

-

(-13);

-

(-14);

-

(-3);

-

(-4);

-

(-10);

-

(-14).

-

:

,

-

;

-

;

-

(

)

:

.

«

»

«

-

»

38.03.01 « »

«

»

:

-

,

-

,

,

.

:

•

-

;

•

,

,

;

•

-

,

.

:

•

;

•

;

•

<<

>>;

•

;

•

.

:

-

,

;

,

;

,

,

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

-

.

«

»

()

:

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

-1:

,

,

,

,

-4:

-

,

,

-8:

-

-1:

,

-

-4:

,

,

,

-5:

,

-6:

,

-9:

,

,

/

-10:

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

:

.
:
-
-
-
;

2.

2.1.

« ».

2.2.

,
:

(-2);

(-4);

(-5);

(-6);

(-14);

(-17);

2.3.

(-18).

«

».

3.

:
-
(-13);
-
- (-15);
,
,
,
(-6).
:
,
:
-
;
-
,
,
-
;
-
;
-
:
,
.
.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

—

,

,

.

:

-

;

-

.

-

;

-

-

,

-

;

-

;

-

,

.

2.

		(),		
	- ()			*
		;	. .01	
		;	. .05	
		;	. .01	

3.

-10, -12. : -1, -4, -6, -7, -12, -13, -3, -4, -8,

- :

, ;

-

,

:

,

.

-

-

-

:

-

<<

>>

<<

>>

38.03.01 <<

>>

<<

>>

1.

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

2.

: « , «
 » , « » ,
 « » « » ,
 « » ,
 « » : «
 » , « » ,
 « » ,
 .

3.

: -13, -1, 4, 5, 6, 8.
 - , ,
 , ,
 (-13);
 - ,
 - (-
 1);

- , (-4); ,

- ,

(-5);

- ,

(-6);

- ,

- (-

8).

_____:

- ;
- ;
- ;

_____:

- ,
- , ;
- , ;
- ,

- ;
- - ,
- - .

_____:

- ,
- , ,
- , ,
- - .

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

« » : ;
 - ; - ;
 .
 :
 — - ; ,
 — ; -
 — ; ,
 — , -
 , ; ,
 — ; ,
 — - ; ,
 .

2.

. , ,
 , , ,
 .

3.

: , ,
 — , ,
 , ,
 (-13);

—

-

,

;

;

—

-

,

;

;

—

.

:

—

,

:

;

—

;

;

—

;

;

—

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

-

,

,

.

:

-

;

-

,

,

,

,

,

,

,

;

-

,

,

,

,

,

.

2.

-

,

,

,

,

.

:

-

,

,

,

,

.

3.

-

():

-

,

(-4);

-

(-5);

-

,

,

,

(-13);

-

-

:

2);

(-1);

, (-

(-3);

(-4);

(-5);

(-6);

(-7);

(-8);

(-9);

(-10);

(-12);

(-13);

;

;

;

-
-
-
-
-
-
-
-

;
;
;
:
;
:
;

,
;
.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

— , , ,
, ; ,
, .
:
- ,
- ;
, , ,
- ;
- , , ;
- , ;
- .

2.

« »
:
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

3.

():
, , (-1);
, (-2);
, (-7);
-
(-8);

11);

14);

,
(-
(-

():

,
,

(-7);

(-9);

(-11);

- -
(-13);

(-15).

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

:
;

-

;

;

;

;

;

;

;

:

,

-

;

(

,

),

,

;

;

-

;

,

-

,

.

«

»

«

()»

38.03.01 « »

«

»

1.

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

2.

" " " " " "
" " " " " "
" " " " " "

3.

- :
- , , ,
- (-1); , ,
- , - ,
- (-4); , ,
- (-6); , ,
- (-7); , ,
- , , ,
- (-12); , ,
- , , ,

' (-13);

—

—

(-2);

—

,

(-3);

—

,

(-4);

—

(-10);

—

(-12);

:

,

,

;

;

;

,

,

,

;

,

;

,

,

;

,

;

,

,

;

;

;

,

;

.

:

;

,

.

:

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

:

,

.

:

•

;

•

,

;

•

;

•

;

•

.

2.

«

»

«

,

».

,

.

,

:

1.

,

,

,

,

,

2.

,

,

,

,

,

3.

-

.

,

,

(,) ,
« » ,
« » ,
» , « » .

3.

- : (-)
- 2);
- ; (-3);
- ; (-4);
- (-11).

_____ ;
_____ ;
_____ ;

‘ ;
’ . ’ ;
’ ;
• ‘ ;
• ’ - ;
• ;
• ;
• ;
• ;

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

1.1.

:

, , , ,
.
.

1.2.

:

, , , ,
,
.

2.

, , , ,
.

3.

2, -3.

-

: -

(-2);

-

(-3);

:

,
,

.

:

,

,

,

.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

« »

,

,

.

« »

,

,

,

-

.

2.

« »

(

)

.

3.

:

,

(-3);

,

(-4);

,

,

,

,

,

(-7);

-

-

(-

8);

,

,

/

,

(-9);

(-10);

(-11);

(-12).

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

:

,

.

:

—

;

—

;

—

—

;

.

2.

«

»

«

».

,

,

,

«

», «

», «

», «

», «

», «

:

»,

«

».

,

«

»,

«

» - «

», «

», «

»

.

3.

-3, -4, -6, -7, -12, -14, -1, -8, -11:

:

,

,

:

,

,

..

:

- ,
 ,
 ;
 - ,
 ;
 - ,
 - ,
 .
 _____ : ,
 , ,
 , .

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

:

« »

,

—,

,

.

:

—

;

—

—

;

—

,

;

—

;

—

,

—

.

2.

:

« »

(.3)

.

3 4

.

,

(.1),

(.2)

:

,

,

,

,

,

,

.

(.3)

—

,

,

,

.

« »

,

:

:

—

,

,

,

;

—

,

,

,

,

;

—

;

—

—

;

—

—

;

— ;

— -

— .

— :

— , - ,

— ; ;

— , , ;

— , ; ;

— ; ,

— .

— :

— - ;

— , ;

— - ; -

— ;

— , ,

— .

— , , , , - ,

3. :

— :

— , , ,

— (-1);

— , -

— , (-4);

— (-5);
— ,
— (-11);
— ,
1); — (-
— ,
(-3); — ,
— (-4);
— ,
(-6); — ,
— ,
(-7); — ,
— / (-9);
— -
(-13). —
— :
— , ;
— ;
— ;
— ;

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

;

,

,

.

:

-

;

-

;

-

,

()

,

;

-

(,)

:

« »

», « »

:

():

(-5);

()

,

(-2);

(-3);

,

(-4);

,

,

(-5);
 -
 (-7);
 - ,
 , / (-9);
 - (-11);
 -
 -
 (-13); ,
 -
 - (-14);
 -
 (-15). -

«

»

« , , »

38.03.01 « »

«

»

« . . »

,

.

« . . »

080100

(() « »).

,

,

,

,

-

.

:

-

,

,

-

;

-

,

,

;

-

;

-

,

,

,

,

.

« , , »

()

: « », « », « », « »

», «

», « », «

».

« . . »,

-

,

;

;

.

,

,

,

,

,

,

,
 .
 :
 1. , -
 , (-4);
 2. (-5);
 3. (-6);
 4. ,
 (-11);
 5. , / , (-9);
 6. - (-14).
 :
 - , ;
 - , ;
 - ;
 :
 - - ;
 - ;
 -
 ,
 :
 - ,
 , ;
 - ;
 - ;
 ,
 .

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

« » -
,
.
:
- ;
- ,
- , ;
- , ;
- ,
.
,
: « » , « » , « » ,
() , « » , « » ,
, » , « » .

2.

:
-1; -5; -7; -8; -12; -13;
-1; -2; -3; -4; -7; -10; -12; -13
) () :
, , ,
(-1);
(-5);
, (-7);
-
(-8);
, ,
,
(-12);
, ,
, ;

) () : (-13);
 -
 1); , (-
 -
 2); , (-
 -
 , (-3);
 , -
 , (-4);
 ,
 ,
 (-7);
 (-10);
 -
 (-12);
 -
 (-13). , -

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

- (-5);
 ():
 - ,
 - (-1);
 - (-
 2); ,
 - , (-4);
 - (-
 8);
 - ,
 / (-9);
 - (-11).

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

,
 .
 -
 -
 ,
 ,
 .

2.

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

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1. : «

»

,

,

,

.

«

»

:

1)

;

2)

;

3)

.

2. : «

»

(. 2.04)

/

«

»

: «

» (1), «

» (1 - 2),

« » (2), «

» (3).

«

»

-

: «

»,

« », «

», «

»,

« », «

», «

»

3.

:

1.

(-12).

2.

,

,

,

(-13).

3.

,

(-6).

4.

(-10)

— :
— ;
— ;
— ;
— :
— ;
— ;
— ;
— ;
— ;
— ;

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

« — », « »; « — »
: « — », « — »
« — ».

3.

:
-4 - - ;
,
-2- - -
- -
;
-6 - -
,
.
“ :
” :
- :
- ;
- ;
- :
- ;
- ;
- :
- ;
- .

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

:

«

»

,

,

.

:

;

-

-

,

,

;

-

;

-

;

-

:

-1; -1, -2; -3; -4; -5; -7; -10.

2.

:

.3. -

-

.

,

«

»

:

-

,

(-1);

,

-

-

,

(-4);

,

-

(-5);

-

(-6);

,

,

,

:

- . .1.4.

;

- . .1.5.

;

- . .2.1.

;

- . .2.4.

;

- . .2.2.

.

3.

:

:

• , (-1);
 • ,
 1); , - (-
 • - -
 (-2);
 • , (-3);
 • , (-4);
 • ,
 (-5);
 • ,
 (-7);
 • ,
 (-10).
 : ; :
 ; ; ,
 ; ; ;
 ; ;
 : .
 : , :
 , ,
 .

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

:

.

:

;

-

-

;

-

;

-

,

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

.

:

«

»

:

«

»,

«

»,

«

»,

«

»,

«

»,

«

»,

«

»

-

-

,

,

,

,

.

«

»

,

-

-

:

«

»,

«

»,

«

», «

».

:

():

- (-5);

()

- ,

- (-1);

- (-

2);

- ,

(-7);

- (-

8);

- ,

- / (-9);

(-10);

(-11);

(-12).

«

»

«

()»

38.03.01 « »

«

»

— —
, , - -
, , - -
·
« ().

-1: , , , :

-2: , , ,

-3: ; ;

-4: , - ,

-5:

-6: ,

-7: ,

-8: -

-9: ,

-10: ,

-11: ,

-12: , , ,

-13: , , , , , , , ,

-14:

-1:

-2:

-3:

-4:

-5:

-6:

-7:

-8:

-9:

-10:

-13:

-14:

,

-

,

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

-

,

,

,

/

-

,

-

,

-

.

«

»

«

()»

38.03.01 « »

«

»

1.

()» « :

,

.

:

-

,

;

-

,

,

,

-

,

« ».

2.

«

()»

(3).

«

()»

(,) (- ,)

(, ,) .

,

« » , « » , « »

», « » , « » , « » .

« »

:

-

,

3.

:

:

- 4 -

,

;

:

-2-

-

«

»

«

,

»

38.03.01 « »

«

»

1.

:

,

,

,

.

:

-

,

;

-

;

-

;

-

;

-

,

.

2.

«

,

»

«

»,

«

»

5

,

3

.

3.

:

-19 –

:

,

,

,

,

. ;

-20 –

;

-13 –

,

,

;

;

:

:

—

,

;

—

;

—

;

—

.

:

—

;

—

;

—

,

.

—

:

(

—

,

,

);

—

,

;

—

.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

1.1.

,

1.2.

.

:

—

,

,

;

—

—

;

—

,

,

;

—

,

;

—

;

—

,

—

;

,

—

,

,

;

,

1.3

,

.

«

»

:

—

—

—

—

—

2.

,

.

—

—

—

—

—

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1. _____ : ,

2. ; - , ,

3. ; ,

4. .

« » .
; , ; ; ;
« » ;
; ; ;
.

-1: , , ; ,

-4: - ,

-5: ;

-1: - ,

-2: - ; - ;

-3:

,

;

-4:

,

,

.

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

«

»

08100.62

«

»,

,

,

,

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

:

,

;

,

:

, R,

,

,

;

;

.

2.

«

»

3

6

.

«

»,

«

», «

».

2

.

3.

()

: -11.

4.

,

,

:

,

,

,

,

,

,

.

:

,

;

,

,

()

,

.

:

;

,

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

:

,

.

:

-

,

;

-

;

-

;

-

,

;

-

-

-

;

-

;

-

.

:

«

»

080100 «

».

«

»

: «

»,

«

».

-

,

,

,

.

,

«

»

: «

», «

», «

».

:

():

-

-

,

(-4);

-

(-5);

- (-9);
 - , (-
 11); ():
 - ,
 (-6);
 - , / (-9);
 - (-11);
 - (-12).

«

»

« - »

38.03.01 « »

«

»

:

-
.

:

-
-
-

- ;
- ;
,

;

-
-
-

;

;

:

« -

»

080100

« ».

-

: « », « », « », « », « », « ».

« ».

:

():

-
-
-

(-5);

(-7);

(-8);

-
-
-

(-9);

(-13).

()

-

-

-

2); , (-
-

, ,

(-7); ,

, / (-9);

(-11); ,

(-12);

-
(-13). , -

«

»

«

(

)»

38.03.01 «

»

«

»

1.

:

,

,

.

2.

«

», «

», «

», «

»,

«

», «

».

«

»,

:

-

;

-

;

-

;

-

«

»;

-

;

-

;

-

,

.

3.

():

-

;

;

-

(-3);

-

(-4);

,

-

(-5);

():

-

,

-

(-1);

-

,

(-4);

(-5);

(-5);

(-7);

8);

(-11);

(-13);

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

:

,
.

:

-

;

-

,

;

-

,

;

-

;

-

,

-

;

-

;

-

;

-

;

-

.

:

«

»

080100 «

».

«

»

: «

», «

»,

«

», «

»,

«

», «

-

», «

».

».

-

,

,

,

,

.

:

():

-

(-5)

():

- ,
 - (-1);
 - (-
 2); ,
 - ,
 - (-3);
 - , (-4);
 - , / , (-9).

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

-9: -
;
-12: ,
;
-13: , , , ,
, , ,
;
-1: , - ,
, ;
-2: - -
,
;
-3: ,
, ;
-4: , ; ,
;
-8: - -
, ;
-9: , / , ;
-10: .

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

:

,

.

:

;

;

;

.

:

«

»

080100

« ».

«

:

»

« », «

», «

».

:

():

(-1);

(-4);

(-7);

(-5); -

(-8);

$$\begin{pmatrix} -13 \\ \end{pmatrix}$$

2);

$$(-4);$$

$$(-6);$$

$$(-10).$$

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

1.

« »

, , , ,

, , - ,

- - ;
- ;
-

() ;

- ;
-

2.

() « » 7 .

« » (.1),

, (.2) : , «

. (.3) «

» -

3.

:

- , , ,

(-1);

- (-5);
-

(-3);

- , (-4);

• , / (-9);

• (-10).

1)

• : - ;

• - ;

• ;

• ;

• - ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

2)

• :

• ;

• - ,

• ,

• ; ,

• , (,

• ,); ,

3)

• :

• ; ,

• ; ,

• ; ,

• ; ,

«

»

«

»

38.03.01 «

»

«

»

« »
38.03.01 « »
« »
:
:
-1: , ,
, ,
;
-4: -
, ,
;
-5:
;
-8: -
;
-12: ;
, :
-1: , - ,
, - ; -
-2: - ; -
, - ;
-3: , ;
-4: , ; 72
-5: ,
-6: ;
-10: ;
-12: ;

<<

>>

:

:

,

;

;

;

;

;

9000

;

,

:

,

,

;

.

:

-

;

-

;

-

;

:

;

;

;

,

;

;

.

:

;

,

;

,

,

;

;

.

«

»

«

»

38.03.01 « »

«

»

1.

), (,
.
,
,
.

1.

;

2.

;

3.

;

4.

;

5.

;

6.

,

;

7.

;

8.

;

9.

;

10.

.

2.

.

-

(1) -

,

,

,

,

(2) -

,

;

(3) -

,

,

.

3. , ,

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

