

—

“ ”

“ ”

( )

: . . .

: . . . . .

«

»

«

» 1-

1-

—

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

1-

:

.

:

. «

»

.

.

«

»

.

«

»

—

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

-

,

.







.

,

.

-

,

-

:

.

,

.

,

.

,

.

,

-

.

,

.

,

:

,

,

,

,

,

,

:

,

,

,

,

,

,

,

?

,

.

.

?

, 2008. – 173 .

– : « » , 2002.

, 2002

– ., 2001.

2000.

, 2007.

<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.

[www.casemethod](http://www.casemethod)

[Ruzaniya@ rambler.ru](mailto:Ruzaniya@rambler.ru)

[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)



2-

:

.

.

.

:

.

.

-

.

.

.

,

.

,

,

.

,

.

,

.

.

-

.

,

,

.

.

.

.







10%,  
10%

10%

FTR  
WWW  
Gopher  
WAIS  
FTR

10-15

World Wide Web (WWW)  
( )

WWW

Gopher

WAIS

WAIS

. 1-2

5-7

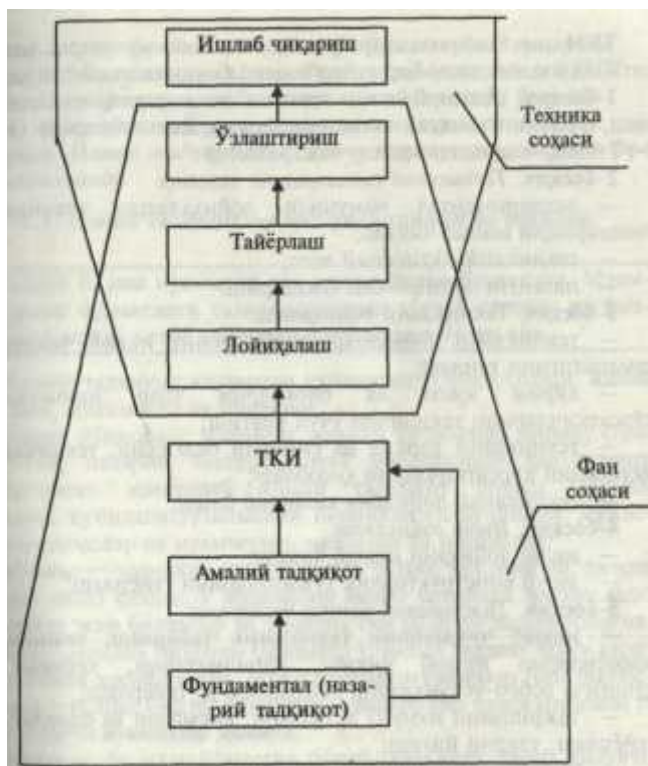
( )

( ),

( )

,  
.  
( ) ,  
.  
( )  
( , , )  
)  
.  
.  
( ) ( )  
( )  
.  
-  
.  
1-  
.  
-  
.





1-

:

‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

-

‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

:

“

”

“

”

“

”

?

?

?

-

?

-

?

?

... : « » , 2002.

, 2002

... , 2001.

2000.

... , 1981. – 208 .

, 2007.

... 1991.

... , 1986.

... , 1989– 243 .

... , 1986

<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.

[www.casemethod](http://www.casemethod)  
[Ruzaniya@rambler.ru](mailto:Ruzaniya@rambler.ru)  
[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

3-

:

2.

1.

—

.

,

.

:

.

.

,

.

.

,

.

,

.

:

.

,

,

.

,

.

2.

3.

( )





, -

·  
· , -  
·

,

·

·

·

,

,

,

,

·

,

,

,

,

,

·

·

:

-

, 1- ):

(

· , - 14;  
- 14;

.... - 14;  
- 14;  
( ) -  
14;  
, - 14;  
- 14;  
- 14.  
(2 ) 1-2 :  
,  
,  
,  
( )  
,  
( )  
(3 ) 4-6 .  
15-20 . ( )  
5-10 .  
:  
;  
,  
(3-5  
) 30-35 .  
( , ) 1-2 .  
-4-5 .  
:  
-  
,  
,  
-  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,

1-

(1 ) .

(2 ) .

;  
;  
;  
;

;  
;  
;

;

( - ,

)

,

.

,

,

,

.

( )

.

,

,

,

.

,

,

.

( )

,

,

,

,

.

,

,

.

.

“ ”

“ ”

.

-

Roman, 14 ( 60-80 ) , 4 (21 29)  
 30 , 1,5 , Times New  
 2,5 , 1,5

:  
 , , , , , , - ,  
 , , , , , ,  
 , .  
 :  
 ?  
 ,

?

?

», :« » ,2002.

, 2002

.- .,2001.

2000.

», 1981. – 208 .

- , .- .: , 1989– 243 .

.- ., 1986

», .- .: , 2004

<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.

[www.casemethod](http://www.casemethod)

[Ruzaniya@rambler.ru](mailto:Ruzaniya@rambler.ru)

[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

4-

:

.

:

.

-

.

.

1.

-

.

-

.

.

-

.

:

,

,

..

.

-

.

,

.

,

-

,

-

.

2.

3



“

”

2

1.

2.

”

“

”

—

⋮

·

,

·

·

·

·

·

·

,

,

·

·

—

·

—

,

,

·

,

·

·

·

—

·

,

,

,

3.



- , . ,  
 .  
 .  
 .  
 -  
 ,  
 1- 2  
 . 2-

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

?  
 ?  
 .  
 .  
 ?  
 .  
 .  
 ?  
 .  
 ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 ?

. . .  
 . - : « » , 2002.  
 . . .  
 , 2002 . -  
 . . . . - ::  
 , 2000.  
 . . . . -  
 :: " , 1981. - 208 .  
 . . . . -  
 , 2007. . - :: -  
 . . . .  
 . - :: / . . . .  
 . - :: , 1988. - 239 .

1991.  
1986.  
1989–243  
1986  
2004

<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.

[www.casemethod](http://www.casemethod)

[Ruzaniya@rambler.ru](mailto:Ruzaniya@rambler.ru)

[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

5- :

:

-

1.

.

.

.

,

..

.

.

,

.

.

.

,

.

,

.



2.

;  
;  
;

.

· : - 8...10 . - 3...4,

.

,

.

(3 )

( ).

,

.

,

.

,

.

,

.

-

.

:

-

;

3.



,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
.  
.

:

?

.

.

?

.

.

?

?

?

.

.

.

. ..  
.- : « » , 2002.  
..  
, 2002 . —

, 2000. . - . :  
 . . , 1981. – 208 . . -  
 , 2007. . - . : -  
 . 1991. . -  
 . . . - . : , 1986.  
 - . , . - . : , 1989– 243 .  
 . . . - . , 1986  
 ” . - . : , 2004  
<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.  
[www.casemethod](http://www.casemethod)  
[Ruzaniya@ rambler.ru](mailto:Ruzaniya@rambler.ru)  
[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

6-

:

-

-

.

:

1.

.

2.

.

3.

4.

5.

.

1.

,

,

,

-

.

-

:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

( )

7.

( )

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

2.

1.

2.



1.

2.

100<sup>0</sup>,

500-1000<sup>0</sup>

3.

150

4.

, ,  
, - -

5.

. -

6.

. -

3.

1800

,

,

0,76 -25

-12 (

), -14 -21 ( )

: UR , UR -20 ( )

4.

- 1.
2. ( )
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

1887

1500

,

.

,

,

,

.

.

**5.**

1895

,

,

.

“ ”

.

.

1912

.

—

.

,

—

0,01-0,00001

$10^0 - 10^1$

,

$10^{-5}$

( )

( ),

( ),

, , , , ,

, .

:

1.

-

?

2.

3.

4.

5.

6.

?

7.

8.

9.

10.

. ” . ” . .

- : .

-, 2002.-111 .

. .

.- : ,

2006.-272 .

. ” . ” . .

... , 1989– 243 .  
... , 1986  
... , 2004  
<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.  
[www.casemethod](http://www.casemethod)  
Ruzaniya@ rambler.ru  
[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

« » 1977

7- :

:

- 1.
- 2.
3. -
- 4.

1.

,

,

( )

. X

$X_1, X_2, \dots, X_n$  Y

$X_1, X_2, \dots, X_n (1 - )$

$X_1, X_2, \dots, X_n$

1

$y=f(x)$

2

1 ... 2

$y=f(x)$

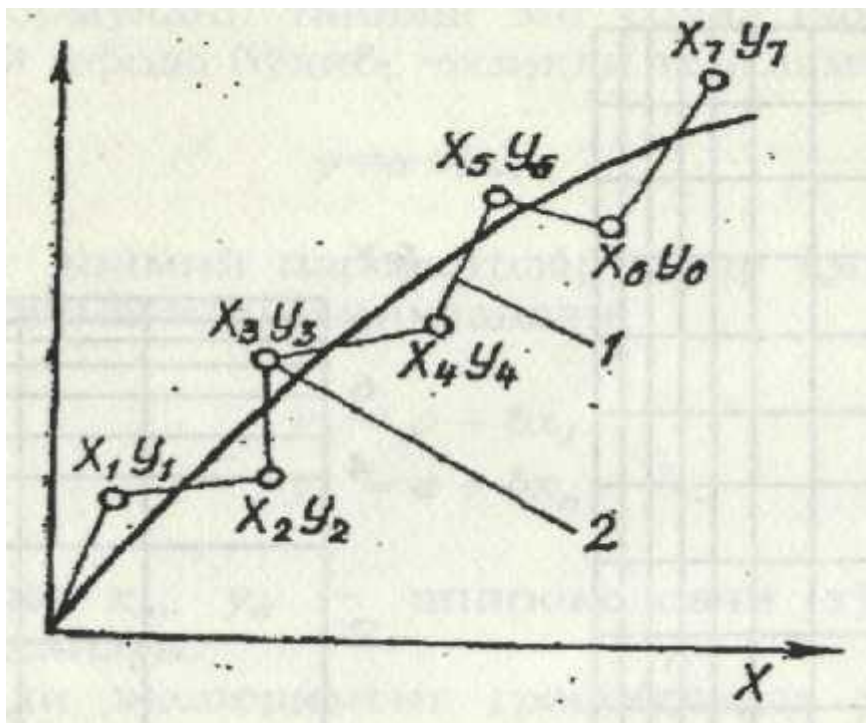


$$y=f(x)$$

(3- , ) ,

(3- , )

( )



1-

$y=f(x)$ : 1-

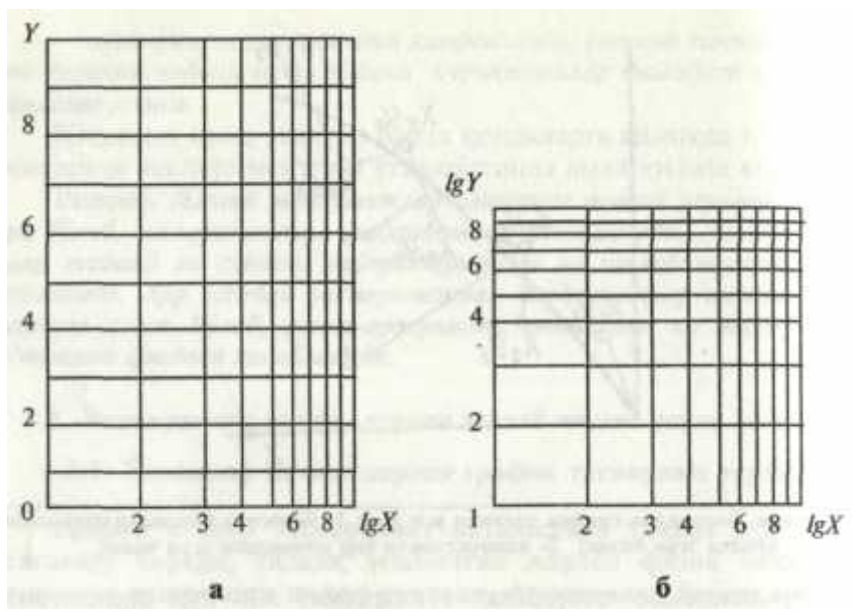
; 2-

:

- , , , 200x150 ;

- ;

- .



2-

( )

( )

2.

$n$ , )

$(y_1 \quad n)$

( 1,

(2- )

$$= +b , \tag{5.01}$$

$b -$

$$_1 = +bx_1 \tag{5.02}$$

$$n = +bx_n$$

$l, \quad 1 \quad n, \quad n, \quad -$

$$y=ax^b, y=ax^b+c, y= \quad ^b +c,$$

### 3.

( )

( )

1.

2.

3.

( )

5...10

( 2- ).

:

4.

( , , , , , , , , )

..)

:



3-

1.

2.

3.

4.

5.



3-

1.

2.

?

?



3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. .
10. ?
11. ?

– : « » , 2002. . – : , 2000. 1981. – 208 . 1991. . – : , 1986. . – : , 1989– 243 . . – , 1986 . – : , 2004

<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.

[www.casemethod](http://www.casemethod)

Ruzaniya@rambler.ru

[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

8-

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1.

1.

2.

3.

4.

5.

2.

3

1 -

3.

2-

4.

3-



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

– : « » , 2002. ... , 2002

... , 2001.

... , 2000.

1981. – 208 . ... , 2007.

2001

1991. ...

... , 1986.

<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.

[www.casemethod](http://www.casemethod)

Ruzaniya@rambler.ru

[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

9 -

:

1.

2.

3.

4.

1.

1.

2.

**2.**

1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. ;
7. ;
8. .



( )



3.

. : , , ,  
 , , , ,  
 .  
 .  
 .  
 :  
 1. ;  
 2. ;  
 3.  
 ;  
 4.  
 .  
 . ,  
 , - , , ,  
 .  
 . , “  
 ,  
 . .  
 .  
 - , , ,  
 ”.  
 ,  
 . ,  
 . .



,

.

,

.

.

.

,

,

,

,

.

.

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

.

(

,

,

)

.

,

.

.

-

.

,

.

.

,

.

4.

( ) ( )

( )





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

– : « » , 2002.

.. , 2002

.. : , 2000.

1981. – 208 . .- : , 2007.

.. : , 1986.

.. : , 1996. – 99 .

.. : , 1989– 243 .

.. - , 1986

.. : , 2004

<http://www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html>.

[www.casemethod](http://www.casemethod)

Ruzaniya@rambler.ru

10 – :

:

1.

2.

3.

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

**2.**

2 :

3.

1. — , ;
2. — , , , ;
3. — , , ;
4. — , , ;
5. — , , ;
6. — , , ;
7. — , , ;
8. — , , , ;

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

?

?



8.

?

9.

10.

?

– : « » , 2002.

.. – , 2002

.. – : , 2000.

.. – : ,

1981. – 208 .

.. – : , 2007.

.. – : .

1991.

.. – : , 1986.

– : ,

.. – : , 1989– 243 .

.. – , 1986

.. – : ,

.. – : , 2004

http:www.geosities.com/tyaglo/ct/index.html.

[www.casemethod](http://www.casemethod)

Ruzaniya@ rambler.ru

[www.Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz)

1		3
2		9
3		20
4		31
5		40
6	- -	46
7		55
8		64
9		69
10		82

