

ГРАММАТИКА
КИРГИЗСКОГО
ЛИТЕРАТУРНОГО
ЯЗЫКА

ЧАСТЬ I
ФОНЕТИКА
И
МОРФОЛОГИЯ

‘ (+);) , +) ,
: (+ ,);) + +) -
+ , ;) - +
(): , ;) + -
, ; (+ ;) + -
), (+); ,
(+);) , (+ +) -
: ‘) ‘ (+) . - -
- , - -
(: - ‘ ;
) (+ -) ‘ ; (+
) ‘ ;
, . -
: , -
. ‘ (:
) . -
, -
| ~ , , ,
, -
, -
: (-/ -) ‘ , , ; -
) ‘ ; (‘ , + / ‘ ;) ‘ -/ -
; ; (‘ , + ‘) ‘ -
; ; (-/ -) ‘ (‘ ; ; + /
(-/ -) ‘ , (‘ ; ; + /
: 1) -
, -
; 2) -

, , ,
 . ,
 ,
 . :
 , ,
 .
 ,
 — , .
 .
 ,
 : , ‘ , ‘ -
 , ‘ : , ‘ -
 , .
) (, , ,
).
 ,
 ^!
 .
 - ,
 .
 ‘ , , (:
 : ,), ‘ (:
 (, ,)
 , , ,
 .
 .
 .
 , , (—
 — , —).

. —
 ,
 - : — ‘ ,
 ’ (), — ‘ ’ (—
).
 , —
 , —
 , : —
 , — . —
 : (‘ ’ , —) —
 (‘ ; —) — (‘ , —
 , —).
 ,
 , , ,
 , — , ,
 , — . —
 , —
 , : ‘ —
 . , —
 , —
 , : - (‘ ’), - (‘ ’)
 . , —
 , —

‘ ’ (‘ ’). -
-
, , ‘ , -
-
, , -
-
, , ‘ « -
-
» (-
, —)
-
: () « »? -
-
‘ , -
-
« », -
-
(- , - , - ; - , - , - , - ;
- , - , - , -)
-
« »: -
-
, (‘ ’), ‘ -
-
, (‘ ’), ‘ , -
-
(‘ , ’), ‘ (‘ ’). -
-
: -
-
‘ , ‘ « » ,
-
-
: - - ,
-
: - - , - :
-
-
- (- , - , -) -
-
(, ’) /
-
-
- — -
-
: (‘ ’), ‘ (-
-
, ’), (‘ ’), ’). (-

4. , -
 : ‘ , ’ () , -
 5. , -
 , : , ‘ *
 , , ‘ , \
 (.) . ‘ , , -
 , (. -
 6. , -
 : ‘ (« »)’ : -
 . (« »
 (.)’ . -
 (« »)’ . -
 7. , -
 : (—)’ . (—
)’ . (—
 8. : ‘ , , ‘ — ,
 ‘ , ’ (‘ ’ —
 « » , -
) . -
 : (: ,) . -
 9. - (-
 ,) . -
 — : -
 ‘ - , ’ : -

12-

3-

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

2) (.). ‘ , , : , , . ‘ (.). ‘ (.). ‘ (.). ‘ . ‘ - -

3) - , , , , . ‘ , - -

4) - , , , ; . ‘ - -

5) (.). ‘ , ? (- ?) (-) . ‘ (. -) . ‘ (. -) . ‘ (.) . ‘ - -

6) : , , , , . ‘ - -

7) : , , , , . ‘ - -

8) : , , , , . ‘ - -

9) : , , , , . ‘ - -

12- - -

.
 ,
 -
 : (. -
). ‘
 , (. , .) . ‘
 , (. , .) . ‘
 .
 : -
 ,
 . .
 (. .) : -
 (.) . ‘
 (.) . ‘
 (. , .) . ‘
 (. , .) . ‘
 ,
 -
 :)
 :
 , (.) . ‘
 , ;)
 -
 : (.) . ‘ () ;)
 -
 :) . ‘ () ,
 ;) (.) . ‘
 () ;)
 , (.) .
 , — , (.) .
 (.) . ‘ (.) .
 (,) , (,)
) .
 :

;

1) (.). ‘

2) (.). ‘

3) (.). ‘

4) (.). ‘

5) (.). ‘

6) (.). ‘

7) (.). ‘

, _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 . 3- _____
 , _____
 . _____

- 1- _____ (- , - , - , -) - _____ (- , - , - , - , - , - , -)
- 2- _____ (- , - , - , -) - _____ (- , - , -)
- 2- _____ (- , - , -) - _____ (- , - , - , -)
- . .) - _____ (- , - , -) - _____ (- , - , - , -)
- 3- _____ (- , - , -) - _____ (- , - , -)
- _____ (- , - , -) - _____ (- , - , -)

, _____
 , _____
 : _____
 : _____
 (_____) _____
 ‘ _____ , _____ ‘ _____ , _____ ;

 : _____
 ‘ _____ , _____ ‘ _____ , _____ : _____
 ‘ _____ , _____ ‘ _____ , _____ : _____
 ‘ _____ , _____ ‘ _____ , _____ : _____
 ‘ _____ , _____ ‘ _____ , _____ : _____
 , _____
 . _____

() ,

), ‘ (), (), () , () ,

2- ()

5) 3- .

), () , () () , () ,

6) 3- (, ,) ,

3- : (,) , ‘ ,

‘ , ,

(- , - , -) ,

‘ , , : ‘ ’ (

), ‘ , . . . (

), - , (, ,

‘ : ‘ , . . .

3- : —

— , — ,

, — (). ‘ ’
 — , — ; —
 , — , —
 , — (. —
). ‘ — ;
 , — ;

-

) , (—
) , (—
 , —
 : , ‘ — ; ‘
 , — ;
 3- ‘ : , ‘ — ; , —
 , — ;

(, (), , — “
 , (), , —
 , () , —
 , —
 ; —
 ; —
 ; —

1) : , —
 , , —
 , , (.) , ‘ —
 , , —
 (.) , ‘ —

6)

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

7)

: , , -
 . -

8)

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

9)

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

10)

: , -
 ' ' , -
 ' ' -

11) . ‘ : -
-

() — , : -
. ‘ () — -
- , , -
, (.). ‘ —
, — , - , -

12) , : -

(.). ‘ -
, : -
(.). ‘ ,
, (. ’). ‘ -
, (, ,), -
(, ,). ‘ -
, -
, : -

1) — — (. -
, : -
... (.). ‘ -

2) : ‘ , ,
, ‘ , , ‘ ,
, (), , ‘ , , ,

3) , , ,
, : ‘

‘ ’ ‘ - -
, ,
2) : ,

‘ ’ ‘ : , ‘ ’ , -
3) , , , -
, -

4) . -
.

‘ ’ : ‘ ’ , -
, , -
-

‘ ’ , -
-
— .

(.) . ‘ (.) .
‘ ’ , , -
(.) . ‘ ’ , , -

). ‘ * . , , (. -
, , -
() ? , -

‘ : ‘ -
, , -
-

(, , , -
, -
-
:

- , ; (. .) , -
 ; ; (.) ‘ , , — -
 (. ,). (.) ‘ , , — -
 : ‘ ; , ; , . . -
 ‘ ; , ‘ ; , -
 , . , -
 , -
 — — + , — -\ - : , -
 — -\ - . () -
 : - (- , - , - , - , -) -
 . -
 , . -
 — « , »: -
) , — , , ‘ , : ‘ -
 ‘ , — , ‘ , — , ‘ , , -
 ‘ , ‘ , ‘ , ‘ , — , ‘ , — , -
 ‘ , ‘ , , ‘ , , , -
 ‘ ; ;) , , , -
 : ‘ , ; , ‘ , -
 , . -
 - (- , - , -) -
 , -
 : ‘ ‘ , ‘ , , -
 ‘ , , ‘ , ‘ , , -
 , ‘ , , , -
 , ‘ , , -

, , ‘ ; ‘ -
 , - (- , - , -) : - -| - . -
 - ‘ -
 , , , , ‘ -
 , - (- , - , -), -
 - -| - , : ‘ ‘ -
 , , , ‘ , , ‘ -
 - () :
 ‘ , , ‘ ‘ -
 - (- , - , -) , -
 : ‘ ‘ , ‘ ‘ (-
 ‘ ’), ‘ ‘ ,
 ((‘ ’).) -
 - () -
 ‘ ’), : ‘ ‘ ‘ (‘ -
 ’). - - , - () -
 ‘ , : ‘ ‘ , ‘ ‘ , -
 ‘ , - (: ‘ ‘ , - : ‘ ‘ -
 , , ‘ , , : ‘ ‘ ,
 - // - : ‘ ‘ , ‘ -
 - , - : ‘ ‘ , ‘ -
 , ‘ , , ‘ ,

(.)'. ‘ () (.)’; -
(.)’.

2.

, (),

— , , :

). ‘ (—). , ,

). ‘ (—). , - ;

(— (.)). ‘ (.)’.

? (.)’.

?’ (—

1-

, (, (—). ‘)’.

3.

(« , »), ‘ ;

4. ()’.

5.

- ‘ - ’, - : ‘ - ’, - ;

(.)’.

» — , - « (.)’.

‘« , !» — - ’.

, -

6. -

‘ -): (- , - , ().’,

, - , ; (.); ‘

). ‘... - ; (. -

(), ? (.). ‘ - , -

!’, (« »), ‘ !’,

’, : — ().

(. —). ‘ — — , — ’ (,

,

, 3- : , . -

3- : / , // ,

, , -

, -

, -

.

-

:

1) $(- , - , -)$ -
 ‘ . ’ , , ‘ , , : ‘ -
 , , , , -
 (+): , — . ,
 ? (. ()). ‘ -
 ?’.

... ‘ , ...
 - , - : -
 (. ,) . ‘

2) $(- , - , - , - , - , - , -)$ -
 , ,
 :
 . ,
 (. ,) . ‘
 ‘ , , (.) .
 :
 - ,
 -

3) $(- , - , - , - , -)$, - ,
 - , - , - , - , - , -
 , -
 ,
 .
 ‘ ’), (: (‘ ’), (-
 ‘ ’), (‘ ’), ‘
 ’).

3) ‘ , ’ - ‘ , ’ . : ‘ , ’ ;

4) ‘ : ‘ , ’ ; ‘ , ’ ; - (; ,) - - : ‘ , ’ , ‘ - - 5) - () - - ‘ , ‘ - , ’ ‘ - , : - 6) - : ‘ , - : — - , — > , > . - : 1) - 5) , 2) , 3) , 4) , 6) .

8 : , ‘ , ’ ; : , , , ‘ , ’ — , 2- 3- : ; , ‘ , , , ’ — 1- 2- 2- 3- , 1- 2- 1- 2- 1- .

1- , ‘ , ’ -

, ‘ ’ — , :
 (.) . ‘ ,
 (.) . ‘ , -
 ? — , ? — (.) . -
 (;) . ‘ () ,
 , -
 , -
 » , — () . « ’ , — , -
 . ‘ , , , , -
 (. : ,) . ‘ , , , , , -
 1- , 2- -
 , 2- , . -
 , 1 , ‘ , -
 (. ?) . ‘ : () ?? . -
 , (.. ()) . ‘ -
 2- -
 (+ — ’) . -
 , -
 : , -
 . ‘ , , , , -
 () . ‘ -
 3- -
 , -

() — -
(), — -
, , () : .
, ! ,
, , (.).
, ! ,
, , () -
, , «
, (. », —). «
», — , , -
, () -
, - , : -
, , ,
, (.), ‘
— , , -
, , -
, (.), ‘
- () : -
, ! ‘ , -
, , !’ () -
, , : ,
, (.). -
‘ , — , -
, , -
, , -
, , -
, , -
, , -

‘ ’(‘ ’)

— ()

); (‘ , ; ‘ ’ , ;

); (‘ - ’), (‘ - ’).

) (: ‘ ’, ,

(‘ ’) (‘ -

(), (,). (

: ‘ (: ‘)’.

2)

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $= -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \left(x^{-2} \right) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

: ‘ , (‘ ’), ‘ ‘ ’ ;
 . . .
 -
 ,
 -
 .
 ,
 -
 -
 : — ‘ — ; —
 ‘ — , ’ .
 /
 : ‘ ’ ‘ ’ .
 , , -
 , ,
 .
 : ‘ ’ ,
 ‘ ’ , ,
 ‘ ’ , ,
 ‘ ’ * ‘ — ‘ ,
 ‘ ’ — ‘ ’ .
 , — ‘
 - , - , -) (- , - , - , - , - , - , - , - , - ,
 ,
 - .
 -
 , —
 .
 -
 -
 ,

1)

:
 ‘ ’ , — , —
 ‘ ’ , , , ‘ ’ — ‘ ’ , —
 ‘ ’ — ‘ ’ , — ‘ ’ — ‘ ’
 , , ‘ ’ — ‘ ’ , —
 ‘ ’ , — ‘ ’ , —

3) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

4) $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$

5) $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$

6) $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$

7) $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$

8) $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$

9) $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$

1.

2.

1)

: 1)

- /-

(

‘

-

’;

2)

(

’).

1.

2.

3.

3- $\left(\frac{1}{2} \right)$.

1) - // - /- -\-

()? ()? ()? ()?

3) - /I- /- -\|- .

, : ' . ' -

(.). ' ,

, - /- , -

. : ' , ' -

() (.) . ' ,

(.) . ' -

4) - -\|- ().

, :

(- ,) . ' , -

(.) . ' -

(.) . ' -

5) - /- //- + () - /-

, : ' (.) . ' ,

' .) . ' (.) . ' -

: «

», —

. ' « , , -

(-). ‘ , , -
 , , , -
 , , , -
 , , , -
 () : , -
 , , , -
 , , , -
 — , : -
 10) - /- //- -\| -

(.) . ‘ : , -
 ‘ , (. ,) , -
 , - /- :
 (. ,) . ‘ , -
 11) - -\| - -

‘ , (.) .
 - , , (.) .
 ‘ - /- -\| - , , -
 , , :
 12) - -\| - , -
 , , :
 ‘ , , ,

13) - -\|

14) - -\| // - / - -\|

15) - // - / - \ - .

(. ,) . ‘ ’ (())’ .

(. ’) . ‘ , , ; , .
(.)’ : ()’ : .

(. :) . ‘ , , , (.) .
‘ (.) . ‘ . « , , ,
? » — (.) . ‘ « , , , ,
? » —

(, ,)

16) - / - // - \ - .

— : , -
(.)'. ' , (.)'. -
' . - -|- , . -
, . , ,
) , >;
, : -
' . ' : « -
' !»— , : « !», (.)'. -
, (.)'. -
, (.)'. -
)'. (. -
)'. ' ,
) : (.)'. ' -
)'. ' (,)', (. -
' . ' (, -
)'. ,

‘ ()’. , :
, -
, -

2) .
.

, :
, (:)

() - ‘ * -

,
.

‘ ‘ < >’, : < > :
(). ‘ < >’, — < >’ :
, -

, :
, -
, -
, (-|-)

3) . ‘ () ?’

? ‘ ?’
, -
, -
, -

,
, :
, ‘ :
, ‘ -

’, (: ‘ ’), ‘
(: ‘ ’), ‘ ’ (:
(: ‘ ’), ‘ ’ (:
, ‘ ’), ‘ ’ (:
, ‘ ’).

4)

5)

^
*

/^

0

1)

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

1)

2)

3)

, . -
-
(. -) -
, -
-
1. : -
, -
) -
, -
, -
, -
, -
, -
, -
: , -
, -
(.). ‘ -
, -
(()) , ; -
, -
(.). -
, -
, -
, -
: -
1) , -
, -
, -
, -

)'. ' (-
)'. ' (-
)'. ' (

2)

».
 «
 —
 —
 (:
).

3)

3- 1- 2-
 —
)'. '
)'. '
 ()'. '

.
 ,
 :
 ,
 ,
 -
 () .
 ,
 ,
 (.) .
) .
 ,
)
 ,
 ,
 : - ●
 ' -
 ,
 ,
 (-) .
 ,
 ,
 (.) .
 () ,
 ,
 2) -
 > ,
 ,
 ,
 ,
 :
 (' ,
 ' ,
 ' ,
 () .
 ' ,
 ' ,
 3) -
 ,
 ,
 ,
 ,
 :
 :
 ' ,

, . — . ‘ , -
 , : ~
 . ‘ (.) . ‘ -
 , , -
 . -
 (-) ¹⁰¹ 101 , . ‘ -
 ~& , (.) . ‘ -
 , , -
 , . ‘ -
 , , -
 (. « ») . ‘ -
 « » , -
 1) — : -
 — , -
 : -
) , -
) . ‘ (: -
 , (. ‘ -
 , (,) . -
 , -
) : . ‘ , -
 , , -
 , , -
 , : -

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

1)

,
 ,
 ,
 . :
 ()'.
 (. , ()). ' , ,
 , (. -
). ' ,
 . (; .) . ' ,
 ,
 , : « (,) . «
 », — » , — ,
 , (.) . ' , ,
 , ,
 ' . « , ! —
 » (.) . « , . -
 « » (. , , -
 - ,)'. , -
 () . ' , , -
 ;
 : 1) -
 ; 2) -
 , , . . -
 ,
 — —
 , , -
 , -
 .

2)

, ,

, , —
 .
 .
 . (),
 .
 .
 1- ,
 — ,
 2- ,
 . 2- ,
 .
 3- ,
 , , .
 I . ,
 :

1- (- , - , - (- , - , - , - ,
 - , -) - (- , - , -)
 2- (- , - , -)- (- , - , -)
 (. .)- (- , - , -)- (- , - , -)
 3- - ()- ()
 , 3- ,
 :
 ‘ , — ,
 ‘ , — ,
 ‘ , — ,

1- 2- -
3- — -

1
:

1) :
-
-
3- : () ‘ , ‘
; ; ‘ , ;
3- ‘ , ;
-
-
-
‘ : ‘ ;
‘ ‘ ;
2) ^ ~ ; - ,
() - .
3- ().
3- : () ‘ ;
(‘)’; ; ‘ ;
()’; ‘ , ;
3- , . .
3) - /- .
3- ()’; ‘ (3-)’.
4) - 3- -
: ‘
5) , , , ,
‘ , , 3- : -
II . ,

1-
 2-
 () - (- , - , - (- , - , -) ,
 -) —
 3-

1-
 - ,
 - !- ,

1)
 ‘ , : ‘ , ’ , ‘ 3- ,
 ‘ , ; ,

2) ‘ // // - : ‘ ‘ ,
 ‘ , , ,

3)
 ‘ (, , -
) : ‘ - , ;

III
) :
)

2- (‘ , (‘ ,)) 1-
)

II (‘ , ;
) 3-
 (- ‘ , - , -) , , ‘

) 1-
)
 :

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

1. ...
(- /- . .)
2. ...
3. ...
()
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...

(3-).

1- .

2- < 2- .

‘ ’ ; ‘ ’ ; ‘ ’ . . . :

‘ - (‘ , - , -):

((-), - /-

‘ (- -) ;

(.). 2-

2- .

‘ - (- , - , - , - , -) ;

2- ()

‘ (- , - , - , - , - , -):

3- .

‘ : ‘ //

‘ () . //

—

‘ , ‘ , . :

2- (.)

3-

10) : 3-

) : 3-

, : (. , -

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

, ;

(. ().) : , -

) , , 2- , , -

- , : , -

! ' , ! ' ! ' , -

! ' , ! ' , -

()'. ,

) -

, »

-

, -

, -

: ! ' -

! ' -

! ' !' -

! ' !' -

) , : , ! ' , -

, ' , , , - , -

()'. 3-

-

: ' , -

! ' ()'. -

! ' , -

; , , , :

‘ (∴ ‘),
)
, , ‘ , -
, , , , , , -
, , , , , -
, , , , , -
, , , , , -

II

1

(- , - , -) ^

^

|

- 1-
- 2- (. .)
- 3-

- , :

- 1-
- 2- (. .)
- 3- /

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

1)

:

, -

2) $(x^2 + 3x - 2) \cdot (x^2 - 4x + 5)$

3) $(x^2 - 5x + 7) \cdot (x^2 + 2x - 3)$

4) $(x^2 - 6x + 9) \cdot (x^2 + 4x - 7)$

, : ,
 ?' ? ' , , ?' , -
) ?' , 3-
 : , . ' :
) - (- , - , -) -
 ; , , ' , -
 , ,
 / ,
 ' , ,
) , -
 : , ' , -
 , : ' , -
) - / -
 / : , - - -
) (1-)'. - -
 :
 ! (> - ,) . ' , -
 , !' -
 , .
 -) - (- , - , -) , - (- , - , -
 , ()

3- , : , -

1- ' // ,

2- (. .)

3-

- :

1- - //

2-

(. .)

3-

- / ^ [

(')',

,

-

,

,

*

-

,

,

-

(-

(,)

). ' ,

, , , \
 ! (.). ‘ ’ , !’
 ‘ , (;).
 ‘ , - , .
 ‘ , .
 ‘ , - .
 , ‘ , - .
 , ‘ , - .
 , ‘ , - .
 , ‘ , - .

1)

*
 1- .
 (- , - , - , - , - , -)
 , - / - , - / - , - / - , - / - , - / - , - / -
 :

// ”, ”

- :

//

, -
 : -
)
 : « ,
 », — (.) . « ,
 , », — (.) .
 ‘ , , -
) , -
 , -
 : , , ,
 (,) ? (: 1
 ,

! ()? ().

(> , ,)

:

()?.

‘

()?.

()

()?.

)

,

)

,

:

)

,

:

,

!?

?

!

!

()?

()!

1- ^ ^ // -
2- // - // -
(. .) // - // -
3- // // , -
// // , -
:

1- // //
2- // //
(. .) // - //
3- // // // , -
-
-

(.). ‘ « » « : », (. .) , -
)’ . -
, -
‘ , : ‘ ’, ‘ ’,
‘ , .

1) :
,
3- : -
(.))’. ‘ -
() (.) . -
2) : (-) . ‘ ,

3) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$, $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

4) $\frac{d}{dx} \ln(x^2) = \frac{1}{x^2} \cdot 2x = \frac{2}{x}$

5) $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 1) = \frac{1}{x^2 + 1} \cdot 2x = \frac{2x}{x^2 + 1}$

6) $\frac{d}{dx} \ln(x^2 - 1) = \frac{1}{x^2 - 1} \cdot 2x = \frac{2x}{x^2 - 1}$

7) $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 2x + 1) = \frac{1}{x^2 + 2x + 1} \cdot (2x + 2) = \frac{2x + 2}{x^2 + 2x + 1}$

8) $\frac{d}{dx} \ln(x^2 - 2x + 1) = \frac{1}{x^2 - 2x + 1} \cdot (2x - 2) = \frac{2x - 2}{x^2 - 2x + 1}$

9) $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 1) = \frac{1}{x^2 + 1} \cdot 2x = \frac{2x}{x^2 + 1}$

10) $\frac{d}{dx} \ln(x^2 - 1) = \frac{1}{x^2 - 1} \cdot 2x = \frac{2x}{x^2 - 1}$

(()), -
(()). -
 , -
 . -
 , -
 , -
 , -
 . -
 , -
 , -
 , -
 , -
 . -
 , -
 , -
 . -
 : -
 , -
 , -
 (.). ‘ , -
(.). ‘ , -
 , -
 . -
 , -
 , -
 , -
 , -
 : , (, , ,) . -
 , -
 (,) , (-
) . ^

- , -) :
) :

I (

- (- , - , -

- 1- - - - -
- 2- - - - -
- (. .) - - - - -
- 3- - - // - - - - -

- - :

- 1- - - - -
- 2- - - - -
- (. .) - - - - -
- 3- - - - // - - - - -

: 1-

,

- ,

; 3-

(. .) . ' /

(. .) . ' ,

(. .) . ' ,

1)

). ' ,

(. .) . ' ,

(. .) . ' ,

). ' ,

(. .) . ' ,

(. .) . ' ,

(. .) . ' ,

(. , .). ‘ , ,
’ : ! « »
!

(. , .). ‘ !
! « »

’). ‘ ‘ ‘
« », ()’,
’, ,
, , — ,
: :: ‘ , —

’ — ‘ ‘ ‘ ‘ ‘
’, — ‘ ‘ ‘
’, ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

, — (. . , .). ‘
—

(. , .). ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘
, ! ‘ ! (-
)’,
(, , ,) ,

2) ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘
, - , ,
, , ,
, , ,
, :
!

! , (. , .). ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘
, , ,

3) $\left(\frac{1}{x} \right)' = -\frac{1}{x^2}$

$\left(\frac{1}{x^2} \right)' = -\frac{2}{x^3}$

$\left(\frac{1}{x^3} \right)' = -\frac{3}{x^4}$

$\left(\frac{1}{x^4} \right)' = -\frac{4}{x^5}$

$\left(\frac{1}{x^5} \right)' = -\frac{5}{x^6}$

$\left(\frac{1}{x^6} \right)' = -\frac{6}{x^7}$

$\left(\frac{1}{x^7} \right)' = -\frac{7}{x^8}$

$\left(\frac{1}{x^8} \right)' = -\frac{8}{x^9}$

$\left(\frac{1}{x^9} \right)' = -\frac{9}{x^{10}}$

$\left(\frac{1}{x^{10}} \right)' = -\frac{10}{x^{11}}$

$\left(\frac{1}{x^{11}} \right)' = -\frac{11}{x^{12}}$

$\left(\frac{1}{x^{12}} \right)' = -\frac{12}{x^{13}}$

$\left(\frac{1}{x^{13}} \right)' = -\frac{13}{x^{14}}$

$\left(\frac{1}{x^{14}} \right)' = -\frac{14}{x^{15}}$

$\left(\frac{1}{x^{15}} \right)' = -\frac{15}{x^{16}}$

$\left(\frac{1}{x^{16}} \right)' = -\frac{16}{x^{17}}$

$\left(\frac{1}{x^{17}} \right)' = -\frac{17}{x^{18}}$

$\left(\frac{1}{x^{18}} \right)' = -\frac{18}{x^{19}}$

$\left(\frac{1}{x^{19}} \right)' = -\frac{19}{x^{20}}$

$\left(\frac{1}{x^{20}} \right)' = -\frac{20}{x^{21}}$

$\left(\frac{1}{x^{21}} \right)' = -\frac{21}{x^{22}}$

$\left(\frac{1}{x^{22}} \right)' = -\frac{22}{x^{23}}$

$\left(\frac{1}{x^{23}} \right)' = -\frac{23}{x^{24}}$

$\left(\frac{1}{x^{24}} \right)' = -\frac{24}{x^{25}}$

$\left(\frac{1}{x^{25}} \right)' = -\frac{25}{x^{26}}$

$\left(\frac{1}{x^{26}} \right)' = -\frac{26}{x^{27}}$

$\left(\frac{1}{x^{27}} \right)' = -\frac{27}{x^{28}}$

$\left(\frac{1}{x^{28}} \right)' = -\frac{28}{x^{29}}$

$\left(\frac{1}{x^{29}} \right)' = -\frac{29}{x^{30}}$

$\left(\frac{1}{x^{30}} \right)' = -\frac{30}{x^{31}}$

$\left(\frac{1}{x^{31}} \right)' = -\frac{31}{x^{32}}$

$\left(\frac{1}{x^{32}} \right)' = -\frac{32}{x^{33}}$

$\left(\frac{1}{x^{33}} \right)' = -\frac{33}{x^{34}}$

$\left(\frac{1}{x^{34}} \right)' = -\frac{34}{x^{35}}$

$\left(\frac{1}{x^{35}} \right)' = -\frac{35}{x^{36}}$

$\left(\frac{1}{x^{36}} \right)' = -\frac{36}{x^{37}}$

$\left(\frac{1}{x^{37}} \right)' = -\frac{37}{x^{38}}$

$\left(\frac{1}{x^{38}} \right)' = -\frac{38}{x^{39}}$

$\left(\frac{1}{x^{39}} \right)' = -\frac{39}{x^{40}}$

$\left(\frac{1}{x^{40}} \right)' = -\frac{40}{x^{41}}$

$\left(\frac{1}{x^{41}} \right)' = -\frac{41}{x^{42}}$

$\left(\frac{1}{x^{42}} \right)' = -\frac{42}{x^{43}}$

$\left(\frac{1}{x^{43}} \right)' = -\frac{43}{x^{44}}$

$\left(\frac{1}{x^{44}} \right)' = -\frac{44}{x^{45}}$

$\left(\frac{1}{x^{45}} \right)' = -\frac{45}{x^{46}}$

$\left(\frac{1}{x^{46}} \right)' = -\frac{46}{x^{47}}$

$\left(\frac{1}{x^{47}} \right)' = -\frac{47}{x^{48}}$

$\left(\frac{1}{x^{48}} \right)' = -\frac{48}{x^{49}}$

$\left(\frac{1}{x^{49}} \right)' = -\frac{49}{x^{50}}$

$\left(\frac{1}{x^{50}} \right)' = -\frac{50}{x^{51}}$

$\left(\frac{1}{x^{51}} \right)' = -\frac{51}{x^{52}}$

$\left(\frac{1}{x^{52}} \right)' = -\frac{52}{x^{53}}$

$\left(\frac{1}{x^{53}} \right)' = -\frac{53}{x^{54}}$

$\left(\frac{1}{x^{54}} \right)' = -\frac{54}{x^{55}}$

$\left(\frac{1}{x^{55}} \right)' = -\frac{55}{x^{56}}$

$\left(\frac{1}{x^{56}} \right)' = -\frac{56}{x^{57}}$

$\left(\frac{1}{x^{57}} \right)' = -\frac{57}{x^{58}}$

$\left(\frac{1}{x^{58}} \right)' = -\frac{58}{x^{59}}$

$\left(\frac{1}{x^{59}} \right)' = -\frac{59}{x^{60}}$

$\left(\frac{1}{x^{60}} \right)' = -\frac{60}{x^{61}}$

$\left(\frac{1}{x^{61}} \right)' = -\frac{61}{x^{62}}$

$\left(\frac{1}{x^{62}} \right)' = -\frac{62}{x^{63}}$

$\left(\frac{1}{x^{63}} \right)' = -\frac{63}{x^{64}}$

$\left(\frac{1}{x^{64}} \right)' = -\frac{64}{x^{65}}$

$\left(\frac{1}{x^{65}} \right)' = -\frac{65}{x^{66}}$

$\left(\frac{1}{x^{66}} \right)' = -\frac{66}{x^{67}}$

$\left(\frac{1}{x^{67}} \right)' = -\frac{67}{x^{68}}$

$\left(\frac{1}{x^{68}} \right)' = -\frac{68}{x^{69}}$

$\left(\frac{1}{x^{69}} \right)' = -\frac{69}{x^{70}}$

$\left(\frac{1}{x^{70}} \right)' = -\frac{70}{x^{71}}$

$\left(\frac{1}{x^{71}} \right)' = -\frac{71}{x^{72}}$

$\left(\frac{1}{x^{72}} \right)' = -\frac{72}{x^{73}}$

$\left(\frac{1}{x^{73}} \right)' = -\frac{73}{x^{74}}$

$\left(\frac{1}{x^{74}} \right)' = -\frac{74}{x^{75}}$

$\left(\frac{1}{x^{75}} \right)' = -\frac{75}{x^{76}}$

$\left(\frac{1}{x^{76}} \right)' = -\frac{76}{x^{77}}$

$\left(\frac{1}{x^{77}} \right)' = -\frac{77}{x^{78}}$

$\left(\frac{1}{x^{78}} \right)' = -\frac{78}{x^{79}}$

$\left(\frac{1}{x^{79}} \right)' = -\frac{79}{x^{80}}$

$\left(\frac{1}{x^{80}} \right)' = -\frac{80}{x^{81}}$

$\left(\frac{1}{x^{81}} \right)' = -\frac{81}{x^{82}}$

$\left(\frac{1}{x^{82}} \right)' = -\frac{82}{x^{83}}$

$\left(\frac{1}{x^{83}} \right)' = -\frac{83}{x^{84}}$

$\left(\frac{1}{x^{84}} \right)' = -\frac{84}{x^{85}}$

$\left(\frac{1}{x^{85}} \right)' = -\frac{85}{x^{86}}$

$\left(\frac{1}{x^{86}} \right)' = -\frac{86}{x^{87}}$

$\left(\frac{1}{x^{87}} \right)' = -\frac{87}{x^{88}}$

$\left(\frac{1}{x^{88}} \right)' = -\frac{88}{x^{89}}$

$\left(\frac{1}{x^{89}} \right)' = -\frac{89}{x^{90}}$

$\left(\frac{1}{x^{90}} \right)' = -\frac{90}{x^{91}}$

$\left(\frac{1}{x^{91}} \right)' = -\frac{91}{x^{92}}$

$\left(\frac{1}{x^{92}} \right)' = -\frac{92}{x^{93}}$

$\left(\frac{1}{x^{93}} \right)' = -\frac{93}{x^{94}}$

$\left(\frac{1}{x^{94}} \right)' = -\frac{94}{x^{95}}$

$\left(\frac{1}{x^{95}} \right)' = -\frac{95}{x^{96}}$

$\left(\frac{1}{x^{96}} \right)' = -\frac{96}{x^{97}}$

$\left(\frac{1}{x^{97}} \right)' = -\frac{97}{x^{98}}$

$\left(\frac{1}{x^{98}} \right)' = -\frac{98}{x^{99}}$

$\left(\frac{1}{x^{99}} \right)' = -\frac{99}{x^{100}}$

$\left(\frac{1}{x^{100}} \right)' = -\frac{100}{x^{101}}$

6)

‘ ‘ ‘
, , ,

, , ,
: ,

‘ ‘ ‘
(. . . .), ‘

, , ,
(. . . .). ‘

‘ ‘ ‘
(. . . . , , , ,),

) — : ‘
(; :). —

, (+)
, ‘
, ?”

, , ,
(;). ‘ : ()

... ‘ ... , ... , ... -

... : ... ? ?

... - \- , ... -

... , ... -

... -

... -

... -

... -

... -

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

... , ... , ... , ... , ... -

... , ... , ... -

... (.) : ‘ ... , ... -

... , ... , ... -

... (.) : ‘ ... -

... , ... , ... -

... , ... -

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

... : ... -

... - ... -

... ‘ -

... (. ,) : ‘ ... -

... , ... -

... 3- ... , ... -

... , ... -

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

“ ”
 , ,
 , , (.) . “
 , ,

, , , .

“ - ” ,
 : - - () “ , , “ , , . .

- 1- : -
- 2- ()
- (. .)
- 3- .

, :

- 1- -
- 2- ()
- (. .)
- 3-

“ ” : “ ” , “ ” , “ ” , “ ”

(- , - , - , - , - , - , -)
I

1- ,

2- (. .)

3- 3- *

, 1- -
: > > . - (-
-) , ' ' (, ').

1- // , , -
2- // , , -
(. .) , // // , -
3- , // // ,

2- 3- , , -
, , -
(-), ' -
, (- -
) . ' , , 1-
, , -
, . . . -

，
，
（ . ）. ‘ ， -
（ . ）. ‘ ， -
（ . ）. ‘ ， -
-
（ . ）. ‘ -
，
（ . ）. ‘ ， -
（ . ）. -
（ . ）. ， -
‘ ，
（ . ）. ‘
（ - ）. ‘ ，
-
-
（ . ）. ‘ /
，
（ . ）. ‘ -
- （
）， ，
： ， -
（ . ）. ‘ ， ， ， -
‘ ， ， （ . ）. ，
（ . ）. ‘ （ . ）. ‘

- /-

I

:

-

- 1-
- 2-
- (. .)
- 3-

, : ,

-

- 1-
- 2-
- (. .)
- 3-

, - /- ,

- /- (,).

-

^ , :

(,) (.). ‘ ,

-

(.). ‘ , -

). ‘ - (.

-

-

-

- : -

(.). ‘ ,

-

, (- ’). ‘ -

-

, : ,

-

-

‘ , , - ,

.

, , , , ,

-

(- , - , -) ,
 - , (- -(- -- = - -) , I

1-
 2-
 (. .)
 3-

//

, 3-

,
 .
 - :

1-
 2-
 (. .)
 3-

//

—

, , -

1- ,

(. , :) . ‘ , , , , -

(-) . ‘ , , -

2- 3- , -

), , - (. -

«...» — ().
 : (). «
 », — (). «
 ()». « ()». « , ,
 »
 ,
 ,
 ,
 ,
 ()
 :
 ? (). « ,
 ?'
 ,
 ? « , : ?'
 ?
 ?
 (). « ? — ?»'
 . —
 , .
 (-) ().
 ,
 ,
 (:
). « , , -

. (.) . ‘ -
 . , . , . -
 , , . -
) . ‘ : (. -
 1. (.) . ‘ ! ! -
) . ‘ , (. -
 2) , , -
 , , , -
 (.) . ‘ (.) . ‘ , -
 , (.) . ‘ , -
 . (.) . ‘ , -
 , , , -
 3) , , -
 , , (.) . ‘ , -
 , (.) . ‘ , -
 , (.) . ‘ , -
) . ‘ : (. -
 (.) . ‘ - , , -
 , , , -
 , , , -
 1) : (, -
 ,) , , -
 , , , -
 , , , -
 : -

4)

3-
 (- , - , - , -)
 :

1-
 2-
 (. .)
 3-

3-
 (- , - , - , - , - , - , - , -),
 - ,
 - (- \-- <- <- — - <- <- .) .
 3-
 :

1-
 2-
 (. .)
 3-

(. ,) . ‘ -
 - , .
 (.) . ‘ -
 - , ; -
 3) : , .
 ‘ , ; -
 4) , ‘ , -
 : , -
) , (-), -
 ‘ : , ; -
) ‘ , , ; -
 , : -
 , ‘ -
 5) , .
 : , ? (. ?) . ‘ -
 , ? ? -
 ? ‘ ? ‘ ? ? ;? -
 6) , ;? -
 : ? -
 (.) . ‘ ? (.) . ‘ - ?
 ? (.) . ‘ -
 ? -
 ? -
 7) : -
 : -

?) (. ...). ‘ ... ?’
(. , ?’). ‘ ... , ...

‘ , , : , , ‘ (-) . ‘ , , , , - : -

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

8) , -

9) ? ‘ ? ‘ ?’ ?’ -

‘ , , , , - : , , , , - ‘ , , , , - ‘ , , , , - () -

‘ , , , , - : , , , , - // ,

, - , ' .
 .
 : -
 ; , -
 , , , -
 , , .
 , - , -
 , -
 , , - -
 . , , -
 — , , -
 , .
 , , -
 : - ' ' (,
); - - - ' ,
) , (- , - , -
).
 (, '); , ' ();
 , . 1
 - , - /- , - /- , - }
 - , - .
 - /- .
 -) — : - (- , - ,
 - , - , - .
 -
 -

1 . « » «
 » .

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

1)

(. , .) . ‘ , , (. (.)) . ‘ :

2)

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

3)

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

(. , .) . ‘ , , (. , .) . ‘ , , -

- /- , — — : — — — , — — — ,
 , , : (‘ ’)-\--) \-- = , (‘ -
 ’) \-- — , (‘ ’)-\--) \-- = , ,
 : , .
 1) : , - :
 (.) , ‘ , ’ :
 , (.) . ‘ , :
 , (. -
). , , :
 2) , ,
 (. ’) . ‘ (:) , (. ’) .
 ‘ , , :
 3) , , -
 : , , , , ‘ ,
 , ()’ . , () .
)’ . ‘ , , , (-
 ‘ , , , (. ,) . -
 , , , (,)’ . ()’ . -
 4) - ()’ .
 , , :
) . ‘ - , (. -
 , , , , -
 , (. -

) . ' (-
) ' , ' (-
- ' - ' -
: ' - ' -
' ; ' - ' -
- ' - ' -
; ' - ' -
' - ' -
- ' - ' -
' - ' -
' - ' -
: - ' -
' - ' -
(.) . ' -
(.) . ' -
(.) . ' -
! (. !) . ' -
' - ' -
(.) . ' -
(.) , ' -
' - ' -
(.) . ' -
' - ' -
' - ' -
(.) ! ' -
5) - ' -
' - ' -
' - ' -
) . ' -
) . ' -

<)) , , -
 - , -
 . :
 ('), ((), (()),
 ' ; ,

7) - -
 , -
 , -
 - :
 (-) . ' , -
 - / - - -

1) , -
 , -
 , -
 , -

2) , -
 (.) .
 (.) .

3) (.) . ' , -
 (.) .

4) : - , -
 , -

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

1) - .

2) - .

3) - .

4) - .

5) - .

6) - .

7) - .

8) - .

9) - .

10) - .

11) - .

12) - .

13) - .

14) - .

15) - .

16) - .

17) - .

18) - .

19) - .

20) - .

21) - .

22) - .

23) - .

24) - .

25) - .

26) - .

27) - .

28) - .

29) - .

30) - .

31) - .

32) - .

33) - .

34) - .

35) - .

36) - .

37) - .

38) - .

39) - .

40) - .

41) - .

42) - .

43) - .

44) - .

45) - .

46) - .

47) - .

48) - .

49) - .

50) - .

51) - .

52) - .

53) - .

54) - .

55) - .

56) - .

57) - .

58) - .

59) - .

60) - .

61) - .

62) - .

63) - .

64) - .

65) - .

66) - .

67) - .

68) - .

69) - .

70) - .

71) - .

72) - .

73) - .

74) - .

75) - .

76) - .

77) - .

78) - .

79) - .

80) - .

81) - .

82) - .

83) - .

84) - .

85) - .

86) - .

87) - .

88) - .

89) - .

90) - .

91) - .

92) - .

93) - .

94) - .

95) - .

96) - .

97) - .

98) - .

99) - .

100) - .

- 1) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$, $\int_0^1 x dx = \frac{1}{2}$, $\int_0^1 1 dx = 1$.
 $\int_0^1 (x^2 + x + 1) dx = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + 1 = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$.
- 2) $\int_0^1 x dx = \frac{1}{2}$, $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$, $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}$.
 $\int_0^1 (x^3 + x^2 + x) dx = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{6}{12} = \frac{13}{12}$.
- 3) $\int_0^1 x dx = \frac{1}{2}$, $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$, $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}$.
 $\int_0^1 (x^3 - x^2 + x) dx = \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3}{12} - \frac{4}{12} + \frac{6}{12} = \frac{5}{12}$.
- 4) $\int_0^1 x dx = \frac{1}{2}$, $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$, $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}$.
 $\int_0^1 (x^3 + x^2 + x) dx = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{6}{12} = \frac{13}{12}$.
- 5) $\int_0^1 x dx = \frac{1}{2}$, $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$, $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}$.
 $\int_0^1 (x^3 + x^2 + x) dx = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{6}{12} = \frac{13}{12}$.
- 6) $\int_0^1 x dx = \frac{1}{2}$, $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$, $\int_0^1 x^3 dx = \frac{1}{4}$.
 $\int_0^1 (x^3 + x^2 + x) dx = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{6}{12} = \frac{13}{12}$.

: 1916-
(. (). ‘ — 1916
)’.

(.). ‘ ,
, — ’ (, ,
,)’.

1)

, ,
, ,
, ,
:
)’.

, (.
)’.

’ 0,
(.). ‘ ,

, - (.). ‘ ,

)’.

2)

, . ,

, (.).

)’.

(. . .). ‘

(. . .), (. . .)

3) , (-

), (-

), (-

: (. . .). ‘

(. . .); ‘

(. . .).

4) (: . . .)’;

), (-

(. . .). ‘

(. . .). ‘

4 : - /

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

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

‘

‘

1

^ - , , -
 , -
 ,
 : ,
 (- ') . ' , , -
 , , -
 -
 I , -
 - /- - , , -
 , , , , ,
 : , -
 (.) . ' , -
 , ? (.) . ' , -
 , , ?
 (. -
) . ' , , -
 (.) . ' , , -
 , (,) . ' , , -
 (. ,) . ' -
 , , , , , -
 , (.) . ' , -
 , , , , , -
 , , , (.) . ' -
 (,) . ' -
 , , , , , -
 : , -
 ,

· , -
:
, , -
.
, , -
, , -
, , -
:
(· ,)
, -
-) - (- , - , - , -
, -
:
, , -
- (- , - , - , - , - , -) : ' -
, -
(· ,) . ' , , , - :
, , , , (·) . ' , , , -
, , (·) . ' , , (· , , -
(·) . ' , , (·) . ' , -
, , , (·) . ' , , , -
(·) . ' : , , () , -
(·) . ' , , , , -
, , , (·) . ' , , , -

(.) . ' - : , -
 (.) . ' - , -
 - / - , -
 * , , -
 (.) . ' , -
 , , (.) . -
 - ^ -
 : - -
 (.) . ' , -
 , , (.) . -
 , , - , - -
 - , -) — (-) — (- , -
 - / - , -

, - / , - . -
 : (. ,) . ' -
 , , ' , , -
 ' - (-) . -
 (. ,) . ' , -
 , , , , -
 , , , , -
 (. ,) . ' , -
 (,) , , ' -
 ' , ' , ' , -
 - /- , -
 (. ,) . ' , -
 (. ,) . ' , -
 ... -
 - /- , -
 , , , , -
 : (. ,) . ' -
 , , , , ' , -
 , (.) . ' -

, (.). ‘ : -
 , . ‘ ()
 (.). ‘ — ()
 , ,
 : . ‘ , , -
 , , (. -
). ‘ ,
 , ,
 , , -
 , , -
 , , -
 : - , (-), - , - , (-), - .
 , , ,
 , , -
 1) : -
 2) , -
 — , -
 1) : ‘ , , -
 ‘ , , ;
 ‘ , , ; 2) , -
 , , :

, , ; 3)
— ‘ — : -
- , - /- , - /
(‘ , , , ‘) -
‘ ; ; , , ‘ ’ -
- 1-’ -
- - - - -
‘ -\--- --- 1- - /- : ‘ --- ’, -
: - - - -
- - - -

, , : ,
 (. ,) . ‘
 ‘ , , (.) .
) . ‘ () , , : < -
 , - -
 , — : ()
 (. ,) . ‘ , (. -
) . ‘ , :
 - , - -
 , , , -
 ? : ? ‘ -
 ? (.) . ‘ ? -
 , -
 : , — ‘ -
 , , —
 , , , -
 : , , , -
 : (.) .
 ‘ , , , , -

(.) . ‘

(.) . ‘
, ,)’ .

(-

(.) . ‘

) . ‘

(.

(.) .

(.) . ‘

() . ‘

(

) .

(- , - , - , -) ,

- /- :

. . . ,
 — , (—). , (—)
 —)
 - /- , :
 ,
 , - ,
 ,
 , , : ,
 ‘ , , . . () .
 - , , ‘ , , (. ,) .
 ‘ - , , (. ,) . ‘ , , 0,
 , (.) . ‘ , ,
 . (.) . ‘ , , ,) ? , ,
 (.) . ‘ , , ,) .
 - /- ,
 , : ,
 () ? .
 (.) . ‘ () ,
 ,
 - , , ,

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

, - - . ,
 -
 , . - , , -
 - - . -
 - - :
 , (« »). ‘
 :
 , , (« »),
 ‘ , , —
 :
 ‘ — , — — ((.)).
 —)’.
 —
 :
 , (.). ‘ : « »’,
 « » (. . : « »)’.
 ,
 :
 (.). ‘ , , , -
 — (.). ‘ « » « » , « »
 « » ()’.
 :
). ‘ , , (. -
 , , .
 (.).
 :
 - , -
 ‘ , - , , , ,
 , , -
 - ! (.). ‘ : ,

() !» « , , —
 () . « « , , — —
 , , : (.) . ‘ —
 , , , , , — —
 (.) . ‘ , , —
 , , , , — —
 : , , (.) . ‘ —
 , , , , — —
 , , — —
 : , , — (.) . —
) ? . (. .) . —
 : — — — —
 (-) . ‘ ()) , (. —
) . ‘ , , , , —
 , () . ‘ , , —
 , , — — — —
 : — — — —
 1) , , — — — —
 ?» — , , , (-) . « ‘ —
 , , , (.) . ‘ , , —
 , () , , —
 , , , , , — —

2)

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

3)

: ...
...
...

4)

, ...
...
: « ... »...
(...).
« ... »:
(...)':

“ ... ’, ‘ ... ’), (... ‘
...)
(- , - , -),
:

...
...
 (« ... »)

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

(...)

‘ () , (. ,) . ‘ -
 , , (. -
) . ‘ , , -
 () : , -
 : , ‘ -
 - , , -
 , ? (.) . ‘ , , -
 — , , ?’ , -
 , . ‘ -
 , , -
 (?) . ‘ , , -
 , . ‘ -
 , , -
 (.) . ‘ , -
 , , -
 , , -
 (.) . ‘ , -
 , , -
 , : - -
 , : -
 , , -
 (.) -
 ‘ , , -
 , , -
 , , -

,
 (.)
 ‘ ,
 ,
 - :
 : ‘ ,
 - ,
 ‘ « »
 , ,
 - :
 ,
 (« »)
 ‘ « » , -
 , ‘ , -
 , -
 - -
 : , -
 . ‘ , -
 , (.) .
 ‘ (.) . ‘ -
 , +
 ‘ , () ’ .
 (« »)
 ‘ , *
 -

);

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

(.) .

(.)

(.) .

(- \ - —) ,

(.) .

, , , . -
 , . -
 - , , . -
 , , - , -
 , , - , -
 (: , ! .
 - !) , - ,
 . -
 : -
 : -
 , : (), (),
 (-) . , -
 , , -
 , . -
 1) , , — , — :
 2) , — , — :
 3) , : — , — :
 4) , , :

5) «...» — «...» () .

1) «...» — «...» () .

2) «...» — «...» () .

3) «...» — «...» () .

,

* .

(, ,).

$|\langle \rangle, \langle \rangle, \langle \rangle, \langle \rangle|$ $|\langle \rangle|,$
 $|\langle \rangle, \langle \rangle, \langle \rangle|$ $|\langle \rangle|$

$|\langle \rangle, \langle \rangle, \langle \rangle, \langle \rangle|$

: —

, — , , —
) (:). ' () (,
 (- .)).

$\langle \rangle, \langle \rangle, \langle \rangle, \langle \rangle$

$|\langle \rangle|$ $|\langle \rangle|$ —

, - : ' ' , - ' -
 -
 ((.)' : ' - -
 (.)- ' -
 ,
 - (-)
 .
 , - -
 , .
 , -
 .
 : -
 1) , -
 : - ' ' , , - -
 ' , - ()'. , - -
 , . - -
 < >, ()): - ' ,
 , .
 , , , , : , -
 ' ' , , , , , - -
 2) , , , , , -
 . ^ , , -
 (' < >, < >): , , , , -
 , , , , , .
 , - , -
 . ' - : (()'.
 . ' (()'.
 (()'.
 ,

‘)’.

2) (—)

3) :

. 1) :

2) —)

‘)’.

‘)’.

(.)’.

—)

: , -
). ' ,
 , (. ,) . ' ,
 , ' , -
 , ' , -
 , : (. ') .
 ' ,
 (. ,) . ' ,
 ' « , - « , » , —
 - » , — (. ,) . ' « ,
 , - :
 , (. —) . ' , , -
 (. —) . ' , , -
 , — , , —
 .
 , (.) . ' : ,
 (.) . ' , ,
 ... (.) . ' -
 , ... -
 :
 — , ? — !
 ' — ? — !'
 , , : -
 (. ,) . ' ,
 , ' , -
 — . -

, ' , _ ' ' - ' , ' ,
 , ' , ' ,
 , ' ,
 :
 (.) . ' ,
 (, ,) . ' ,
 (.) . ' ,
 (.) . ' ,
 (-) . ' ,
 , ' ,
 : (-) .
 ! ' (-) ! ' () .
 (, ,) ; _ () .
 , ' ,
 : (.) ; ' -
 , ' , ' , ' ,
) . ' , , (. -
 , ' , , ' :
 : (- -
) . ' (- -
 (- ,) . ' , ,
 ,

()

-

-

-

~

-

-

-

-

-

-

-

，

，

，

？

-

-

-

，

-

，

(.) . ' -
 (- ,) . ' ,
 ' , ' : ,
 , (-) . ' , ,
 , (-) . ' , ,
) . ' , , (. -
) . ' , , - , (. -
) . ' : , , (. -
 , (.) . ' -
 ' : ? , ? ?
 ? ' , ? ?
) . ' : , (. -
) . ' (. -) .
 (-) : . ' , (-) .
 -|-- . , , -
 ,
 :
) . ' , (. -

, (.) , ' -
 . : - , - - -
 , ' : -
 , ' - ' -
 . - ? ' ' -
 . ' ? ' -
 = (-| - -| - -). -
 . - , - , - - -
 ? ' ' : -
 ? ' ' , -
 ? ' ' , ? ' -
 : ' ' ' ' ' ' ' ' -
 ' ' ' ' ' ' ' ' -
 ' ' ' ' ' ' ' ' -
 : ' ' ' ' ' ' ' ' -
 ' ' ' ' ' ' ' ' -
 ' ' ' ' ' ' ' ' -
 ' ' ' ' ' ' ' ' -
 1- 2- ' ' ' ' -
 ! ' ' ' ' ' ' -
 ! ' ' ' ' ' ' -
 ' ' ' ' ' ' ' ' -
 - ' ' ' ' ' ' ' ' -
 , ? (- —) . ' ' - , ? ' -
 , , (.) . ' -

... (;) . ‘
 , - ,

... »
 «
 »

1)) ;)

2)

»). ‘ , : « » ()’. (« -
) (« »)’ (« -
 »). ‘ (« »)’ (« -
 (« »)’ . ‘ -
)’,
 ,
 ,
 ,
 ‘ ’:
 , - « »-« »,
 , . ‘ -
 ’ (« » —)’. -
 , -
 : ‘ ‘ - ,
 - ‘ ; - ‘ ,
 - , -
 , -
 ! - - ! , : !
 ! - - !)!’ « ! » (,
 7000 — ! ‘ « 25000
 7000 ! (« » 25000 -
 »)’ ! — ! ! — ! (-
 « »). , — ‘ -
 , ? — ! ‘ ? — !’ (-
 « , »).
) (

, (, ' ').
 : , ;
 1. , ;
) , : (-), . ,) . ' ,
 ; . « ,
 (. , !» — « (), , —
 - ... (-) . ' ...
) : - , , ! (. -
) . ' - , ; .
 ! , ! (. ,) . ' !
) : - , ? ' - , ,
 !» — ? «
 » , — .
 ' , , :
) : « -
 !» — !» (-) . « , , —
 !» ' , (. , —) . ' - ,
) : , - - , - : « , :
 ? - ... » , —
 ? - , !» — .

, « ? » — (. ? » —). « — , — — — , —
 , ? — ? — — ; , — — — , —
) ? ;
 : , , —
 : ? — ! , ?
 (.) . « , — ! , ?
) . « — , — ! ? (. —
) ? »
 ; —
 ! :
) , ! , , : , — !
) , : « , — ? » — (— ? » —). « — , —
 ? » — , —
) , : — , — ? ! — , —
 ? ? , ? ! — ! , ?
) , : « — — » — — — ! « — —
 — » —
) : — , (: — , —
) , () : , ! , —
 . « — ! , , , —
) : « — , (. —).
 « — , — » — — — !
 ! — ! — ! ! — ! , ; — !
) ? — « — ! — ! — ! — ! — !
 ?
) ! | | :
 , ! , — ! (. —
) . « — , ! — !

« , —)
 , — » (.) . « , — ,
 0, ! , — , , ! , , :
) : «0, ! — , —
 ?» (.) . « , ! , — (. -
) . « , ! ?» 0, ! , — (. -
) , , (! , , , -
 ,) , : , (! ? 0, !
 ‘ - , , (.) . ‘ ,
) !’ , , : 0, ! ‘ ,
 , !’ , , , . ‘ ,
 , , , , , -
 , , , , , -
 , , — -
 ! ‘ - - , !’ . (, -
 : ! , , , -
 . (-) . ‘ ! , -
 , , , , -
 !’ : , , ! ‘ - ,
 , !’ , , ! ‘ - ,
 : - , , !’ ! (.) .
 “ , ... !” ...
 - () , - () :
) . () , - () :
 . , : , , , , -
 , : , , , , -

! (.). ‘

’ , , ‘ !’ , ! ‘ ’

’ , : — , , — , , , , , . : , , -

! ‘ , ’ , , . ‘ ’ , , (

)’ . ’ ? ‘ , , , !

‘ !’ ? ‘ !’ , !

2. :

1) , ; -

— ; -

— , , — ; -

’ ‘ ’ , ; -

’ , - ! ‘ ’ ‘ - !

’ : ‘ , , !’ , ! -

‘ ’ , , () ! , ! -

‘ , , , , . 2 , ,

2) , -

’ ; (

’ , - () , (: -

«) (» (—) : -

) ; -

’ : - -

() , (, -

() , () , - ,

- () , - () , -

() , - () ,

() . .

—«...!» —, —, — (. -
 , « !» — , — , — , -
 ! —) . « !», — , -
 , « !», — , — , -
 . « !», — , -
) ,
 : (,
), - - (- -), -
 (—) ; — -
 (. —) . ' : -
) () ? . -
 , , , , -
 ; () ; ' , -
 (, ,) ; () ' , -
 , () ; () , -
) ; () , ' , -
 () , ' , -
 ! ? ' , ! ? ' -
 3. , -
 : , , (--
), , - , -
 , ; - , -
 . - : -
 ! , ! ' , ! , ' , -
 , , , | ' , -
 ' (. .) .

). (-
 -
 , -
 -
 -
 . -
 -
 , , , -
 , -
 . -
 , — -
 . -
 , , -
 -
 , -
 . -
 , , -
 , -
 , -
 . -
 , -
 , -
 . -
 : 1) -
 ; 2) -
 ; 3) -
 . -
 , -
 . -

, , , , , , , -
 . , , , , , , , -
 1) . , , , , , , , -
) (.) (.) . . (-
 : (.), (.) . . , -
 , -
 — -
 . , , , , , , , -
 . , , , , , , , -
 1) : -
 : , , , , , , , -
 (.) . ‘ , -
 (.) . ‘ , -
 ? ‘ -
 ?’ -
 2) , , , , , , , -
 , , , , , , , -
 : , , , , , , , -
 ‘ (.) . ‘ , , , , , , -
 , , , , , , , -
 , (—)’ . — — : — — -
 ‘ — , — (. . — — -
 , ‘ — ()’ . — , — -
 ; ; ; ; ; ; ; -
 3) , , , , , , , -
 : , , , , , , , -
 , , , , , , , -

(.) . ‘ , ,
 , , (.) . ‘ , , -
 . ‘ , , -
 , , , , -
 , , , , -
 (, , -
 .) : , .
 . ‘ , , ,
 , , , , -
 , , , , ^
 4) , , - -
 : (.) . ‘ , , -
 , (.) . ‘ -
 , , , , -
 , , , , -
 : () . ‘ -
 , , , , -
 5) - -
 : , , -
 , , , , -
 , , , , -
 6) , , -

, (. :). ‘ -
 , . - , -
). ‘ (. -
 , -
 (. :)’. ‘ , ”
 . (.)’. ‘ (-
 7))’. -
 , , -
 : ‘ : ‘ , -
 (.)’. ‘ , -
 (‘) - ,
 : ‘ , -
 : ‘ -
 8) , -
 : ‘ , , -
 ‘ , , -
 : , -
 , , -
 ! (.)’. ‘ , -
 , , -
 !’
 . ‘ . ‘

9)

' ()', ' ()',
 ;
 ()'.
 ()'.
 :
 / /
 /). /
 () ()'.
 : [/

1)

()

, ' (- ') . ' , -
 , , , (- ') . ' , ,
 , , , (- ') . ' , ,
 : , , , (- ') . ' , , , -
 (.) . ' , , , , , -
 , , , - , ' -
 , , , , , -
 , , , (.) . ' , , -
 , , , (.) . ' , , -
 2) , , , (- ') . ' , , , -
 , , , (- ') . ' , , , , -
 , , , , , -
 , , , (.) . ' , , -
 ' , , , (.) . ' , , -
) . ' , , , (.) . ' , , -
 3) , , , (- ') . ' , , , -
 () , , , (.) . ' , , , -
 , , , (.) . ' , , , -
 , , , (.) . ' , , , -
 4) , , , (.) . ' , , , -
 : , , , (.) . ' , , , -
 , , , (.) . ' , , , -
 , , , (.) . ' , , , -

, ? ‘ , - : ’? -
 . ‘ : -
 . ‘ : , -
 (,)? -
 , ? (.) . ‘ -
 , , - ?’
 , , ‘ () -
 ‘ : , -
 - , -
 , , -
 : , .
 ‘ , -
 ‘ , -
 (.) . ‘ -
 . -
 ‘ , ;
 : 3- (- - - > -
) . , -
 , : (;) . ‘ , -
 ? ‘ , - ?’
 , ‘ -
 , , -
 , -
 - () . -
 , -
 : . ‘ -

‘)’. ‘ (, .
 , , (,), -
 - (-\| - + >).
 1) : -
 : , , :
 (. ’) . ‘ () -
 . ‘ - , .
 2) -
 , , - , -
 , , -
 , : , ,
 ‘ ‘ , ;
 ‘ ‘ , ;
 3) -
 - , , : -
 . ‘ - , - -
 . ‘ , ,
 , ,
 4) : ^
 , , -
 : -
 , ‘ , ‘ ,
 5) -
 , -

‘ ’ ;

‘ ’ : -

1) : -

 , -

 , -

 : -

 . (.) ‘ -

 (. ,) () -

 . (.) ‘ -

‘ 2) , -

 : -

 () () . ‘ -

3) - -

 : -

 , -

 . ‘ -

 , -

‘ ’ 3- . -

 : -

)’. . ‘ (-

 - , -

 : -

(.) . ‘ ’ -

 . ‘ - (,) -

 , - -

 . ‘ -

(. , .). ‘ « -
, , . ‘ -
: , . ‘ -
’; -{ - > . ‘ -
, , -
1) , : , -
, : , ‘ , -
, , , 7- -
7) . — -
2) - -
. -
: -
, , ‘ , , -
, , , , -
, (. ,) . ‘ , -
, () , , -
- (. ,) . ‘ , -
(.). ‘ , , , -
, , , , , , , :
, , , , , , , -
. -
1) . : -
, : , -
, ‘ , , , ,

2)

‘ (. : -) . -
: .

(« »), ‘

‘ (. ,) .
, , ,

3)

: -
‘ : .

17 35

17 35 ’.

4)

- -
: -

5)

: -
‘ , ,

: -
‘ , ,

‘ - ,
, - ,

1)

: -
‘ , ,

2)

‘ , -
, , ,

1) (- ,). ‘ , -

2) : , -

3) (, -

4) (, -

5) (, -

6) (, -

7) (, -

8) (, -

9) (< - ‘ , ’). -

10) (, -

11) (, -

12) (, -

13) (, -

14) (, -

15) (, -

16) (, -

17) (, -

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

(. . .). ‘ -

: (. . .) , (. . .). ‘ -

(-\-- >). -

‘ , : -

[-

‘ : -

‘ , -

‘ , -

(. . .) . ‘ -

1941- (. . .) . ‘ 1941 , -

‘ < ‘ , :

(‘ -\- < .) . -

: (. . . -

‘ , -

— , -

(. . .) . -

‘ -

- , -

... :
 ... :
 ' , ' : ?
 ' ' , (' .)
 , ' ' (.)
 ' , ' ' (.) ' :
 : ' ' :
 ' ' ' ' :
 (') ' ' :
 (') :
 (' .) ' ' (' , :
 ' ' (' :
 ' ' : ' ' ' :

() ‘ , , - .
 ‘ - , (-\-- < +). - -
 () < (-\-- <).
 (.) : ‘ -
 , (.) . ‘ -
 (.) . ‘ , -
 , . ‘ ,
 , , -
 (.) . ‘ -
 (.) . ‘ , -
 , - :
 (.) . ‘ , -
 , (.) . ‘ -
 , (,) ? (. -
) . ‘ , ,
 ()
 : (.) . ‘ -
 (.) . ‘ , , -
 (.) . ‘ -
 , (-) . ‘ -
 , : -

(.) . ‘ -

’ (. ’) . ‘ -

’ (.) . ‘ -

() , -

: (.) . ‘ -

’ (.) . ‘ -

’ (.) . ‘ , ’ -

’ - , -

: , (.) . ‘ -

’ (. -

) . ‘ , -

’ (.) . ‘ -

’ , -

’ -

’ (- -

) . ‘ (.) . ‘ -

’ . « (.) . ‘ -

— (.) . ‘ -

: « , , -

» , — , -

: ‘ ’ () . -

— -

: ‘ -

' , ' -
 ' , ' , ' -
 ' , ' : -
 ' , ' -
 (. ,) . ' , -
 ' () ' -
 : ' -
 (.) . ' ,
 - () , -
) ' (-
 () ' -
 (-) , -
 : -
 ' , (.) . -
 ' , ' , ' ... -
 ' , ' (.) . ' -
 ' (.) . ' ,
 (-) . ' « » *
 « » (.) . ' , -
 ' (.) . ' -
 ' (.) . ' -
 ' (/) , -
 : , - , :

(.). ‘ (. -) :
 (- .), () -
 ‘ (-). ‘ :
 (.). ‘ , -
 (-). ‘ ;
 (.) ‘ -
 (.,). ‘ -
 I (/) -
 : (.) ‘
 ‘ ;
 ‘ (-). ‘ -
 ‘ (.). ‘ -
 / ‘
 ‘ (.) ‘ -
 ‘ ‘ (.). ‘
 ‘ (.). ‘
 / ‘
 : (.) ‘ -
 ‘ ‘ (.). ‘
 ‘ ‘ (.). ‘
 : ‘
 .) ‘ ‘
) ‘ (.
) (/ -
 , -

, : (. -
). , - , (.) . ‘ -
 - , (.) . ‘ (. -
) (.) . ‘ (. -
 « !», - « !», — (. -
 (. ,)- « !», — (. -
 ‘ , : ‘ -
 ; ‘ : ‘ -
 .
 () :
 (-) . ‘ :
 (.) . ‘ , -
 () - , -
 : . ‘ -
 (-) . ‘ -
 () , -
 : /
 (. , -) . ‘ -
 (.) . ‘ , - , -
 ‘ , : -
 . () -
 , : -
 (.) . ‘ , -
 , (.) .

‘ , , ’ . (- -
) . ‘ , () ,
 , , , : , -
 (.) . ‘ (. ,) . ‘ -
 , , , ‘ (:
) , () -
 , , , : , , -
 (.) . ‘ , , ’ : -
 , ‘ - (. -
 ‘ (.) ,) ,
 ‘) . ‘ , , ‘ -
 , , , () , -
 (.) . ‘ : , ‘ ?
 , : () , ,
 - : -
 (.) . ‘ , -
 , , , -
 ‘ , , ‘ -
 , : (.) . ‘ -
 .

‘ , . () -
 , : , . ‘ -
) . ‘ (. -
 () ; (,) — -
 , () — , -
 ‘ , . ‘ . ‘ (.) . -
 , . ‘ , . ‘ -
 () , ‘ -
 , , (/) -
 : , -
 (.) . ‘ () ; , , -
 , (.) . ‘ -
 (.) . ‘ () ; -
 , , (/) -
 (.) . ‘ () ; -
 (.) . ‘ () ; -
 (.) . ‘ (.) . ‘ -
 , — -
 , , — -
 , -
 , -

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

(. :) . ‘ (. -
) ; ‘ (. -
) . ‘ ()
 (.) . ‘ ()
 - , , () -
 (.) . ‘ , -
 (.) . ‘ -
 (.) . ‘ , -
 , -
 ‘ (.) . -
 , , , -
 : (.) . -
 () -
 ‘ , , (-) . -
 (‘ ,) ? , -
 . () , :
) . ‘ , (. -
 , - (.) . ‘ -
 , , (.) . ‘ -
 (.) . ‘ ,

() () , -
 (. , :) . ‘ -
 (- ,) . ‘ -
 (. ()) .
)’ .
 (. :) . ‘ , -
 , , () , -
 (:) . ‘ (-
) (.) . ‘ , -
 (.) . ‘ , -
 ‘ (. ,) . - , -
 : (.) . ‘ -
 (- ,) . ‘ , -
 , , , , , , -
 : ‘ , ‘ , , , , -
 , , , , , , -
) . ‘ (. , -
) , , (. -
) , , (. -
 — , -
 -

;

, : , . . . , (- ?) . ‘ . ,
? . . . (.

). ‘ . . . -
, , , .

(- .) . ‘ , ,
— . . . ,

, , , ,
, , . -

(. ,) . ‘
, , (. ,) . ‘ , - ,

(.) . ? , ,
, , ,

1. , : ,
, , , .

. ∴ ,

, , , -
 : , , -
 ,) , (. -
 , , , , -
 3. : , , -
 , . , , -
 , , , , -
 , , ? (-) . ' -
 , , ? ' -
 , , (.) . ' , -
 , , , , -
 : - , (') . ' -
 , , , : -
 , , , , -
 ? (. ') . ' , -
 , , (. -
 ? ' , , -
) : ' , -
 , (.) . ' , -
 4. — , , -
 , , , -
 , , , -
 , , - - , -
 , , , -
 : , , , , -
 , , , , -
 , , , -
) (() . -
 , : . -

(. ,). ‘ ’ , , (). -

. ‘ , , , (.). ‘ ’ , , -
, . -

’). ‘ , (. -
» ‘ -

(.). ‘ , -
, , , -
, , , -

(.). ‘ , -
, , (.). ‘ -

’ , , (.). -
, , , , -

(.). ‘ , , -
, , , -

(- ’). ‘ , , -
, (.). ‘ ’ , -

’). ‘ , , (. -
, , , -
, -

1. , : , .

, .

, :

(.), ‘

, , ‘

(.), ‘

, (.)

(.), ‘

, , (.), ‘

? (.), ‘

2. , ?

: - , - , -

, , , -

, — , .

, , , -

, , , -

, () -
 ,
 : (-). ‘ ,
 , ,
 (.). ‘ , -
 ,
 (\). ‘ ,
 , , (.) ‘ -
 , ,
 , ,
 - , -
 , , , -
 . , -
 , , -
 , , -
 (.); -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 : (— ,
 (— ,). ‘ (— ,
 , , -
 , , -
 : . -
 : . -

1) , , , -
: , . -

2) — , -
. , -

3) , -

4) . , -
 , — , — -
 , , -

, , -
 , , -

1) : , -

2) , , -
 , , -
 , , -
 .

3)

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

1. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
2. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
3. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
4. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
5. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

(.) . ‘ ()
))’ :
 (-) . ‘ :
 (. ,) . ‘ -
 , -
) . , ; -
 -
 (-) . ‘ :
 , (. -
) . ‘ , -
 : (.) . -
 (.) . ‘ (.) . ‘ -
) - , -
 , (« : ») , ‘ , ,
 , (.) . ‘ , , ,
 () ? (.) . ‘ -
) - ,
 ? (.) . ‘ ?
 ? ‘ ?
 ?)
 , : -

‘)’. . ‘ , (.
)) .
! (.). ‘ ! : !
! ‘ !
))
: , (.) ‘
, , (.). ‘ , -
(.). ‘ , -
) , -
, , : , , -
(. :)). ‘ , -
, , :
(.)). ‘ () ,
()) :
-/- . -
, -
) : -
) :
(.). ‘ , -
(.). ‘ , -
, (.). ‘ , -
(.). ‘ , -
) , -
) . ‘ : (. -
, , , ‘ -
) , , , , -
, -

(.) . ‘ :
 (.) . ‘ :
 , , (.) . ‘ :
 , (.) . ‘ :
) . ‘ (« ») , ‘ :
 (.) . :
 , ? (.) . ‘ :
 (.) . ‘ (.) . ‘ :
 , :
) :
 (.) . ‘ :
) . ‘ :
) . ‘ :
 , (.) . ‘ :
) (.) . ‘ :
 , :
 : (.) ,
 , (.) . ‘ :
 : (.) . ‘ :
 (.) . ‘ :
 , (.) .

, , , - -
 : , - -
 , , , , (« »),
 , , , (« »).
 , (.) . ' - , -
 , , , , -
 (.) . ' , , , ,
 (. ,) . ' , , , ,
 - - (.) . ' ,
 , , (.) . ' ,
 (. ,) . ' , , , ,
 (. ,) . ' , , , ,
 (.) . ' (. -
) . ' , , , ,
 : - ' , , , ,
 — ' , , , , ,
 ' (. ,) .
 , , , , ,
 , (.) .
 , (.) . ' , , , ,
 (.) . ' , , , ,
 « » (.) . ' , , , ,
 (.) . ' « » ,
 , (.) . '

, (.) . ‘ , , -
 , ; : ‘ - - ; -
 (.) . ‘ , , -
 (.) . ‘ , , , , ; -
 . , -
 , , (.) . -
 (.) . ‘ , ? , , ? -
 , ? (.) . ‘ , ? (. -
 , ?) . ‘ , ? , ? -
 , - , -
 , -
 (.) . ‘ ? ? , ? -
 , ? (.) . ‘ , ? -
 , ? (.) . ‘ -
 ?) . , ? (.) . ‘ -
 , ? -
 , -
 !? ‘ , ?! , , -

?! ‘ , , ?! ‘ ?
, ? , ?! ‘ ,
, — . -
, — . -
, ? (. ? (-)). ‘ : , ? ?
, ? ‘ ?
, ?
-
- ! — ? — ! — ? — ! (.) . ‘ -
- , ! — ? — ! — ? -
(?) — , ! ‘ , - ! — ?
-
-
-
-
-
- & (- -/-
+ + < .).
, .
, ? (. ’ ?) . ‘ -
? (. ? (. -
). ‘ ?) . ‘ -
. (. ?) . ‘ -
(. (. ?) . ‘) . ‘ -
(.) . ‘ ? , . -
-
(- -/- -/- < .) . -
, -

1-

(.) . ‘ , , , ; -

), ‘ : (. -

(.) . ‘ -

()’ . , , , , , -

(.) . ‘ , , , , , -

2-

3-

? (.) . ‘ : , -

‘ ? , , , (.) . -

! (.) . ‘ , ! ! -

! (. !’) . ‘ , , -

(.) . ‘ , , -

(.) . ‘ (. , -

! (. ?’) . ‘ (. -

!) . ‘ -

(.) . ‘ , -

(.) . ‘ -

(. ') -
 , - (,) -
 , () -
 (.) . ' , () -
 (.) . ' , () -
 , : , (.) , ' -
) . ' : (.) . -
 ' (.) -
) . ' , (. -
 , : -
 ' , ' , : -
 , ' , ' , -
) . (- / - < -
 , -
 : (.) . ' -
) . (-) . ' -
 (-) . ' , -
 , -
) . ' : (. -
) . ' (. -

' (.) . ' , ' ,
 (.) . ' -
 , , -
 , -
 : , -
 (.) . ' -
 , , -
 (.) . ' ,
 (;) . ' ,
 - -
 ' (-) .
 ' () .
 ' (.) .
 (.) . ' ,
 - (.) . ' -
 :
 ' , .
 ' , -
 , , -
 : ' (.) .
 (.) . ' , (-
 - -
 , -
 ' : (.) .
 ' , , -
) . ' - , , , , ,

