

,

,

<

,

,

,

.

I.

1.

:

-

,

,

,

,

,

,

,

,

1961

,

,

1972

1961 ;

-

,

,

,

,

,

,

,

1971

,

;

(

-

)-

,

,

,

,

,

,

,

,

1988 ;

-

,

,

,

,

,
;
(-)- ,
,
- ;
, , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , ,
;
- , ;
- , - () ,
, , ;
() ()- , - ,
, - « »;
- ;
, - ,
, , , ;
, , -
(- ()
, , ;
-

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

2.

1.

,
,
(-
) ,
:
-
,

1971 (- 1961 1);

-
,

1971 (- 1961 2);

-
,

1971 (- 3);

-
,

(- 4).

2.

, , , , , .

3.

, , , , .

4.

, , , , .

3.

,

1.

, , , , , .

2.

, , .

4.

, , ,

, : ,

-

, ;

-

, ;

-

, ;

-

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

5.

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

6.

,
 1. , ,

，
(-
).

2.

， .

II.

，

7.

，

1.

， ， ，
， ，
« ， »
.

2.

().

3.

， ， ，
， ， ，
.

8.

1.

()，

2.

， «
»，
，

3.

()

4.

()-

9.

1.

:

-

,

,

;

-

(),

,

,

:

)

,

,

;

)

,

;

)

,

,

,

,

,

-

,

,

,

,

,

;

- , . ,

2.

3.

10.

« ».

11.

1.

», «

2.

3.

4.

5.

12.

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$,
derivative: $-2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$.

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$,
derivative: $-3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$.

III. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$,

13.

1. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$,
derivative: $-5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$.

2. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$,
derivative: $-6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$.

3. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$,
derivative: $-7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$.

3. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$,
derivative: $-8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$.

4. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$,
derivative: $-9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$.

14.

1. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$,
derivative: $-10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$.

2. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$,
derivative: $-11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

15.

1.

()

2. , - ,
, , ,
.

3. , , ,
(),
,

4. , ,
,

5. , , ,
, , ,
-

6. , , ,
, , ,
,

7. , , ,
, , ,

16.

(- ,)
, , ,
()

17.

1.

, , « ».

2.

.

3.

IV.

18.

1.

,

2.

:

-

;

-

;

-

()

,

,

;

-

3.

.

4.

,

19.

1.

() ;

2.

3.

4.

5.

6.

V.

20.

1.

2.

()

21.

1.

, 4,

2.

()

, 4, ,

3.

4,

, , ,

22.

(-),

, ,

23.

1.

1,

,

,
36, 37 38

2.

2 3,

36, 37 38

,

,

3.

24.

1.

2.

3.

4.

25.

1.

2.

26.

1.

2.

3.

4.

5.

33

27.

1.

2.

3.

28.

()

29.

()

30.

1.

(- ,)-

2. () ,
- ,
- (),
3. , () :
- ();
- (),
- () ; ,
- ,
- ,
- ;
- ;
- ,
- ;
- ();
- , ();
- ;
- ,
4. , (),
- ().
5. () ,

()

,

,

6. ()

,

(),

(),

.

7.

,

,

,

.

8.

()

,

,

,

()

.

9.

,

()

,

,

.

31.

,

1.

,

,

,

,

,

,

.

2.

,

,

:

-

,

;

-

,

17

;

-

,

,

,

;

,

-

,

,

3.

VI.

32.

1.

2 3,

2.

3.

4.

2 3,

33.

1.

2.

34.

1.

2 3,

2.

35.

36.

37.

38.

， - ，
， ， ，
， ， ， ，
- . ，

39.

，
() -
， ， ， ，
， ， ， ，
， .

40.

1. ()，

， ， ， ，
.

2.

.

41.

，

1.

， ， ， ，

()，

.

2.

.

3.

VII.

42.

1.

2.

3.

43.

1.

-

-

,
,
;
;

-

, ;

-

, ;

-

, , , ;

-

, ;

-

, ; ,

-

, ,

-

()-

, , ;

-

, .

2.

, , , ,

, . ,

44.

,

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

45.

, , , , , , , , , .

46.

, , , , , .

47.

, , , , .

2. .

3. .

4. .

48.

VIII.

49.

50.

1. .

2.

, , , , .

3.

, , ().
« » - .

4.

, , .

51.

1.

- - .

2.

- « » .

3.

, - .

4.

, , .

5.

.

6.

, .

7.

52.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

«

7.

53.

1.

()

(, , ,) .

2.

, , , , . , , , .

3.

, , , .

4.

, , , - , .

5.

, , , .

54.

1.

, , , .

2.

,

IX.

55.

56.

57.