

29 2012 . N 53

, ,

3 93

:

1.

, ,

().

2.

.

..

16.04.2012 . .

16.04.2012 . .

16.04.2012 . .

12.04.2012 . .

16.04.2012 . .

16.04.2012 . .

27.04.2012

07.06.2012

02.04.2012

27.04.2012

0020

29.05.2012 N 53

, ,

1

1. 93, 8 214 10 215 3
 253 , 2 252 2
 ; (-) I , I
 , - (, I
); , - II , -

; II

(, II) , -

; ,

2. , .

3. .
214 :

3.1. I :
(();
();
;

3.2. II , - , -
- :
(();
;
(())
;

3.3. II ,
:
(();

4. .
215 :

4.1. I :
;
(

);
4.2.

5. II - .
 (,), (,)
 , ,
 , (.
 ,
 () "1", "2", "3", "4", "5",
 "6", "7", "8", "9", "10".

6. 1(), 2(), 3() 4() .
 " , " ". " , " "
 7. " ()"
 " ()".
 " ()" 4
 () . " ()"
 .
 2

8.
 , - .
 9. ,
 I II
 (,) ,
 ,

, - ,
 ,
 () ,
 I ,
 .
 (),
 (10. ()) ,
 , I -
 () ,
 - () -
 , ,
 , ()
 ,
 11. .
 , ()
)
 12. .
 .
 13. ()
)
 () , ())
 ())
 . () ,

14.

, -
 -
 ,
 . -
 ,
 . -
 1
 2
 -
 () ()
), ()
 -
 . , ,
 -
 .

15.

,
 " , 1 () , 2 () 3 ()) , ("
 ()
 ,
 .
 ,
 " " .
 (,
 , ()) " ()
 " " " .
 " .
 ()) " (" 1 () ,

" " 4() .
, I
() (,
) .
(), ()
16
() ()
) .

, I
,
() ()
,)
() , 16
, -
,
, I
,) -
()

22. () ,
I ,
, -
() .

()
23. ()

) , (
 () , (,) ,
) , (-) .
 , I ,
 .
 I
 () ()
 .
 I ,
 () .
 ()
 , I :
 , ; -
 () ,
 24. () (
) , (
 () .
 () ,
 , .
 .
 .

25.

) (, -
 .
 ,
 , ()
 26.) ()
 (, , ,)
 27. () ,
 (: ,)
 ; ,
 ,
 () . ()
 , , ,
 28. .
 ()
 , -
 .
 , ()
) , -
 , - ()
 .

29.

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

30.

$\frac{d}{dx} (x^2 - 3x + 2)$

2 - 3

31.

$\frac{d}{dx} (x^2 + 3x - 2)$

32.

()

()

5 214

()

II

),

()

:

()

;

20

()

33.

),

(

),

(

3 5

()

() (.)
(),
(),
,
(),
,
(),
,
() ,
,
()
()
34. ()
12
35. (.)
(,)
(.)
()
30 .
(,)
,
()

,
 .
 II
 ,
 -
 ,
 (3
),
 . (),
 ,
 (,
),
 ,
 .
 36. (),
 ,
 4 ,
 .
 (),
 (.
 37.), ()
 , ()
 ,
 .
 38. I
 (), ,
 (),
 .
 , ()
 ()
).
 .

(),
,
(),
,
() (),
,
39. (),
40. () II
,
(),
41. (),
, II
, (()), ()
()
, II
(),
42. , I ,

()
)

(

,

.

,

I

,

()
)

(

,

.

,

II

,

,

,

()
)

(

(

)

,

.

43.

,

II

,

,

-

-

,

,

(),

,

,

.

(

),

(

),

.

48.

:

,
 ,
 () ,
 ,
 ()
 .
 .

49.

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

50.

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

51.

:

;

();

;

,

52.

,

.

()

()

()

(),

6

53.

5 - 8

:

,

,

54.

(),

:

()

(

)

(),

(),

;

,

(),

()

(),

() (

I);

(II);)

; ,) , . ,

() , , , ,

, () ,

55. () ,

() , () ,

() , , .

() , ,

() , .

), (;

; , , ;

; ;

56. ,

() ()
() .

I 30 30 ,
30 .

I ,
61. ' (') .

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

62. 67 (.)
()
()
() .

,

.

I

()

()

()

)

,

.

()

()

()

()

(

)

()

()

(

)

63.

()

-

,

,

.

()

()

(

)

()

()

9

()

.

()

()

()

-

,

.

(

64.)

()

,

(

),

,

(

)

,

,

,

,

,

,

65.

(

)

-

(

,

,

,

,

,

),

.

(

)

.

,

-

.

-

:

;

(

);

;

,

(

);

;

;

;

,

()

,

,

;

,

,

(

);

;
 ;
 () () ;
 ;
 () ;
 66. ())
 () ,
 ,
 I , - () .
 ,
 I () ,
 () .
 (:) ;
 ;
 ,
 I ;
 ,
 I ,
 ;
 , I , (,
) , ; ,
 ;
 , I ,
 67. ())
 ())
 ()) ,
 () .
 ()

(),
()
· (), ,
I . ,
() ,
())
()).
() ()
() ()
() ()
68. () .
() ,
() ,
() () .
() ()
() ()
() () .
:
-
;
, - ;
· : () ;
())
;
;
() ;
, , ;
,

();

(),

;

(

);

()

.

-

() -

,

.

,

I

,

.

69.

()

30

.

()

,

I

(10 - 15)

(

)

,

,

,

I

.

,

I

,

.

,

(),

,

.

,

I

,

,

,

().

70.

()

,

()

,

.

71.

II

.

II

,

,

II

II

() ,

II

() ,

72.

II

73.

()

74.

75.

II (15 - 20) ()
()) , .
.

76.

77.

(

),

(

),

,

,

(

.

(

),

(
)

,

,

(

(

)

)

78.

(

,

,

)

,

,

,

,

79. , (-),
252, 253

80. . :
();
;
;
;
;
;
().

81. " " " ".
4 ()

82. " ". :
();
().

83. " " " ".
4 ()

_____)
 - N _____
 : (')
 : (')
 : _____
 (() , ,
 (.) , , ,
)

 () _____
 () _____
 () _____

N /	,	N	(')		() <*>
1	2	3	4	5	6

() ()
) _____ (,)
 () (,)
 ...
 , _____
 : _____
 10 () _____ 8 () _____ 5 () _____ 3 () _____
 9 () _____ 7 () _____ 4 () _____ 2 () _____
 6 () _____ 1 () _____
 , _____
 () _____

 <*> ,
 .

_____ ()

- N _____

: (')

: (')

: _____

(() , ,)

: (' ')

_____ N _____
() _____

() _____

, () _____

, _____

() () _____

() (,)

...

_____ () _____

_____ (_____)

_____ 20__ .

N _____

), (_____ 20__ . ,
(_____ 20__ . N _____) ,

_____ (_____)

: _____ (_____ , _____ , _____) (_____)
(_____) , :

) : _____

_____) : _____

_____ (_____) ,

_____ :

, _____ (_____ , _____ , _____)

() (_____) , _____

_____ (_____) _____ (_____ , _____)

_____ (_____) _____ (_____ , _____)

_____ (_____) _____ (_____ , _____)

_____ (_____) _____ (_____ , _____)

_____ (_____) _____ (_____ , _____)

, .

()

(N _____),

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

		' , ' (
) , ,

(),
, <*>.

()

(,)

_____ 20 ____ . _____ (_____)
 (_____ , _____) _____ (_____ , _____)
 _____ (_____) _____ , _____)
 : _____

 _____ : _____

 _____ (_____) (_____) _____

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

- _____ :
1. _____ (_____ , _____)
 2. _____ (_____ , _____)
 3. _____ (_____ , _____)
 4. _____ (_____ , _____)
 5. _____ (_____ , _____)

_____) _____ (_____ , _____)
 _____ (_____ , _____)
 _____ (_____) _____
 _____ (_____) _____ (_____ , _____)

_____ , _____

 _____ (_____) _____ (_____ , _____)
 _____ (_____) _____ (_____)
 _____ (_____) _____ (_____ , _____)
 _____ (_____) _____ (_____ , _____)
 _____ (_____) _____ (_____ , _____)

()

()

(,)

(,)

N ____

_____ 20____ . _____

(,)

()

: _____

: _____

1. _____ . _____
2. _____ . _____
3. _____ . _____
4. _____ . _____

1. _____
(,)
2. _____
(,)

3. _____
 (_____ , _____)
4. _____
 (_____ , _____)
5. _____
 (_____ , _____)
- ...

:

_____ , _____

<*>

(_____ , _____)

;

(_____) .

_____	_____
(_____)	(_____ , _____)
_____	_____
(_____)	(_____ , _____)
_____	_____
(_____)	(_____ , _____)
_____	_____
(_____)	(_____ , _____)

<*>

(_____) .

4 (_____) 10

N _____

(_____)

_____ 20__ . _____

:

(_____) _____
(_____) _____

:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

..

(_____)

_____ (_____)

(_____)

(_____)

(_____)

(_____)

(_____)

(_____)

(_____)

(_____)

(_____)

(_____)

N _____

_____ 20__ .

(,) ,

:

1. (,) _____

(, () ,

: _____
(,) ,

, (,) _____

(,)

, _____

(

2.) _____

(,) _____

(, () ,

...

_____ ()

_____ (,)

_____ ()

_____ (,)

_____ ()

_____ (,)

_____ ()

_____ (,)

_____ ()

_____ (,)

, .

_____ ()

_____ ()

_____ () (,)

()

(,) _____

(,)

1. () ()

_____ ()

_____ N _____

2. ()

3. - :

)

)

..

4. ()

5. ()

6. ()

()

7. _____

8. ()

_____ () (,)
