

()

(- -

11),

26.12.2013

1400 (,
31205) (-). 03.02.2014,

05.03.2004 . 1089). (

-11

()

-11

(12)

11

. 2010 .

() . ()

1089), (05.03.2004 .

-11

», « » (. « -11).

55 (235). 3

(. .37 40)

10 :

1-7

10

10-11(12)

8-

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

-11

- « -11. »
- « » (.52);
- 60 • « » (.
- « » (. 61
- « » (. 62);
- « » (. 63);
- « » (.74 ...) .

:

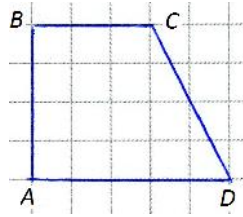
- 1 ;
 - ,
 - , ;
 - , ;
 - ;
- 11
- :

| | | | | |
|--|-----|-----|-----|------|
| | «2» | «3» | «4» | «5» |
| | 0–3 | 4–6 | 7–8 | 9–10 |

-11

2013-2014 .

1. 10 — 10%. : 3 10 — 5%, 14 ?
2. 1000 ? 2 .
3.
$$: \frac{8^{\frac{1}{12}}}{9^{\frac{1}{3}}} \cdot \frac{8^{\frac{1}{4}}}{9^{\frac{1}{6}}}$$
4. : $\sin^4 x - \cos^4 x + 2 \cos^2 x = 1$.
5. $ABCD$,
1 .



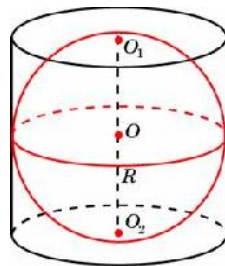
6.

$$40\sqrt{2}.$$

41,

7.

3,



8.

$$: \frac{4^x - 2}{1 - 3x} > 0.$$

9.

$$y = -x^3 + 3x^2 + 4$$

$[-3; 4]$.

10.

$$: \log_3(3^x - 8) = 2 - x.$$

()

-11

.
:
(
).
,

(
).
,
,
,

3 55 (235).

(. .37 40)
,
(
,
).

.
,
,
(.
).

, « ».

: XIX XX .

(6).

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

1.

1. ,
 (. 6).
 (,)
 0 ,
 , .
 (. 6). **1 - 1**
 . 300 .
 250 (,
 0) ,
 .

1

| | | |
|----------|----------------------|---|
| | | |
| 1 | | |
| | , (); ; | 3 |
| | , (); , | 2 |
| | , () /) ; | 1 |

| | | |
|---|----------------|---|
| | * 3 0 , 0 2 | 0 |
| 2 | | |
| | (,) | 2 |
| | , (. .) | 1 |
| | , | 0 |
| 3 | | |
| | , , | 2 |
| | / , : , () , | 1 |
| | / , / | 0 |
| | 1 - 3 | 7 |

2.

2.

(. 6).
 ,
 (,)
 0 , 2- 3 0
 ,
 1 - 1
 (. 6).
 300 . 250 (,
 0 .
 2

| | | |
|----------|------------------|---|
| | | |
| 1 | | |
| | , | 3 |
| | , | 2 |
| | / | 1 |
| | * 3 0 , 0 . 2 | 0 |
| 2 | | |
| | , | 2 |
| | , | 1 |

| | | |
|----------|--------------|----------|
| | , | 0 |
| 3 | | |
| | , | 2 |
| | :/ | 1 |
| | :/ | 0 |
| | 1 – 3 | 7 |

3.

()

3-5.

()

(. 6).

(. 5)

).

3.1.

70 . , 0
 50 (, 3
),

| | | |
|--------------|--|----------|
| | | |
| 1 | | |
| | | 1 |
| | | 0 |
| 2 | | |
| | | 1 |
| | | 0 |
| 1 – 2 | | 2 |

3.2.

4. ,
 (,)
 0 0 , 1– 3
 .
 150 (200 ,)
 0 .

| | | |
|----------|--------------|---|
| | | |
| 1 | | |
| |) (| 1 |
| | · , | 0 |
| | * (, 0 1- 3 | |
| 2 | | |
| | () | 1 |
| | · , | 0 |
| 3 | | |
| | · (| 1 |

| | | |
|-------|---|---|
| | , | 0 |
| | , | |
| | , | |
| | , | |
| | , | |
| | | 3 |
| 1 - 3 | | |

3.3.

()

5

| | | |
|---|---|---|
| | , | |
| - | : | 2 |
| - | ; | |
| / | 1 | 1 |
| | 1 | |
| / | 2 | 0 |

| | |
|---|----------|
| , | 2 |
|---|----------|

4.

,

6.

1.

6

| | | |
|----------|----------------|-----------|
| | | |
| 1 | | |
| | , | 2 |
| | 1 | |
| | 2-3 | 1 |
| | 4 | 0 |
| 2 | | |
| | , | 2 |
| | 2 | |
| | 3-4 | 1 |
| | 5 | 0 |
| 3 | | |
| | , | 1 |
| | 2 | 1 |
| | 3 | 0 |
| 4 | | |
| | , | 2 |
| | 3-4 | 1 |
| | 5 | 0 |
| 1 | | |
| | , | 2 |
| | 1 | 1 |
| | 2 | 0 |
| | 1, 1- 4 | 10 |

-11

) (-

-11.

- «
- «
- 60 » (. 52);
- «

» (. 61);

- «

» (. 62);

- «

» (. 63);

- «

» (. 74

).

.

:

- (1) - 7 ;
- (6) - 10 .

• :
 • 2) - 7 ; ()
 • (6) - 10 .
17 .
 • : (3) - 2
 ;
 • () (4) - 3 ;
 • ,
 • () (5) - 2 ;
 • (6) - 10 : () .
 () **17** .
 ,
 :
 , ; , , ,
 ;
 , , ,
 ;
 , , ,
 ,
 , 8 , .
 -11 , :
 ,) , :

| | «2» | «3» | «4» | «5» |
|--|-----|------|-------|-------|
| | 0-5 | 6-11 | 12-15 | 16-17 |

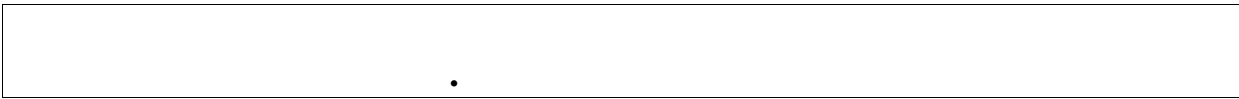
.
 - ...
 .
 ,
 - .
 .
 ! - , ,
 ,
 ?
 - , -
 , -
 !
 ?
 : ?
 ? -
 .
 ,
 , - ,
 ,
 .
 (. . .)
 (386)

1. . . . « . . . ».
2. . . . 70
 (. . .). . . .

 200 .

- 1) ; :
- 2) ;
- 3) ;
- 4) , ; ;
- 5) (;
- ! , ;
- ...; , ...; ...; ;
-);
- 6) , ;
- 7) .

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



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

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

,

| | | |
|----|--|---|
| / | | |
| 1 | | , |
| 2 | | , |
| 3 | | , |
| 4 | | |
| 5 | | , |
| 6 | | , |
| 7 | | , |
| 8 | | . |
| 9 | | . |
| 10 | | , |
| 11 | | . |

| | | |
|----|--|---|
| 12 | | <p style="text-align: center;">...</p> <p style="text-align: right;">,</p> |
| 13 | | <p style="text-align: center;">.</p> |
| 14 | | <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p> |
| 15 | | <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p> |
| 16 | | <p style="text-align: right;">.</p> <p style="text-align: right;">.</p> |
| 17 | | <p style="text-align: right;">.</p> |

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| / | | |
| 1 | | <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: right;">.</p> |
| 2 | <p style="text-align: center;">,</p> | <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: right;">.</p> |
| 3 | | <p style="text-align: right;">.</p> |
| 4 | | <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p> |
| 5 | <p style="text-align: center;">-</p> | <p style="text-align: center;">.</p> |
| 6 | | <p style="text-align: right;">.</p> |

| | | |
|----|-----|------|
| 7 | | . |
| | | (). |
| 8 | , | . |
| | | , |
| 9 | () | . |
| 10 | | . |
| | | . |
| 11 | | , |
| | | , |
| | | . |
| 12 | . | . |
| | | . |

- 1) ;
- 2) (:);
- 3) ...);
- 4));
- 5) (:);
- 6));
- _____ ,
- _____ - _____
- _____ :

- 1) : ,
 (...: ,);
 (:... , ,); , ,
 2) , ; ,
 , (: «
 , » ,
 « » : «... ».
 3) (): , (?) ;
 4) :

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

- 1) () :
 « » .
 « » (-
 -), (« - »),
 ,

2) « » ;
 :
 . .
 , . —

- () .
 ;
 3) :
 ,

