

13.03.2014 02-105

1.

1. 29.12.2012 273- «
»;
2. 2013 755 « 31
,
,
,
» (
,
,
,
(- /));
3. 28 2013 . 491 «
,
»;
4. 25.12.2013 1394 «
».

2.

,
,
, :
- , ;
- , ;
- , ;
;
-
() , ,
, , - , ,
, , ,
, , 34
;
- ;
- ;
- ,
, , ,
, ;
- ,
(), ,
- ; ()
,
, ,
« »
« »
,
, ;

20

«

».

, , (,) ,

(). ,

(-) ,

(-)

- , ,

- , ; ,

- , ; ,

- , , , ,

- , , , ,

- , , ;

- , / ,

- ; ,

- , .

- ; / ;

- ,
 (1);
 - , ;
 - , ;
 / , ;
 - , ;
 - , , .

3.

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

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

(IX).

:

,
,
,
,
,
-
,
,
.
.

1

()

1	4	66
	»	
2	5	67
	»	

29 2012 . 273- «
29 2012 . 273- «

()

31

,)

, (,

,

(obrnadzor.gov.ru)

1

()

().

()

-

.

()

45

(-)

7, 8 9

, .

, - , - , -

, , .

(,

), , .

() ,

() ,

, , .

, .

, , .

, , .

, , .

, , .

, , .

(, , ,

)). (

,

30

5

()

1,5

300

()

« ».

:

,

(

,

);

(

,

);

.

()

()

(

)

.

,

,

,

.

,

.

,

()

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

·
·
,

;
·

,

().

·

,

·

,

,

()

()

)

·

,

,

,

,

,

·

().

()

14 , -

()

,

,

(

).

,

.

,

,

.

.

()

.

4.

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

2	1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A11

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

«

»

1

2	1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Номер задания	1	2	3	4
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A11

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

1

(

).

19 A T O M

20 - 1 3 7 , 5

1

20 - 1 3 7 , 5

20 1 3 7 5

2

2

1.

2

».

«

2



Бланк ответов №2

Регион Код предмета

77

02

Название предмета

МАТЕМАТИКА

Номер варианта

2

Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1.
 Отвечая на задания типа С, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
 Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1.
 Условия задания переписывать не нужно.

Номер КИМ

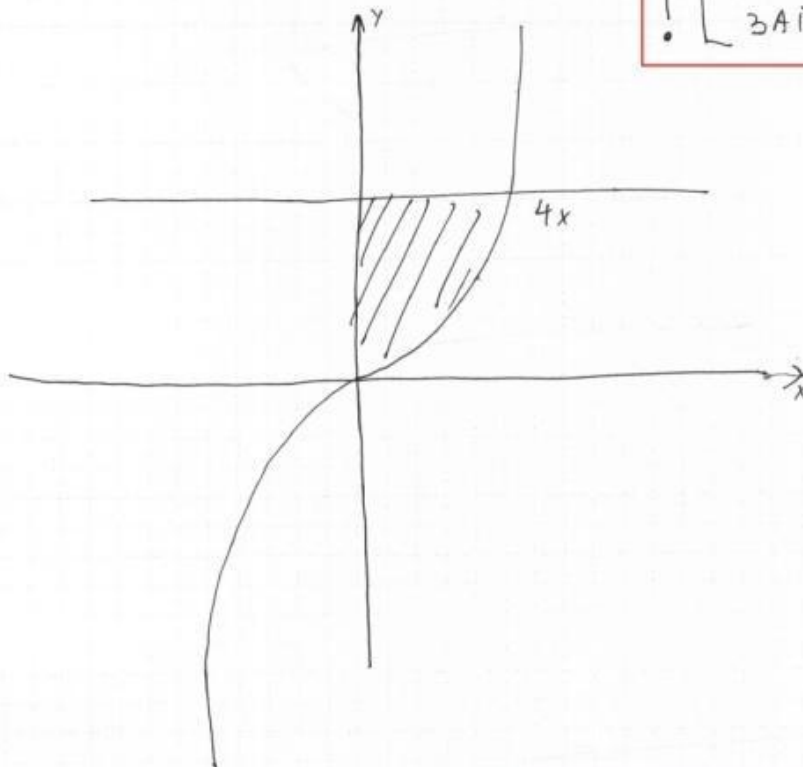
0000016

ВНИМАНИЕ! Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте.

1) $\sqrt{5^{x-4} - 25} \cdot (3^{x^2-10x+25-23} - 3^{x^2-10x} - 72) < 0 \Rightarrow$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 5^{x-4} - 25 > 0, \\ 3^{x^2-10x+25-23} - 3^{x^2-10x} - 72 < 0. \end{cases}$$

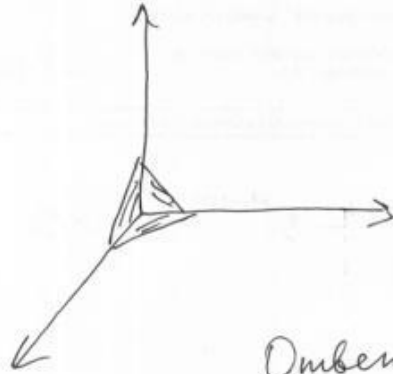
! [П Р И М Е Р
 • ЗАПОЛНЕНИЯ]



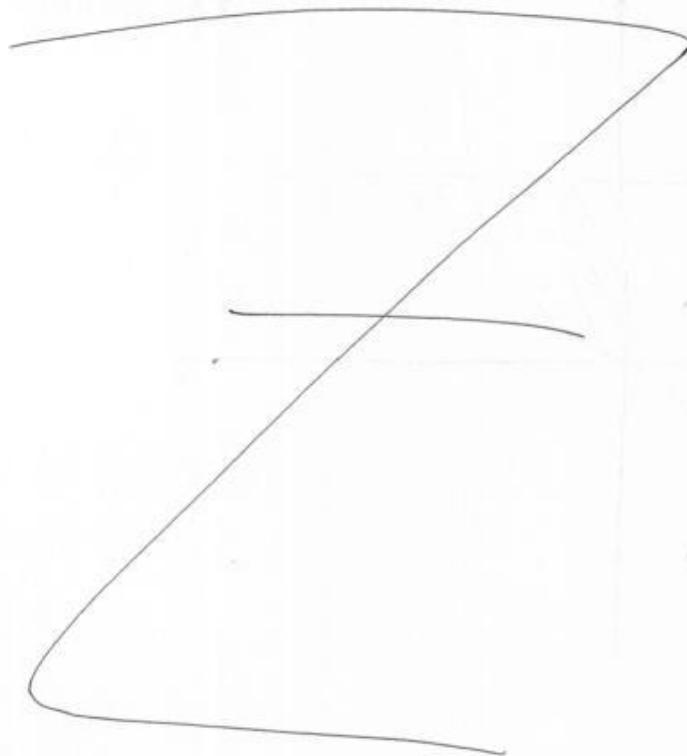
Смотри на обороте.

$$\begin{cases} x^2 - 2x + 4 - 16 = 0 \\ 15 - 24x^2 + \log_6 2 - 7 = 17 \end{cases}$$

! [ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ]



Объем: $5x$



2, , ()

2 2

2 .

().

5.

() - (),

.

,

-

,

.

.

,

,

.

,

(

1

).

:

:

)

;

)

;

)

,

-

;

)

,

)

,

;

,

,

()

)

();

,

34

,

,

;

)

;

)

-

,

,

,

;

)

,

,

,

;

) , ,

, ;

) ,

.

) :

, , ;

) (

);

) (, ,).

:

) .

.) () , ;

, ,

() ;

) ;

) () , .

:

) ,

.

) (,) ,

(,) ,

.

.

,

,

.

,

,

,

,

,

:

;

,

,

;

-

;

.

,

.

.

.

,

(-).

,

,

.

.

,

,

,

.

,

-

.

!

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

20-50

« ».

(,)

1 2;

()

3.

(, Windows XP);

(, Microsoft Excel, OpenOffice.org Calc);

« »

(, -

2 3 ();

Free Pascal,).

« » ()

•

		()
	/	
	,	,
	()	
		,
	,	
	- mp3), - (
	()	
	« . . . »;	:
	;	(
),	
	7,8, 9	
	(,	,
).	

	‘ (. , ,). ,	
	() ,	
	() ,	

6.

;
 , ;
 ;
 - 3 55 (235);
 - 3 (180);
 (,) -
 2 (120) , 6) -
 ().
 6 (360);
 - 2 (120);
 - 2 30 (150).
 (

3;

4;

3 .
 4 .

, 1,5 ;

2;

;

1,5

:
;

;

:

;

;

;

;

, 45

, 15

;

2;

;

:

1;

2

2;

(CD, - .)

;

(CD, - .)

;

2;

;

;

;

CD-

;

CD-

;

;

—

CD-

.

-

:

1,

2,

2,

(CD, - .)

;

(CD, - .)

;

2;

;

;

(. . .

);

,

(1 2;),

,

()

;

;

CD-

;

CD-

;

CD-

;

-

;

,

;

,

().

7.

;

;

;

;

($-3 \times 55 = -165$);

($180 \times 6 = 1080$);

($235 \times 6 = 1410$);

($120 \times 6 = 720$);

;

;

($-2 \times 120 = -240$);

($6 \times 360 = 2160$);

($-2 \times 30 = -60$);

($150 \times \dots$).

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

1,5

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

:

,

.

.

:

,

;

,

;

,

;

,

;

-

:

1,

2,

2;

(CD, - .)

;

(CD, - .)

;

2;

;

()

;

(. .) ;

,

(1 2;),

,

()

;

;

;

CD-

;

CD-

;

CD-

;

;

,

;

-

8.

;

,

;

.

:

;

;

;

:

,

,

;

45

,

;

(-) ;

;

;

;

;

5.
_____ :

;
;
().

15

_____ :

;
;
6.
;

1 2;

1 2

_____ :

(, 1 , , 7.)
:
;

5

6

7

;

- ; - ,

,

.

;

,

,

(

,

).

2, :

,

2,

;

2;

(, « »

, . . 2, 3 . .).

30 5

15 :

,

;

1, 2,

2,

,

;

«Z» 2,

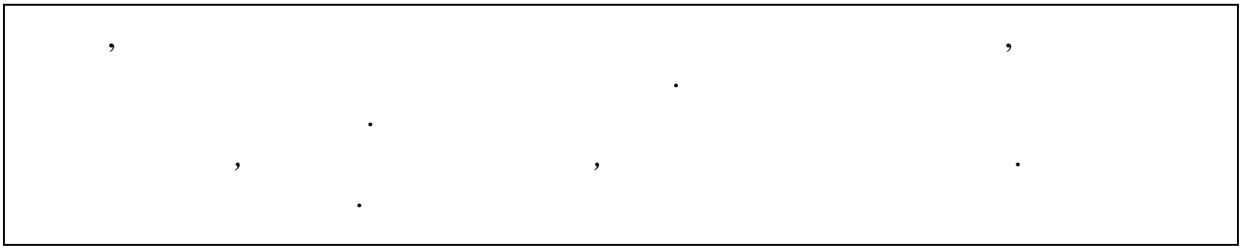
,

), (

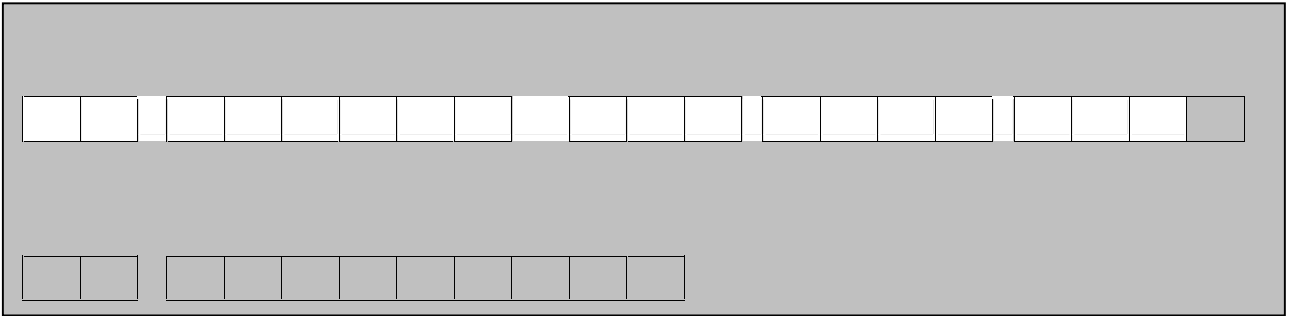
2;

.

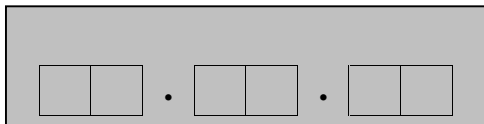
, () , .
 , - :
 (, - .), -
);
 - 1; :
 - 2, 2
 2.;
 ;
 2 :
 1; 2 (2);
 , , .
 .



(-77),



;



:

!

_____ ()

.

:

,

,

-

;

,

,

,

;

,

;

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

 _____, _____
 _____, _____

 _____)2 (_____). (_____
 _____), _____ : ,
 , ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 (; ();
 ,). ,
 .
 .
 (,).
 . ().
 , ()
 ().

1,
2



1

() .



1.

« » ,

2.

2

1

« » ,

· , · -
, , ,
· ·
· : ()
· : ()

, ,
30 ,

30 ·

5 · ,
5 ·

9.

, ·
· : ;
, ; ,
· ;
· ;
· ;

;

.



-

,

,

,

:

,

,

,

;

,

,

,

;

;

.

:

,

;

,

,

.

.

10.

- ,
- :
(9.30).

2, 3

« ' »

3

- ;

2,

:

;

;

:

;

30

(

« »).

,

-

:

-

11.

;

;

();

;

« » ;

,

()

(« - ») () () () .

-9

: 12

	52
<u>1.</u>	53
<u>1.1.1.</u>	<u>[rbd_CurrentRegion]</u>	53
<u>1.1.2.</u>	<u>[rbd_Areas]</u>	54
<u>1.1.3.</u>	<u>[rbd_Governments]</u>	54
<u>1.1.4.</u>	<u>[rbd_Schools]</u>	55
<u>1.1.5.</u>	<u>[rbd_Stations]</u>	57
<u>1.1.6.</u>	<u>[rbd_Participants]</u>	58
<u>1.1.7.</u>	<u>[rbd_Experts]</u>	59
<u>1.1.8.</u>	<u>[rbd_ParticipantsExams]</u>	60
<u>1.1.9.</u>	<u>[rbd_ParticipantProperties]</u>	61

, , ,

.

SQL	
VPN	<i>Virtual Private Network</i> —
- 9	

1.

1.1.1. [rbd_CurrentRegion]

Region			(REGION rbd _Regions) !!! « », REGION — XML		
Name		, / “-”, ; «"»	(NAME rbd _Regions)	255	

1.1.2. [rbd_Areas]

-

UID		!			
		<>			
		,			
		.			
		-			
		UID			
Region			(
			REGION		
			rbd_Regions)		
AreaCode				3	
AreaName				255	
		,			
		/	"",		
		;			

1.1.3. [rbd_Governments]

,

UID					
Region			(
			REGION		
			rbd_Regions)		
GovernmentCode				3	
GovernmentName				255	
		,			
		/	"",		

		,			
		;			
LawAddress	,	,		255	
		/ “-”,			
		,			
		; «.»,			
Address	,	,		255	
		/ “-”,			
		; «.»,			

1.1.4. [rbd_Schools]

UID					
Region			(REGION rbd_Regions)		
GovernmentUID	,		(GovernmentID rbd_ Governments)		
SchoolCode				6	
SchoolName		,		255	
		/ “-”,			
		”,			
		,			
		« »			
		,			

SchoolKind			(SchoolKindID rbd_ SchoolKinds)		
SchoolProperty	-		(SchoolPropertyID rbd_ SchoolProperties)		
AreaUID	,		(UID rbd_Areas)		
TownType	,	.	(TownTypes ID rbdc_ TownTypes)		
IsTOM		0 1	(0/false – 1/true –)		
LawAddress	,	, / ”, , , «.»		255	
Address	,	, / ”, , , «.»		255	
ShortName		, / ”, , « » ,		255	

Township			(TownshipID rbd_Townships)		

1.1.5. [rbd_Stations]

UID					
Region			(REGION rbd_Regions)		
AreaUID	,		(AreaID rbd_Areas)		
StationCode				4	
StationName		, / ” , , ” , « »,		255	
StationAddress		, / ” , , ” , »		255	
SchoolUID	, ()		(UID rbd_Schools)		

GovernmentUID	,		(UID rbd_Governments)		
sVolume				0 9999	
AuditoriumsCountNeeded				0 9999	
IsTOM		0 1	(0 – 1 –)		

1.1.6. [rbd_Participants]

UID					
Region			(REGION rbd_Regions)		
ParticipantCode				16	
Name		,		80	
		/ “-			
		”;			
Surname		,		80	
		/ “-			
		”;			
SecondName		,		80	
		/ “-			
		”;			
BirthDay		–	YYYY-MM-DD	:	
		«-»			
DocumentTypeCode			(DocumentTypeCode		

DocumentSeries			rbdc_DocumentTypes)	9	
DocumentNumber				10	
Sex			(0 – , 1 –)		
pClass				50	
LimitPotential			(" " = 0, " " = 1)		
SchoolRegistrationUID			(UID rbd_Schools)		
Study			(Code rbdc_Study)		
ParticipantCategory			(CategoryID rbdc_ParticipantCategories)		

1.1.7. [rbd_Experts]

--	--	--	--	--	--

UID					
Region			(REGION rbd_Regions)		
ExpertCode				6	
Surname		,		80	
		/	“_		
		”;	”;		
Name		,		80	
		/	“_		
		”;	”;		
SecondName		,		80	
		/	“_		
		”;	”;		
DocumentSeries		,		9	
		,			
		/	“_		
		”;	”;		
DocumentNumber		,		10	
		,			
		/	“_		
		”;	”;		
DocumentTypeCode			(DocumentTypeCode rdbc_DocumentTypes)		

1.1.8. [rbd_ParticipantsExams]

ParticipantsExamsUID					
Region			(REGION rbd_Regions)		
ParticipantUID			(UID rbd_Participants)		
ExamGlobalID			(ExamGlobalUID dat_Exams)		
CreateDate	-	-	: «-» YYYY-MM-DD		
UpdateDate	-	-	: «-» YYYY-MM-DD		

1.1.9. [rbd_ParticipantProperties]

PropertyUID					
ParticipantUID	,		(UID rbd_Participants)		
Property			0- 1- 2- 3- 4-		

			5-		
			6-		
			7-		
			8-		
Region			(REGION rbd_Regions)		