

# Особенности проведения государственной итоговой аттестации в 2014 году

Порошкина О.В., начальник  
отдела общего образования  
УО АМО ГО «Сыктывкар»

# Нормативные правовые акты ЕГЭ - 2014

- ✓ Ст. 59, ч. 9 ст. 47, ч. 1-4 ст. 70 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ
- ✓ Правила формирования и ведения ФИС ГИА и приема и РИС ГИА (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2013 № 755)
- ✓ Порядок проведения ГИА по образовательным программам среднего общего образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 26.12.2013 г. № 1400)
- ✓ Порядок аккредитации общественных наблюдателей (утв. Приказом Минобрнауки России от 28.06.2013 № 491) + проект изменений в Порядок (проходит общественное обсуждение)

# Нормативные правовые акты ГИА-9 - 2014

- Ст. 59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ
- Правила формирования и ведения ФИС ГИА и приема и РИС ГИА (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2013 № 755)
- Порядок проведения ГИА по образовательным программам основного общего образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 25.12.2013 г. № 1394)
- Порядок аккредитации общественных наблюдателей (утв. Приказом Минобрнауки России от 28.06.2013 № 491) + проект изменений в Порядок (проходит общественное обсуждение)

# Особенности проведения ГИА -9 в 2014 году

- В ГИА принимают участие выпускники ОО, имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ основного общего образования. К ГИА допускаются учащиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план, (имеющие годовые отметки по всем учебным предметам учебного плана за 9 класс не ниже удовлетворительных).
- Обучающиеся ОО, не имеющих государственной аккредитации образовательной программы основного общего образования, в форме самообразования или семейного образования, проходят экстерном ГИА в организации, осуществляющей образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию образовательной программе основного общего образования. Указанные обучающиеся допускаются к ГИА при условии получения ими отметок не ниже удовлетворительных на промежуточной аттестации.

# Особенности проведения ГИА -9 в 2014 году

- Обязательные экзамены ГИА: русский язык, математика
- Экзамены по другим учебным предметам: литературе, физике, химии, биологии, географии, истории, обществознанию, иностранным языкам, информатике и ИКТ – сдаются учащимися на добровольной основе по своему выбору.

# Формы ГИА - 9

## Основной государственный экзамен - ОГЭ

Используются контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекс заданий стандартизированной формы

Проводится в ППЭ

## Государственный выпускной экзамен - ГВЭ

В форме письменных и устных экзаменов с использованием текстов, тем, заданий, билетов

Для учащихся с ОВЗ, детей – инвалидов, инвалидов

До 1 марта вместе с заявлением на сдачу ГИА предоставляют:

- Копию рекомендаций ПМПК (лица с ОВЗ),
- Оригинал справки, подтверждающий факт установления инвалидности, выданной ФГУ МСЭ (дети – инвалиды, инвалиды)

# Повторная ГИА

- Получившие на ГИА неудовлетворительный результат по одному из обязательных учебных предметов;
- Не явившиеся на экзамены по уважительным причинам;
- Не завершившие выполнение экзаменационной работы по уважительным причинам;
- Апелляция которых о нарушении установленного порядка проведения ГИА конфликтной комиссией была удовлетворена;
- Результаты которых аннулированы ГЭК в случае выявления фактов нарушений установленного порядка проведения ГИА, совершенных лицами, привлекаемыми к проведению ГИА

# Не допускаются к повторной ГИА

- Учащиеся, удаленные с экзамена за нарушение установленного порядка проведения ГИА, или результаты которых были аннулированы ГЭК за нарушение ими установленного порядка проведения ГИА
- Учащиеся, получившие на ГИА неудовлетворительный результат по двум обязательным учебным предметам

## Не прошедшие ГИА

- Учащимся, не прошедшим ГИА или получившим на ГИА неудовлетворительные результаты более чем по одному обязательному учебному предмету, либо получившим повторно неудовлетворительный результат по одному из этих предметов на ГИА в дополнительные сроки, предоставляется право пройти ГИА по соответствующим учебным предметам не ранее чем через год

# Информационно – разъяснительная работа по вопросу подготовки к ГИА

- п. 22 Порядка проведения ГИА по образовательным программам ООО
  - п.25 Порядка проведения ГИА по образовательным программам СОО
- ОО под роспись информируют учащихся и их родителей (законных представителей):
- О сроках, местах и порядке подачи заявлений на прохождение ГИА;
  - О местах и сроках проведения ГИА;
  - О порядке проведения ГИА, в т.ч. об основаниях для удаления с экзамена, изменения или аннулирования результатов ГИА;
  - О ведении в ППЭ видеозаписи;
  - О порядке подачи апелляций;
  - О времени и месте ознакомления с результатами ГИА;
  - О результатах ГИА

# Информационно – разъяснительная работа по вопросу подготовки к ГИА

- п. 15 Порядка проведения ГИА по образовательным программам ООО
- п. 16 Порядка проведения ГИА по образовательным программам СОО

ОО на официальных сайтах публикуют следующую информацию:

- О сроках и местах подачи заявлений на сдачу ГИА – до 31 декабря;
- О сроках проведения ГИА – до 1 апреля
- О сроках, местах и порядке подачи и рассмотрения апелляций – до 20 апреля;
- о сроках, местах и порядке информирования о результатах ГИА – до 20 апреля
- Телефоны «горячей линии».

# Бланки ответов ГИА - 9

ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ

**Бланк ответов №1** Дата проведения (ДД-ММ-ГГ) 20-12-13

Регион: 11 Код образовательного учреждения: 101126 Класс: 09 Ю Номер Бузая: 516 Код пункта проведения: 0006 Номер аудитории: 0006 Номер варианта: 1

Код предмета: 02 Название предмета: МАТЕМАТИК Номер КИМ: 0037891

Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:  
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯО123456789ХУУ( )-;:;

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

Сведения об участнике тестирования обучающихся 9-х классов

Фамилия: \_\_\_\_\_  
Имя: \_\_\_\_\_  
Отчество (при наличии): АЛЕКСАНДРОВИЧ  
Документ Серия: 8712 Номер: \_\_\_\_\_ Пол  Ж  М

Ответы на задания  
Образец написания метки  ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов.  
Будьте аккуратны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.

1 1 2  
2      
3      
4 А  
5 А 3 8 1 8 3  
6 6, 2 5  
7 4 5  
8      
9 1 3 4  
10 4 0  
11 8 1  
12 4 5  
13 2 3  
14      
15 1 8  
16 9 0 0  
17 1 9  
18 1  
19 0 ; 2 0  
20 3 7 5 0

Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме  
0 5 - 8 4  
-

Замена ошибочных ответов на задания с выбором ответа  
1 2 3 4

Заполняется экспертом  
Результаты проверки выполнения заданий с развернутым ответом  
21 4 : 22 10 : 23 12 : 24 8 : 25 6 : 26 19

ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ

**Бланк ответов №1** Дата проведения (ДД-ММ-ГГ) 20-12-13

Регион: 11 Код образовательного учреждения: 101304 Класс: 09 Е Код пункта проведения: 0000 Номер аудитории: 0031 Номер варианта: 1

Код предмета: 02 Название предмета: МАТЕМАТИК Номер КИМ: 0030731

Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:  
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯО123456789ХУУ( )-;:;

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

Сведения об участнике тестирования обучающихся 9-х классов

Фамилия: \_\_\_\_\_  
Имя: \_\_\_\_\_  
Отчество (при наличии): АЛЕКСЕЕВНА  
Документ Серия: 8712 Номер: \_\_\_\_\_ Пол  Ж  М

Ответы на задания  
Образец написания метки  ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов.  
Будьте аккуратны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.

1 3 6  
2      
3      
4 2, 5  
5 2 4 3  
6 8  
7 9 3, 0 8  
8      
9 7 8  
10 4  
11 4 4  
12 9 0  
13 1, 3  
14      
15 6  
16 7 8 0  
17 3, 4  
18 1  
19 0, 0 9 5  
20 6

Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме  
1 3 - 1 3  
-

Замена ошибочных ответов на задания с выбором ответа  
1 2 3 4

Заполняется экспертом  
Результаты проверки выполнения заданий с развернутым ответом  
21 \_\_\_\_\_ : 22 \_\_\_\_\_ : 23 \_\_\_\_\_ : 24 \_\_\_\_\_ : 25 \_\_\_\_\_ : 26 \_\_\_\_\_

# Бланки ответов ГИА - 9

ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ

Лист № \_\_\_\_\_ Резерв-3 \_\_\_\_\_

**Бланк ответов №2**

Регион: 11 Код предмета: 02 Название предмета: МАТЕМАТИК Номер варианта: 2

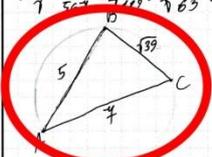
Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1

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.

ВНИМАНИЕ! Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте. Заполнить гелевой ручкой черными чернилами.

№ 21

$$\sqrt{12} \cdot \sqrt{16} \cdot \sqrt{294} = \sqrt{12 \cdot 16 \cdot 294} = \sqrt{55296} = \sqrt{1567 \cdot 353} = \sqrt{1567} \cdot \sqrt{353}$$

$$= \sqrt{\frac{632}{567}} = \sqrt{\frac{84}{7}} = \sqrt{\frac{88}{7}} = \sqrt{\frac{4}{7}} = \frac{2}{\sqrt{7}}$$


№ 24

Доказано

$\Delta ABC$ ,  $\text{окр. с м. } O$  описана около

$AB = 5, AC = \frac{4}{3}, BC = \sqrt{38} \sqrt{39}$

$R = ?$

Решение:

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$$

$$2R = \frac{c}{\sin C} = \frac{5}{\frac{4}{3}} = \frac{5}{1} \cdot \frac{3}{4} = 4$$

$R = 3,5$

Ответ: 3,5

№ 22

Будет на  $x\%$  повысят акции в понедельник

$(100+x)\%$  - акции в понедельник

$(100+x) - 2x\%$  - акции во вторник

Зная, что в результате акции стали стоить на  $12\%$  меньше, чем при покупке прошлой в понедельник.

Составим уравнение.

$$100 - ((100+x) - 2x) = 12$$

$$100 - (100 - x) = 12$$

см. бланк № 2

При недостатке места для ответа используйте оборотную сторону бланка.

ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ

**Бланк ответов №1** Дата проведения (ДД-ММ-ГГ) 20-12-13

Регион: 11 Код образовательного учреждения: 101202 Класс: 09 Бува: А Код пункта проведения: 0528 Номер аудитории: 5 Номер варианта: 1

Код предмета: 02 Название предмета: МАТЕМАТИК Номер КИМ: 0024761

Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующим образцам:

А Б В Г А Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X V ( ) - ; ,

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

Сведения об участнике тестирования обучающихся 9-х классов

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество (при наличии) АЛЕКСЕЕВИЧ

Документ Серия 871/ Номер \_\_\_\_\_ Пол  М  Ж

Отвечая на задания

Образец написания метки  ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов. Будьте аккуратны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.

1 3 6

2 1 2 3 4

3 1 2 3 4

4

5 1 2 3

6 8

7

8 1 2 3 4

9 7 8

10

11

12 9 0

13 2 5

14 1 2 3 4

15 6

16

17

18 1

19

20 2 6 2 5

Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме

Замена ошибочных ответов на задания с выбором ответа

Номер КИМ: 0024761

Номер варианта: 1

Заполняется экспертом

Результаты проверки выполнения заданий с развернутым ответом

21: 22: 23: 24: 25: 26:

# Бланки ответов ГИА -9

ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ

**Бланк ответов №1** Дата проведения (ДД-ММ-ГГ) 20 - 12 - 13

Регион 11 Код образовательного учреждения 01104 Класс Номер 09 Буква А Код пункта проведения 506 Номер аудитории 12 Номер варианта 2

Код предмета 02 Название предмета МАТЕМАТИК Номер КИМ 0035590

Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:  
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я О I I 2 3 4 5 6 7 8 9 X V ( ) - ; , |

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

Сведения об участнике тестирования обучающихся 9-х классов

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество (при наличии) 0 А е р о в с к

Документ Серия 1 \_\_\_\_\_ Номер \_\_\_\_\_ Пол  Ж  М

Ответы на задания  
Образец написания метки  ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов. Будьте аккуратны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.

1 2 3 4  
2      
3      
4 \_\_\_\_\_  
5 1 2 3  
6 \_\_\_\_\_  
7 \_\_\_\_\_  
8      
9 \_\_\_\_\_  
10 \_\_\_\_\_  
11 \_\_\_\_\_  
12 \_\_\_\_\_  
13 \_\_\_\_\_  
14      
15 \_\_\_\_\_  
16 \_\_\_\_\_  
17 \_\_\_\_\_  
18 \_\_\_\_\_  
19 \_\_\_\_\_  
20 \_\_\_\_\_

Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме  
1 - \_\_\_\_\_  
2 - \_\_\_\_\_

Замена ошибочных ответов на задания с выбором ответа  
1 2 3 4  
     
     
Номер КИМ 0035590  
Номер варианта 2

Заполняется экспертом  
Результаты проверки выполнения заданий с развернутым ответом  
21 \_\_\_\_\_; 22 \_\_\_\_\_; 23 \_\_\_\_\_; 24 \_\_\_\_\_; 25 \_\_\_\_\_; 26 \_\_\_\_\_

ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ

**Бланк ответов №1** Дата проведения (ДД-ММ-ГГ) 20 - 12 - 13

Регион 11 Код образовательного учреждения 1011104 Класс Номер 09 Буква Б Код пункта проведения 306 Номер аудитории 10 Номер варианта 2

Код предмета 02 Название предмета МАТЕМАТИК Номер КИМ 0035255

Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:  
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я О I I 2 3 4 5 6 7 8 9 X V ( ) - ; , |

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

Сведения об участнике тестирования обучающихся 9-х классов

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество (при наличии) В Л А А И И И Р О В И Ч

Документ Серия 8712 Номер \_\_\_\_\_ Пол  Ж  М

Ответы на задания  
Образец написания метки  ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов. Будьте аккуратны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.

1 2 3 4  
2      
3      
4 X 1 = 3 X 2 = 5  
5 A = 3 B = 1 C = 2  
6 3 3  
7 6 3  
8      
9 7 5 9  
10 7 7  
11 8 8  
12 8 8  
13 3  
14      
15 9 4 1 0 0 0  
16 6 3 0 p  
17 7 5 3 4  
18 9  
19 0 0 0  
20 1 0 0

Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме  
1 - 6  
2 - \_\_\_\_\_

Замена ошибочных ответов на задания с выбором ответа  
1 2 3 4  
     
     
Номер КИМ 0035255  
Номер варианта 2

Заполняется экспертом  
Результаты проверки выполнения заданий с развернутым ответом  
21 \_\_\_\_\_; 22 \_\_\_\_\_; 23 \_\_\_\_\_; 24 \_\_\_\_\_; 25 \_\_\_\_\_; 26 \_\_\_\_\_

# Бланки ответов ГИА -9

ТЕСТИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ						
		<b>Бланк ответов №1</b>		Дата проведения (ДД-ММ-ГГ) <b>20-12-13</b>		
Регион <b>11</b>	Код образовательного учреждения <b>101303</b>	Класс Номер Буква <b>09 Б</b>	Код пункта проведения <b>0533</b>	Номер аудитории <b>0201</b>	Номер варианта <b>2</b>	
Код предмета <b>02</b>	Название предмета <b>МАТЕМАТИК</b>	Подпись участника строго внутри оклада.			Номер КИМ <b>0034333</b>	
Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующим образцам: А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X V ( ) - ; , .						
<b>ВНИМАНИЕ!</b> Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте.						
Сведения об участнике тестирования обучающихся 9-х классов						
Фамилия _____ Имя _____ Отчество (при наличии) <b>СЕРГЕЕВНА</b> _____ Документ Серия <b>8712</b> _____ Номер _____ Пол <input checked="" type="checkbox"/> Ж <input type="checkbox"/> М						
Ответы на задания Образец написания метки <input checked="" type="checkbox"/> ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов. Будьте аккуратны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.						
1	6			15	9	
2	1	2	3	4	16	484
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	4
4	- $\frac{1}{2}$ ; $\frac{1}{3}$			18	4	
5	A - 3; B - 1; B - 2			19		
6	-3			20	2	
7	162			Замена ошибочных ответов на задания с ответом в краткой форме 17 - 48 10 - 7		
8	1	2	3	4	Замена ошибочных ответов на задания с выбором ответа 1 2 3 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
9	138			Номер КИМ <b>0034333</b>		
10	7			Номер варианта <b>2</b>		
11	132			Заполняется экспертом Результаты проверки выполнения заданий с развернутым ответом 21 : 22 : 23 : 24 : 25 : 26		
12	90					
13	1					
14	1	2	3	4		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

# Бланки ответов ЕГЭ

Федеральный центр тестирования

**Бланк регистрации**

2 330202 376275

Код региона	Код образовательного учреждения	Класс	Номер	Буква	Код пункта проведения	Номер аудитории	Дата проведения
11	101135	11					18-12-13
Код предмета	Название предмета	Служебная отметка	Вариант				
02	МАТЕМАТИК		4				

Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:  
АБВГДЕЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯІ234567&90xvІІL-

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и листы с заданиями рассматриваются в комплекте.

Сведения об участнике тестирования

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество (при наличии) АМИТРИЕВИЧ

Документ Серия 8712 Номер \_\_\_\_\_ Пол  Ж  М

Резерв - 2 Резерв - 3 Резерв - 4

До начала работы с бланками ответов следует:

- убедиться в целостности индивидуального комплекта участника, который состоит из бланка регистрации, бланка ответов № 1, бланка ответов № 2 и листов с заданиями;
- в бланке ответов № 2 в поле "Вариант" указать номер варианта, который должен совпадать с номером варианта, указанным в листах с заданиями, а также с номером варианта, указанным в поле "Вариант" бланка ответов № 1;
- в случае нарушения целостности индивидуального комплекта следует обратиться к организатору в аудитории и получить другой комплект.



С процедурой проведения тестирования ознакомлен(-а). \_\_\_\_\_  
Подпись участника строго внутри окошка

© ФГБУ "Федеральный центр тестирования", 2014

Федеральный центр тестирования

**Бланк регистрации**

2 330202 372789

Код региона	Код образовательного учреждения	Класс	Номер	Буква	Код пункта проведения	Номер аудитории	Дата проведения
11	101143	11А			0101	0222	18-12-13
Код предмета	Название предмета	Служебная отметка	Вариант				
02	МАТЕМАТИК		3				

Заполнить гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:  
АБВГДЕЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯІ234567&90xvІІL-

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и листы с заданиями рассматриваются в комплекте.

Сведения об участнике тестирования

Фамилия ЧЕРНОВ

Имя \_\_\_\_\_

Отчество (при наличии) \_\_\_\_\_

Документ Серия 8710 Номер \_\_\_\_\_ Пол  Ж  М

Резерв - 2 Резерв - 3 Резерв - 4

До начала работы с бланками ответов следует:

- убедиться в целостности индивидуального комплекта участника, который состоит из бланка регистрации, бланка ответов № 1, бланка ответов № 2 и листов с заданиями;
- в бланке ответов № 2 в поле "Вариант" указать номер варианта, который должен совпадать с номером варианта, указанным в листах с заданиями, а также с номером варианта, указанным в поле "Вариант" бланка ответов № 1;
- в случае нарушения целостности индивидуального комплекта следует обратиться к организатору в аудитории и получить другой комплект.



С процедурой проведения тестирования ознакомлен(-а). \_\_\_\_\_  
Подпись участника строго внутри окошка

© ФГБУ "Федеральный центр тестирования", 2014

# Бланки ответов ЕГЭ

Федеральный центр тестирования

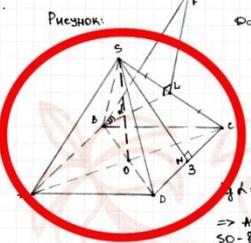
**Бланк ответов № 2**

Код региона: 11 | Код предмета: 02 | Название предмета: МАТЕМ | Вариант: 2 | 3202021359842

Дополнительный бланк ответов № 2 | Лист № 1 | Локальный номер: -

Перепишите значения полей "код региона", "код предмета", "название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ. 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.

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и листы с заданиями рассматриваются в комплекте.

**С2.** Рисунок:  Дано: Пирамида SABCD (правильная).  
S - вершина.  
BC = 3  
α) L - серед. SC  
tg α =  $\frac{2}{\sqrt{3}}$   
Н: S.n. пирамиды - ?

Решение: Ил. перпен. н.остр. BF || u = AS.  
tg α =  $\frac{2}{\sqrt{3}}$ ; Пусть FL = 2; BL =  $\sqrt{3}$  ⇒ BF =  $\sqrt{4}$   
⇒ AS =  $\sqrt{4}$   
SO - высота пирамиды.  
(AO =  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ ; AO =  $\frac{AC}{2}$ ) AC =  $3\sqrt{2}$ ; AS =  $\sqrt{4}$  ⇒ SO =  
SN =  $\sqrt{(\sqrt{4})^2 - (\frac{3}{2})^2} = \sqrt{4 - \frac{9}{4}} = \frac{\sqrt{7}}{2}$   
S.n. =  $\frac{1}{3} \cdot \frac{\sqrt{7}}{2} \cdot 3 \cdot 4 = 6\sqrt{7}$ . Ответ: S.n. =  $6\sqrt{7}$ .

**С1.**  $\frac{\sin 2x}{\sin(x + \frac{3\pi}{2})} = -\sqrt{2}$   $\sin 2x = -\sqrt{2} \sin(x + \frac{3\pi}{2})$   
 $\sin 2x + \sqrt{2} \sin(x + \frac{3\pi}{2}) = 0$   
 $2 \sin x \cos x + \sqrt{2} \sin(x + \frac{3\pi}{2}) = 0$

При недостатке места для ответа используйте обратную сторону бланка

© ФЦТ. Федеральное агентство по образованию. 2014