

**ПОДГОТОВКА К ГИА**  
**А что мы знаем о ГИА!?**

# ТЕСТ

**Выберите и запиши правильный вариант ответа.**

**1. Как называются стороны прямоугольного треугольника?**

- а) ребро, ребро, гипотенуза**
- б) катет, катет, гипотенуза**
- в) ребро, катет, гипотенуза**
- г) катет, гипотенуза, гипотенуза**

**2. Чему равен катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла  $30^\circ$ ?**

- а) гипотенузе**
- б)  $1/4$  гипотенузы**
- в)  $1/2$  гипотенузы**
- г)  $1/3$  гипотенузы**

**3. Сумма углов треугольника равна ...**

- а)  $120^\circ$    б)  $180^\circ$    в)  $270^\circ$    г)  $360^\circ$**

**4. Какое из утверждений описывает неравенство треугольника?**

- а) В треугольнике против большего угла лежит большая сторона.**
- б) В треугольнике против большей стороны лежит больший угол.**
- в) В прямоугольном треугольнике гипотенуза больше катета.**
- г) Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон**

**5. Какое из утверждений не является признаком равенства прямоугольных треугольников?**

**а) Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны.**

**б) Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого, то такие треугольники равны.**

**в) Если два острых угла одного прямоугольного треугольника соответственно равны двум острым углам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.**

**г) Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого, то такие треугольники равны.**

6. Найдите углы треугольника ABC, если

$$\angle A : \angle B : \angle C = 6 : 4 : 2$$

7. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена высота AM. Найдите  $\angle MAC$ , если  $\angle B = 68^\circ$ .

## ОТВЕТЫ к тесту:

1. Б)

2. В)

3. Б)

4. Г)

5. В)

6.  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 30^\circ$

7.  $\angle MAC = 34^\circ$

## Инструкция по заполнению бланков ответов участников ОГЭ

1. Для обработки экзаменационных материалов участников основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) используются следующие типы бланков: бланк ответов № 1, бланк ответов № 2, дополнительный бланк ответов № 2. Общая структура бланков едина для всех предметов. Бланки являются машиночитаемыми формами.

2. Все машиночитаемые бланки заполняются яркими черными чернилами. Допускается использование только гелевой или капиллярной ручек.

**Внимание!** *Символы, внесенные в бланк ответа шариковой ручкой, могут быть не распознаны или неверно распознаны при автоматизированной обработке бланков, что может оказать существенное влияние на результат проверки работы.*

3. Участник ОГЭ должен изображать каждую цифру и букву во всех заполняемых полях бланков, тщательно копируя образец ее написания из строки с образцами написания символов, расположенной в верхней части бланка ответов №1. Небрежное написание символов может привести к тому, что при автоматизированной обработке символ может быть распознан неправильно.

4. Каждое поле в бланках заполняется, начиная с первой клетки (в том числе и поля для занесения фамилии, имени и отчества участника ОГЭ). Если участник ОГЭ не имеет информации для заполнения поля, он должен оставить его пустым (не делать прочерков).

5. Категорически запрещается:

– делать в полях бланков, вне полей бланков или в полях, заполненных типографским способом, какие-либо записи и пометки, не относящиеся к содержанию полей бланков;

– использовать для заполнения бланков цветные ручки вместо черной, карандаш (даже для черновых записей на бланках), средства для исправления внесенной в бланки информации («корректор» и др.).

6. На бланке ответов №2, а также на дополнительном бланке ответов №2 не должно быть пометок, содержащих информацию о личности участника ОГЭ.

7. При записи ответов необходимо строго следовать инструкциям по выполнению работы (к группе заданий, отдельным заданиям), указанным в контрольном измерительном материале (далее - КИМ).



## Заполнение бланка ответов №1

8. Информация для заполнения бланка записывается на доске до начала экзамена.
9. Бланк ответов №1 предназначен для записи ответов на задания с выбором ответов и кратким ответом.
10. По указанию ответственного организатора в аудитории, участником ОГЭ заполняются все поля, кроме полей для служебного использования и «Резерв».

Вводится шестизначный код ОУ (в соответствии с региональной базой)

Вводится: с первой клетки цифрами: буква (заглавная печатная)

Вводится четырехзначный Код ППЭ (в соответствии с приказом)

Вводится число: месяц, год (15)

Вводится номер аудитории, начиная с первой клетки

Код региона: 54



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - 2015

# Бланк ответов №1

Дата проведения (ДД-ММ-ГГ)



Регион

Код образовательной организации

Класс  
Номер Буква

Код пункта проведения

Номер аудитории

Номер варианта

Код предмета

Название предмета

Номер КИМ

0 1

РУССКИЙ

Подпись участника строю внутри скобки.

Код предмета и Название предмета заполняются автоматически

А Б В Г Д Е Ё 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 ( )  
А А А О О Е Е Е Е И I O O O P ; ' .

Личная подпись участника (поверх текста)

Номер варианта (в соответствии с КИМ) и Номер КИМ заполняются автоматически

Фамилия

Имя

Отчество (при наличии)

Документ

Серия

Номер

Пол

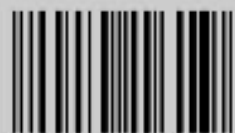
Ж  М

Поля заполняются, начиная с первой клетки, в строгом соответствии с паспортом. Все буквы печатные заглавные (в соответствии с образцом)

Поля заполняются, начиная с первой клетки, в строгом соответствии с паспортом.  
Серия – первые четыре цифры на полях паспорта гражданина России.  
Номер – остальные шесть цифр на полях паспорта

Ставится отметка X внутри клеточки

# Образец заполнения бланка:



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - 2015

## Бланк ответов №1

Дата проведения  
(ДД-ММ-ГГ)

28 - 05 - 15



Регион

54

Код образовательной  
организации

936044

Класс  
Номер Буква

9 A

Код пункта  
проведения

3604

Номер  
аудитории

31

Номер варианта

152

Код  
предмета

01

Название предмета

РУССКИЙ ЯЗ

*Иван*

Подпись участника строго внутри окошка.

Номер КИМ

1013546

Заполнять гелевой или  
капиллярной ручкой  
ЧЕРНЫМИ чернилами  
по следующему образцам:

А Б В Г Д Е Ё 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 ( )  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z , - А А А О О Е Е Е Е И I O U O B ; ' "

**ВНИМАНИЕ!**

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

### Сведения об участнике государственной итоговой аттестации

Фамилия

ИВАНОВ

Имя

ИВАН

Отчество  
(при наличии)

ИВАНОВИЧ

Документ

Серия

5003

Номер

641254

Пол

Ж

М

## Образец инструкции КИМ по математике:

- Для заданий 2, 3, 8, 14 из четырёх предложенных вариантов выберите один верный. В бланке ответов № 1 запишите номер правильного ответа справа от номера соответствующего задания, в первую клеточку.
- Если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный результат сначала запишите в текст работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру, знак минус и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений указывать не нужно. Если ответом являются несколько чисел, запишите их в любом порядке в бланк ответов № 1, разделив точкой с запятой, например: 3; -10.
- Если в ответе приведена таблица, то перенесите записанную Вами последовательность цифр без пробелов и использования других символов в бланк ответов № 1.

13. Каждая цифра (буква или знак) записывается в отдельную клеточку, строго по образцу из верхней части бланка. Не разрешается использовать при записи ответа на задания с кратким ответом никаких иных символов, кроме символов кириллицы, арабских цифр, запятой, знака дефис (минус), а так же точки с запятой (математика, задание № 4).

14. Если кратким ответом является словосочетание, то оно записывается по следующему правилу: первое слово записывается полностью, второе и все остальные слова записываются подряд без пробелов и других символов (по одному символу в клеточке сколько войдет).

15. Если кратким ответом должно быть слово, пропущенное в некотором предложении, то это слово нужно писать в той форме (род, число, падеж и т.п.), в которой оно должно стоять в предложении.

16. Если в кратком ответе требуется перечислить номера предложений и т.п., то номера записываются подряд без разделения пробелом или запятыми.

*Например, ответы на задания:*

№ 2: «Мне стало обидно и я ушел»

№ 3: «Предложения, удовлетворяющие условию: 1,2,7»

будут записаны в бланке в виде:

Ответы на задания	ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов
<input type="checkbox"/> 1 Задание выполняется на бланке №2	<input type="checkbox"/> 17 Не заполняется
<input type="checkbox"/> 2 М Н Е С Т А Л О О Б И Д Н О И Я У	<input type="checkbox"/> 18 Не заполняется
<input type="checkbox"/> 3 1 2 7	<input type="checkbox"/> 19 Не заполняется
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 20 Не заполняется

17. Если числовой ответ получается в виде обыкновенной дроби, то ее следует перевести в десятичную дробь. В ответе, записанном в виде десятичной дроби, в качестве разделителя в отдельной клеточке следует указывать запятую.

18. Если в инструкции по выполнению работы нет указаний, что ответ нужно дать в виде десятичной дроби, то числовой ответ, полученный в виде дроби, следует округлить до целого числа по правилам округления (например: 2,3 округляется до 2; 2,5 – до 3; 2,7 – до 3).

19. Если ответ получен в виде отрицательного числа, то знак минус ставится в отдельной клетке.

20. Ответом на задания с установлением соответствия служит число, получившееся в таблице соответствия.

21. Ответом на задание № 4 по математике может быть два числа (корни квадратного уравнения), которые записываются в любой последовательности с разделением точкой с запятой.

Например, ответы на задания:

№ 1 «-2,4»

№ 2 «Таблица соответствия:

А	Б	В	Г
4	1	3	2

№ 4 «корни квадратного уравнения  $x_1=3,1$  и  $x_2=-4$ »

в бланке ответов записываются в виде:

Ответы на задания	ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов
1 - 2 , 4	17
2 4   3 2	18
3	19
4 3 , 1 ; - 4	20

ИЛИ

4 - 4 ; 3 , 1	20
---------------	----

24. В случае если в области замены ошибочных ответов на задания с кратким ответом будет заполнено поле для номера задания, а новый ответ не внесен, то для оценивания будет использоваться пустой ответ (т.е. задание будет засчитано невыполненным). Поэтому в случае неправильного указания номера задания в области замены ошибочных ответов, неправильный номер задания следует

Замена ошибочных ответов	
3 - 1 2 7	-
-	-

зачеркнуть.



### **Заполнение бланка ответов № 2**

25. Бланк ответов № 2 предназначен для записи ответов на задания с развернутым ответом (строго в соответствии с требованиями инструкции к КИМ и к отдельным заданиям КИМ).

26. Бланк является двусторонней машиночитаемой формой и состоит из двух частей – верхней и нижней.

27. Информация для заполнения полей верхней части бланка ответов № 2 («Регион», «Код предмета» и «Название предмета», «Номер варианта», «Номер КИМ») должна соответствовать информации, внесенной в бланк регистрации и бланк ответов № 1.

## Образец заполнения полей бланка ответов № 2:

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - 2015		Лист №	Резерв-3	
	<b>Бланк ответов №2</b>		1	
	Регион	Код предмета	Название предмета	Номер варианта
	54	01	РУССКИЙ ЯЗ	152
<p>Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1.</p> <p>Отвечая на задания с развернутым ответом, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете.</p> <p>Условия задания переписывать не нужно.</p>				Номер КИМ
				1013546
<b>ВНИМАНИЕ!</b> Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами				

28. Поле для ответов на задания с развернутым ответом располагается в нижней части бланка ответов № 2, а также на обратной стороне бланка. Для удобства все страницы бланка ответов № 2 пронумерованы и разноцветны пунктирными линиями «в клеточку».

29. В этом поле участник ОГЭ записывает развернутые ответы на соответствующие задания строго в соответствии с требованиями инструкции к КИМ и отдельным заданиям КИМ.

30. Все записи и чертежи на бланке ответов № 2 выполняются черной гелевой или капиллярной ручкой, разборчивым почерком.



31. При записи ответов необходимо соблюдать разметку листа (не выходить за пределы разметки «в клеточку»), так как при сканировании символы, записанные на полях листа, будут «обрезаны».

32. При недостатке места для ответов на лицевой стороне бланка ответов № 2 участник ОГЭ должен продолжить записи на оборотной стороне бланка, сделав в нижней части области ответов лицевой стороны бланка запись «смотри на обороте».

Образец заполнения:

The image shows the front side of an answer sheet titled "Бланк ответов №2". It features a barcode in the top left corner. The header contains the text "Бланк ответов №2" and "Категория: 2". Below the header, there are several rows of handwritten answers in blue ink. The answers are written within the grid lines of the sheet. At the bottom of the page, there is a line for the participant's name and a line for the date.



33. При недостатке места для ответов на основном бланке ответов № 2 участник ОГЭ должен продолжить записи на дополнительном бланке ответов № 2, выдаваемом организатором в аудитории по требованию участника ОГЭ в случае, когда в области ответов основного бланка ответов № 2 не осталось места. В случае заполнения дополнительного бланка ответов № 2 при незаполненном основном бланке ответов № 2, ответы, внесенные в дополнительный бланк ответов № 2, оцениваться не будут.

34. Поля Дополнительного бланка ответов № 2: «Регион», «Код предмета», «Название предмета» заполняются участником ОГЭ в соответствии с бланком ответов № 2. Поля: «Номер варианта», «Номер КИМ» и «Лист №» заполняются организатором в аудитории. В поле «Лист №» организатор в аудитории при выдаче дополнительного бланка ответов № 2 вносит порядковый номер листа работы участника ОГЭ (при этом листом № 1 является основной бланк ответов № 2, который участник ОГЭ получил в составе индивидуального комплекта).

# Образец заполнения:

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - 2015



## Дополнительный бланк ответов №2

Лист №

2

Резерв-3



Регион

54

Код предмета

01

Название предмета

РУССКИЙ ЯЗ

Номер варианта

152

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

Отвечая на задания с развернутым ответом, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.

Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете.

Условия задания переписывать не нужно.

Номер КИМ

1013546

**ВНИМАНИЕ!**

Данный бланк использовать только после заполнения основного бланка ответов № 2. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами.

## *Как хорошо мы знаем будущий экзамен!?*

- 1. Сколько модулей в КИМах ГИА?**
- 2. Перечислите названия модулей?**
- 3. Сколько частей в модуле «Алгебра»?**
- 4. Сколько частей в модуле «Геометрия»?**
- 5. Сколько частей в модуле «Реальная математика»?**
- 6. Какова продолжительность экзамена?**
- 7. Можно ли продлить продолжительность экзамена?**

- 8. Какой ручкой разрешается заполнять бланки ответов?**
- 9. Можно ли использовать карандаши при оформлении чертежей, пометок?**
- 10. Сколько заданий в Модуле «Алгебра»?**
- 11. Сколько заданий в Модуле «Геометрия »?**
- 12. Сколько заданий в Модуле «Реальная математика»**
- 13. Сколько всего заданий в КИМах.**
- 14. Можно ли пользоваться справочными материалами, шпаргалками?**

# Таблица по формированию общего балла.

<b>Модуль «Алгебра»</b>						
Максимальное количество баллов за одно задание				Максимальное количество баллов.		
Часть 1	Часть 2			За часть 1	За часть 2	За модуль в целом
№ 1-8	№ 21	№ 22	№ 23			
1	2	3	4	8	9	17
<b>Модуль «Геометрия»</b>						
Максимальное количество баллов за одно задание				Максимальное количество баллов.		
Часть 1	Часть 2			За часть 1	За часть 2	За модуль в целом
№ 9-13	№ 24	№ 25	№ 26			
1	2	3	4	5	9	14
<b>Модуль «Реальная математика»</b>						
Максимальное количество баллов за одно задание				Максимальное количество баллов за модуль в целом		
Часть 1	Часть 2					
№14-20						
1	-	-	-	7		

## Минимальный критерий для получения удовлетворительной оценки.

8 баллов, набранные по всей работе,

из них – не менее 3-х баллов по модулю «Алгебра»,

не менее 2-х баллов по модулю «Геометрия»

не менее 2-х баллов по модулю «Реальная математика».

Только выполнение всех условий минимального критерия дает выпускнику право на получение положительной экзаменационной отметки по пятибалльной шкале.

Схема перевода в 5-балльную шкалу отметок.

общий балл	Отметка
менее 8 баллов	«2»
8-15 баллов	«3»
16-22 баллов	«4»
23-38 баллов	«5»

## ***А что еще мы знаем об экзамене?!***

1. Назови дату проведения экзамена?
2. ***Какой код нашей школы?***
3. Назови код предмета «Математика»
4. ***Что надо обязательно иметь при себе?***
5. Какой бланк подлежит компьютерной проверке?
6. ***Сколько заданий во второй части КИМов?***
7. Где берутся разрешенные символы для оформления ответов
8. ***Где проводится замена ошибочных ответов?***
9. Можно ли что-то либо записывать учениками в поле для экспертов?
0. ***Что запишешь в бланке №1 , если ты получил в ответе 15 км?***



**11. Что запишешь в бланке №1 , если ты получил в ответе 30 градусов?**

***12. Как записываются ответы в заданиях на соответствие?***

**13. Назови максимальный балл за задание №21**

***14. Назови максимальный балл за задание №25***

**15. Назови максимальный балл за задание №24**

***16. В решении текстовых задач обязательен ли пояснение выбора переменной?***

**17. Проверяются ли черновики работ?**

***18. Можно ли брать с собой на экзамен телефон?***

**19. Можно ли использовать шариковую ручку?**

***20. На каких сайтах можно найти материал для подготовки к экзаменам?***

21. Какой код нашего региона?
- 22. Сколько бланков в КИМах?*
23. Назови код своей школы.
- 24. Сколько заданий в первой части КИМов*
25. Какие данные берутся из своего паспорта при заполнении бланков?
- 26. Кто заполняет поле экспертов?*
27. Что запишешь в бланке №1 , если ты получил в ответе дробь  $\frac{3}{4}$ ?
- 28. Что запишешь в бланке №1 , если ты получил в ответе  $\frac{1}{8}$ ?*
29. Можно ли использовать точку в записи десятичной дроби?
- 30. Назови максимальный балл за задание №26*

31. Назови максимальный балл за задание №22
- 32. Назови максимальный балл за задание №23*
33. В решении задачи №21 обязателен ли ОДЗ?
- 34. Можно ли использовать карандаш при оформлении чертежа?*
35. Можно ли использовать калькулятор?
- 36. Какой символ используется в заданиях по выбору ответа.*
37. Можно ли выходить при записи решений за поле бланка?
- 38. В бланке №1 записываются ли решение.*
39. Единицы измерений не пишутся в ответ.