

Инструкция по заполнению бланков ГИА-9 в новой форме

Содержание

1. Основные правила заполнения бланков ГИА-9
2. Бланк №1 по русскому языку и математике
 - 2.1. Регистрационная часть бланка №1
 - 2.2. Область для ответов на задания типа А бланка №1 по русскому языку
 - 2.3. Область для ответов на задания типа В бланка №1 по русскому языку
 - 2.4. Область для ответов на задания типа А бланка №1 по математике
 - 2.5. Область для ответов на задания типа В бланка №1 по математике
 - 2.6. Правила заполнения бланка №1 по русскому языку и математике
 - 2.6.1. Заполнение регистрационной части бланка №1
 - 2.6.2. Заполнение области для ответов на задания типа А бланка №1
 - 2.6.3. Заполнение области для ответов на задания типа В бланка №1
3. Бланк №2 и правила его заполнения
 - 3.1. Бланк №2 по русскому языку
 - 3.2. Бланк №2 по математике
 - 3.3. Правила заполнения бланка №2 по русскому языку и математике

Правила заполнения бланков ГИА-9

Для выполнения экзаменационной работы по русскому языку и математике участнику ГИА-9 организаторы в аудитории выдают два бланка, формы которых утверждены приказом Министерства общего и профессионального образования Свердловской области:

- бланк №1;
- бланк №2.

При внесении записей в бланки ГИА-9 необходимо точно соблюдать правила заполнения, так как информация, внесенная в бланки, сканируется и обрабатывается с использованием ЭВМ.

При недостатке места для записи развернутых ответов на бланке № 2 организатор в аудитории выдает дополнительный бланк № 2.

1. Основные правила заполнения бланков ГИА-9

Бланки ГИА-9 заполняются только гелевой или капиллярной ручкой с черными яркими чернилами. Не допускается использование карандаша или ручки иного цвета. *Если ручка не соответствует данным требованиям, то бланки данного участника экзамена не могут быть обработаны корректно, а апелляция по данной работе будет отклонена из-за невыполнения инструктивных документов.*

Участник ГИА-9 должен изображать каждую цифру, букву, знак или символ во всех заполняемых полях бланка №1 и регистрационной части бланка №2, тщательно копируя их написание из верхней части бланка №1 с образцами написания символов. Небрежное написание символов может привести к тому, что при автоматизированной обработке символ может быть распознан неправильно.

Каждое поле в бланках заполняется, начиная с первой позиции (в том числе и поля для занесения фамилии, имени и отчества участника экзамена).

Если участник ГИА-9 не имеет информации для заполнения поля, он должен оставить его пустым (не делая прочерков или других пометок).

Категорически запрещается:

- делать в полях и вне полей бланков какие-либо записи и пометки, не относящиеся к содержанию полей;
- использовать для заполнения бланков цветные ручки, карандаши (даже для черновых записей на бланках), средства для исправления информации, внесенной в бланки, в том числе использовать корректирующий карандаш, штрих и др.;
- на бланке №2 делать пометки, содержащие информацию о личности участника экзамена.

Помните, что при записи ответов необходимо строго следовать инструкциям по выполнению всей работы, группы заданий или отдельного задания, указанным в тексте варианта контрольного измерительного материала (далее - КИМ). Обращайте внимание на символы, которые должны быть использованы для записи ответа на вопрос (цифра, число, буква или последовательность букв,

слово или словосочетание и т.п.). Неверная форма записи ответа распознается как неверный ответ.

Обратите особое внимание на задания, в которых требуется установить соответствие между различными параметрами. Если вы не знаете (не уверены) в позиции, находящейся в начале или в центре последовательности, не пропускайте ее в записи ответа, а поставьте на это место 0 (ноль) или любую цифру (букву), чтобы избежать смещения (нарушения) последовательности в ответе.

2. Бланк №1 по русскому языку и математике

Бланк №1 по русскому языку и математике размером 210 мм × 305 мм печатается на белой бумаге (формат А4). Фон бланка светло-серый. Бланк является машиночитаемой формой и состоит из трех частей – верхней, средней и нижней (рис. 1а и 1б).

Верхняя часть представляет собой область регистрации участника ГИА-9. В бланке №1 по русскому языку (рис. 1а) в средней части размещены поля для внесения меток на задания с выбором ответа (задания типа А) и поля для замены ошибочных ответов на эти задания. В нижней части бланка находятся поля для записи ответов на задания, предполагающие ответ в краткой форме (задания типа В), а также поля для замены ошибочных ответов.

В бланке №1 по математике (рис. 1б) в средней части размещены справочные материалы, перечень которых определен в «Спецификации экзаменационной работы для проведения в 2010 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по МАТЕМАТИКЕ обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования», утвержденной руководителем Федерального института педагогических измерений (п. 9. Дополнительные материалы и оборудование).

ГИА-9 по русскому языку
Бланк №1

Шифр участника: _____ Код образовательного учреждения: _____ Код ПТО: _____ Номер аудитории: _____ Вариант: _____ Дата проведения: _____ - - 10

Область написания букв и цифр: 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 Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 X - ,

Фамилия: _____ Имя: _____ Отчество (при наличии): _____ Пол: Ж М

Бланк заполняется только гелевой или капиллярной ручкой с черными яркими чернилами. Не допускается использование карандаша или ручки иного цвета. Все поля Бланка №1 заполняются ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ в соответствии с образцами (см. выше). Ответы на задания в Бланке №2 записываются разборчивым и аккуратным почерком (письменными буквами).

Участник ГИА-9 может быть удален с экзамена за нарушение дисциплины или использование различных подсказок, при этом работа поступает на проверку в незавершенном виде.

Удален с экзамена С инструкцией по проведению экзамена и заполнению бланков ознакомлен

Не завершил экзамен по уважительной причине

Падень участка ГИА строго внутри осязка

Номера заданий типа А с выбором ответа из предложенных вариантов

Область написания меток: ЗАПРЕЩЕНЫ использование в области ответов

Бланк заполняется. Случайный набор вариантов квадрата может быть воспроизведен как метка.

А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	А10	А11	А12	А13	А14	А15	А16	А17	А18	А19	А20	А21	А22	А23	А24	А25	А26	А27	А28	А29	А30	
<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>

Замена ошибочных ответов на задания типа А

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

Результаты выполнения заданий типа В с ответом в краткой форме

В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Замена ошибочных ответов на задания типа В

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

Рис. 1а. Бланк №1 по русскому языку.

ГИА-9 по математике
Бланк №1

Шифр участника: _____ Код образовательного учреждения: _____ Код ПТО: _____ Номер аудитории: _____ Вариант: _____ Дата проведения: _____ - - 10

Заполните 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 Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 X - ,

Фамилия: _____ Имя: _____ Отчество (при наличии): _____ Пол: Ж М

Бланк заполняется только гелевой или капиллярной ручкой с черными яркими чернилами. Не допускается использование карандаша или ручки иного цвета. Все поля Бланка №1 заполняются ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ в соответствии с образцами (см. выше). Ответы на задания в Бланке №2 записываются разборчивым и аккуратным почерком (письменными буквами).

Участник ГИА-9 может быть удален с экзамена за нарушение дисциплины или использование различных подсказок, при этом работа поступает на проверку в незавершенном виде.

Удален с экзамена С инструкцией по проведению экзамена и заполнению бланков ознакомлен

Не завершил экзамен по уважительной причине

Падень участка ГИА строго внутри осязка

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99

Квадрат	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
20	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
30	900	961	1024	1089	1168	1255	1344	1440	1544	1657
40	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
50	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
60	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
70	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
80	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
90	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Формулы n-го члена и суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий

Арифметическая прогрессия: $a_n = a_1 + d(n-1)$, $S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$, $S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$

Геометрическая прогрессия ($b_1 \neq 0$, $q \neq 0$): $b_n = b_1 q^{n-1}$, $S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}$, $S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}$ ($q \neq 1$)

Формула корней квадратного уравнения: $ax^2 + bx + c = 0$

Если $D \geq 0$, то $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$, где $D = b^2 - 4ac$.

Формула разложения на множители квадратного трехчлена: $ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$, где x_1, x_2 – корни квадратного трехчлена.

Блок заданий типа А с выбором ответа из предложенных вариантов

А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	А10	А11	А12
<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Замена ошибочных ответов на задания типа А

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

Результаты выполнения заданий типа В с ответом в краткой форме

В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Замена ошибочных ответов на задания типа В

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

Рис. 1б. Бланк №1 по математике.

В нижней части бланка № 1 предусмотрены поля для замены ошибочных ответов на задания типа В. Максимальное количество замен ошибочных ответов по русскому языку – 6 (шесть).

2.4. Область для ответов на задания типа А бланка №1 по математике

В нижней части бланка №1 по математике (рис. 5) слева расположены поля для записи ответов на задания с выбором ответа из предложенных вариантов (задания типа А). Максимальное количество таких заданий – 12 (двенадцать). Максимальное число вариантов ответов на каждое задание – 4 (четыре). Ниже области ответов на задания типа А приведены поля для замены ошибочных ответов на эти задания. Участникам экзамена предоставляется возможность заменить не более 4 (четырех), ошибочных ответов по всем заданиям типа А.

Блок заданий типа А с выбором ответа из предложенных вариантов												
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
Номера вариантов ответа	1	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Замена ошибочных ответов на задания типа А												
		1	2	3	4			1	2	3	4	
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 5. Области ответов и замены ошибочных ответов на задания типа А бланка №1 по математике.

2.5. Область для ответов на задания типа В бланка №1 по математике

Справа от области ответов на задания типа А размещены поля для записи ответов на задания типа В с ответом в краткой форме (слово или число). Максимальное количество кратких ответов по математике – 2 (два) (рис. 6). Максимальное количество символов в одном ответе – 17 (семнадцать).

Результаты выполнения заданий типа В с ответом в краткой форме																
В1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
В2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Замена ошибочных ответов на задания типа В																
В	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 6. Область для ответов и замены ошибочных ответов на задания типа В по математике.

Под полями для ответов на задания типа В предусмотрены поля для замены ошибочных ответов на задания типа В. Максимальное количество замен ошибочных ответов по математике – 2 (два).

Ответы на задания В3-В8 вносятся в бланк №2.

2.6. Правила заполнения бланка №1 по русскому языку и математике.

2.6.1. Заполнение регистрационной части бланка №1

По указанию ответственного организатора в аудитории участники экзамена заполняют все поля регистрации, расположенные в верхней части бланка №1 (регистрационная часть) (Рис. 7.). Все поля Бланка №1 заполняются ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ в соответствии с образцами написания букв и цифр.

Шифр участника экзамена (5-значное число) вносится организаторами в аудитории из ведомости, создаваемой с помощью специальной программы в день проведения экзамена.

Код образовательного учреждения, класс, код ППЭ вписываются участником экзамена из пропуска, выданного ему в образовательном учреждении, которое он заканчивает.

Номер аудитории, дата проведения переписываются участником экзамена с доски.

Номер варианта (2-значное число) участник экзамена аккуратно переносит из КИМа.

Шифр участника	Код образовательного учреждения	Класс Номер Буква	Код ППЭ	Номер аудитории	Вариант	Дата проведения
1 1 3 8 9	0 1 3 1 0 5	9 В	0 1 3 1 0 5	2 1	3 1	0 1 - 0 6 - 1 0

Образцы написания букв и цифр 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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 X - ,

Рис. 7. Образец заполнения регистрационной части бланка №1.

Фамилия, имя и отчество участника вписывается в именительном падеже заглавными печатными буквами в строгом соответствии с образцами написания букв и цифр, расположенными выше (Рис.8). На рисунке 8 показан пример заполнения данных об участнике ЕГЭ и правила исправления ошибочных записей. Необходимо помнить, что неверная запись зачеркивается двумя горизонтальными линиями и рядом пишется правильный вариант.

Образцы написания букв и цифр	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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 X - ,
Фамилия	С И М О Н О В С И М О Н О В
Имя	Г Р И Г О Р И Й
Отчество (при наличии)	И В А Н Н Ы Ч И В А Н О В И Ч
Пол	<input type="checkbox"/> Ж <input checked="" type="checkbox"/> М

Рис. 8. Сведения об участнике ГИА-9.

Ниже расположена памятка по заполнению бланков ГИА-9 и правил поведения на экзамене (рис. 9). В правом нижнем углу расположено поле для подписи участника ГИА-9.

Также имеются поля для отметки факта удаления участника ГИА-9 за нарушение процедуры проведения экзамена или факта досрочного завершения экзамена участником ГИА-9 по уважительной причине. Отметку в данные поля вносит организатор в аудитории.

Бланки заполняются только гелевой или капиллярной ручкой с черными яркими чернилами. Не допускается использование карандаша или ручки иного цвета. Все поля Бланка №1 заполняются **ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ** в соответствии с образцами (см. выше). Ответы на задания в Бланке №2 записываются разборчивым и аккуратным почерком (письменными буквами).

Участник ГИА-9 может быть удален с экзамена за нарушение дисциплины или использование различных подсказок, при этом работа поступает на проверку в незавершенном виде.

Удален с экзамена

Не завершил экзамен по уважительной причине

С инструкцией по процедуре проведения экзамена и заполнению бланков ознакомлен

Подпись участника ГИА строго внутри окошка

Рис. 9. Памятка по работе с бланками ГИА-9 и правила поведения на экзамене.

После окончания заполнения регистрационной части Бланка №1 до начала работы с текстом заданий участник ставит свою подпись в специально отведенном для этого поле. Подписью участник экзамена подтверждает, что он знаком с процедурой проведения экзамена, правилами поведения на экзамене, а также знает правила работы с бланками ГИА-9. Наличие подписи дает участнику экзамена право на подачу апелляции по результату.

В поле «Удален с экзамена» или «Не завершил экзамен по уважительной причине» организатором ставится метка «X» только в случае, если факт удаления или досрочного завершения экзамена имел место. В противном случае поля остаются незаполненными. Обращаем внимание, что бланки ГИА-9 удаленного участника, а также участника, завершившего экзамен досрочно, направляются на обработку вместе с бланками остальных участников экзамена данной аудитории. Оценка ответов в таких бланках производится на общих основаниях.

В бланке №1 по математике под инструкцией размещены справочные материалы (рис. 10):

- таблица квадратов двузначных чисел;
- формулы корней квадратного уравнения;
- формулы разложения на множители квадратного трехчлена;
- формулы n -го члена и суммы n первых членов арифметической и геометрической прогрессий.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99

Единицы \ Десятки	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Формулы n -го члена и суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий

Арифметическая прогрессия

$$a_n = a_1 + d(n-1),$$

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}, \quad S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$$

Геометрическая прогрессия ($b_1 \neq 0; q \neq 0$)

$$b_n = b_1 q^{n-1},$$

$$S_n = \frac{b_1 q - b_1}{q-1}, \quad S_n = \frac{b_1 (q^n - 1)}{q-1} \quad (q \neq 1)$$

Формула корней квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$

Если $D \geq 0$, то $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$, где $D = b^2 - 4ac$.

Формула разложения на множители квадратного трехчлена

$$ax^2 + bx + c = a(x-x_1)(x-x_2),$$

где x_1, x_2 – корни квадратного трехчлена.

Рис. 10. Справочные материалы по математике.

2.6.2. Заполнение области для ответов на задания типа А бланка №1

Область ответов на задания типа А состоит из горизонтального ряда номеров заданий КИМа. Под каждым номером задания расположен вертикальный столбик из четырех клеточек. Для того чтобы записать ответ, который участник ЕГЭ считает правильным, под номером задания следует поставить метку (X - «косой крестик») в ту клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного правильного ответа (см. рис. 11). Для удобства работы клеточки на левом и правом полях бланка ответов № 1 пронумерованы. В столбце, соответствующем номеру задания в области ответов на задания типа А, следует делать **не более одной** метки. При наличии нескольких меток такое задание заведомо будет считаться выполненным неверно.

		Номера заданий типа А с выбором ответа из предложенных вариантов																																
		Образец написания метки <input checked="" type="checkbox"/> ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов. Будьте аккуратны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.																																
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30			
Номера вариантов ответа	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	1
	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"/>	<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"/>	<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"/>	2
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

Рис. 11. Область ответов на задания типа А на примере бланка №1 по русскому языку.

В области ответов на задания типа А нельзя допускать случайных пометок, клякс, полос размазанных чернил и т.д., так как при автоматизированной обработке это может быть распознано как ответы на задания КИМа. Если не удалось избежать случайных пометок, их следует отменить в области «Замена ошибочных ответов на задания типа А». Можно отменить ошибочно отмеченный ответ и поставить другой. Замена ответа осуществляется заполнением соответствующих полей в области замены ошибочных ответов на задания типа А (рис. 12).

Участникам ГИА-9 предоставляется возможность заменить по русскому языку не более 6 (шести) ошибочных ответов и математике не более 4 (четыре) по всем заданиям типа А. Для этого в соответствующее поле области замены ошибочных ответов на задания типа А следует внести номер ошибочно заполненного задания, например 01 или 05 (см. рисунок 12), а в строку клеточек внести метку (X) **верного ответа**.

		1 2 3 4				1 2 3 4				1 2 3 4																
Замена ошибочных ответов на задания типа А	А	0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	А	0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	А		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	А		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	А	0	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	А			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	А		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	А		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 12. Область замены ошибочных ответов на задания типа А на примере бланка №1 по русскому языку (например, задания А1 и А5).

В случае если в поля замены ошибочного ответа внесен несколько раз номер одного и того же задания, то будет учитываться последнее исправление (отсчет сверху вниз и слева направо). Например, на задание А1 окончательным ответом будет засчитан вариант ответа под номером 4.

2.6.3. Заполнение области для ответов на задания типа В бланка №1

Ниже области замены ошибочных ответов на задания типа А в бланке №1 по русскому языку (по математике – внизу справа) размещены поля для записи ответов на задания типа В (задания с кратким ответом).

Краткий ответ записывается справа от номера задания типа В в области ответов с названием «Результаты выполнения заданий типа В с ответом в краткой форме».

Краткий ответ можно давать только в том виде, как это написано в тексте задания (рис. 13). Каждая цифра, буква, запятая или знак минус (если число отрицательное) записывается в отдельную клеточку, строго по образцу из верхней части бланка. Не разрешается использовать при записи ответа на задания типа В никаких иных символов, кроме символов кириллицы, арабских цифр, запятой и знака дефис (минус).

Результаты выполнения заданий типа В с ответом в краткой форме						
В1	С У Ф И К С С У Ф Ф И К С	В8				
В2	В А Д Б	В9				
В3	1 , 5 , 6	В10				
В4	С Т А Р И Н Н Ы Й	В11				
В5		В12				
В6		В13				
В7		В14				

Рис 13. Область для ответов на задания типа В на примере бланка №1 по русскому языку.

Если требуется написать термин, состоящий из двух или более слов, то их нужно записать отдельно – через пробел или дефис (как требуют правила правописания), но не использовать какого-либо разделителя (запятая и пр.), если в инструкции по выполнению работы не указана другая форма написания ответа на данное задание. Термин следует писать полностью. **Любые сокращения запрещены.**

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.

Если числовой ответ получается в виде дроби, то её следует записать в виде десятичной дроби.

В ответе, записанном в виде десятичной дроби, в качестве разделителя следует указывать запятую.

В бланке №1 предусмотрены поля для записи новых вариантов ответов на задания типа В взамен ошибочно записанных. Для изменения ответа, уже внесенного в бланк ответа на задание типа В, надо в соответствующих полях «Замена ошибочных ответов на задания типа В» проставить номер исправляемого задания типа В и записать новое значение верного ответа на указанное задание (см. рис.14).


Замена ошибочных ответов на задания типа В																			
В	0	2	А	Е	В	Д	Б	В		В									
В	0	4	Р	Е	Ж	У	Щ	Й		В									
В										В									

Рис 14. Область замены ошибочных ответов на задания типа В на примере бланка №1 по русскому языку (например, задания В2 и В4).

3. Бланк №2 и правила его заполнения

3.1. Бланк №2 по русскому языку

Бланк ответов №2 по русскому языку размером 210 мм × 305 мм печатается на белой бумаге (формат А4). Фон бланка светло-серый. Бланк является машиночитаемой формой и состоит из двух частей – верхней и нижней (Рис. 15).

	<p><i>ГИА-9 по русскому языку</i> <i>Бланк №2</i></p>	Шифр участника	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Лист №	<input type="text"/>	Вариант	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Изложение и сочинение следует писать обычным почерком разборчиво и аккуратно

При недостатке места для ответа используйте обратную сторону бланка

Рис. 15. Бланк №2 по русскому языку.

В верхней части бланка №2 расположены поля для указания следующей информации: шифр участника ГИА-9, номер листа Бланка №2, номер варианта КИМ.

Поле для ответов на задания располагается на нижней части бланка, а также на обратной стороне бланка и разлиновано пунктирными линиями «в клеточку». В данной части бланка участник пишет сжатое изложение и сочинение ОБЫЧНЫМ ПОЧЕРКОМ (не печатными буквами!), но разборчиво и аккуратно. Записывать развернутые ответы на соответствующие задания необходимо в строгом соответствии с требованиями инструкции по выполнению работы.

3.2. Бланк №2 по математике

Бланк ответов №2 по математике размером 210 мм × 305 мм печатается на белой бумаге (формат А4). Фон бланка светло-серый. Бланк является машиночитаемой формой и состоит из двух частей – верхней и нижней (Рис. 16).

■ **РЦОИ** 66 *ГИА-9 по математике* Лист № Вариант Шифр участника ■
Бланк №2

B3		B4		B5	
B6		B7		B8	

Решения заданий следует писать обычным почерком разборчиво и аккуратно

■ При недостатке места для ответа используйте обратную сторону бланка ■

Рис. 16. Бланк №2 по математике.

В верхней части бланка №2 по математике расположены поля для указания следующей информации: шифр участника ГИА-9, номер листа Бланка №2, номер варианта КИМ.

Ниже расположены поля для записи ответов на задания типа В (В3-В8) в виде математических выражений (дроби, корни, дробные степени и т.д.).

Поле для записи решений математических задач (задания С1-С5) располагается в нижней части бланка, а также на обратной стороне бланка и разлиновано пунктирными линиями «в клеточку». Данный бланк участник заполняет решением задач, таблицами, рисунками и схемами. Развернутые ответы на соответствующие задания необходимо записывать в строгом соответствии с требованиями инструкции по выполнению работы (задания).

3.3. Правила заполнения бланка №2 по русскому языку и математике

Бланк №2 предназначен для записи ответов на задания с развернутым ответом.

В верхней части бланка №2 от руки вписываются следующие поля (рис. 17):

- *шифр участника* экзамена (5-значное число) вписывает организатор в аудитории из ведомости, создаваемой оператором ПЭВМ с помощью специальной программы в день проведения экзамена (полностью совпадает с Бланком №1);
- *вариант* (2-значное число) участник экзамена аккуратно переписывает из КИМа (полностью совпадает с Бланком №1);
- *лист №* - вписывает организатор при выдаче дополнительного Бланка №2.



Рис. 17. Заполнение регистрационной части бланка №2 по русскому языку и по математике.

В Бланке №2 по математике ниже регистрационной части расположена область записи ответов на задания В3 – В8, ответы на которые содержат сложные математические выражения, содержащие дроби, корни, степени и т.д. Ответ на задание вписывается аккуратно справа от номера задания внутри белого поля (рис. 18). Оценивание ответов на эти задания будет проводиться экспертами.

РЦОИ 66		ГИА-9 по математике Бланк №2		Лист №	Вариант	Шифр участника
B3	$y = \left[\frac{(a^3 + b^5)}{c} \right]^{\frac{1}{2}}$	B4				
B6		B7				

Рис. 18. Заполнение ответов на задания B3-B8 бланка №2 по математике.

Если участником экзамена сделаны ошибочные записи в поля для ответов на задания B3 – B8, то организаторы выдают ему **чистый** Бланк №2 и участник переписывает все поля из испорченного бланка. Испорченный лист Бланка №2 у участника изымается организатором.

Ниже регистрационной части Бланка №2 расположена область записи ответов на задания с ответом в развернутой форме. Данный бланк участник заполняет текстом, решением задач, таблицами и схемами в обычной форме (не печатными буквами!), но разборчиво и аккуратно. В этой области участник ГИА-9 записывает развернутые ответы на соответствующие задания в строгом соответствии с требованиями инструкции по выполнению работы.

При недостатке места для ответов на лицевой стороне бланка №2 участник ГИА-9 может продолжить записи на оборотной стороне бланка, сделав внизу лицевой стороны запись «**смотри на обороте**». Для удобства все страницы бланка №2 пронумерованы и разлинованы пунктирными линиями «в клеточку».

При недостатке места для ответов на основном бланке №2 (когда обе стороны бланка заполнены полностью) участник ГИА-9 получает от организаторов дополнительный бланк №2, где продолжает выполнять работу. Если участник получает дополнительный бланк №2, а предыдущий заполнен не полностью, то ответы, внесенные на дополнительный бланк №2, оцениваться не будут.

Все записи должны быть сделаны внутри разлинованного поля и не должны выходить за ограничивающую его линию.

При выдаче дополнительного бланка №2 участнику ГИА-9 организаторы вписывают шифр участника экзамена (5-значное число, которое совпадает с данными на Бланке №1 и Бланке №2 «Лист №1»), в поле «Лист №» указывают 2 (или 3, если выдается второй дополнительный лист), а участник переписывает из КИМа номер варианта.