

**Автор:**  
**Алехина Т. Ф., учитель математики**  
**МБОУ СОШ №5 г. Апатиты, Мурманская обл.**

# **ГИА - 2012**

# **МАТЕМАТИКА**

**Пособие**  
**для выпускников**  
**и их родителей**

**2012**

osm11fo.ru

$$1 + 1 = 2$$



# Условия проведения государственной итоговой аттестации

**Продолжительность экзамена по математике:**

**240 минут (4 часа)**

Учащимся в начале экзамена выдается полный текст работы.

**Дополнительные материалы и оборудование:**

**Запрещено:**

- справочные материалы (выдаются вместе с вариантом)
- линейка
- калькулятор, тел



На экзамене в аудиторию не допускаются специалисты по математическим дисциплинам

# Из чего состоит экзамен?

Работа состоит из двух частей

## Часть 1

**Проверяется:** базовая математическая компетентность ученика, владение основными алгоритмами, знание и понимание ключевых элементов содержания (математических понятий, их свойств, приемов решения задач и пр.), умение пользоваться математической записью, решать математические задачи, не сводящиеся к прямому применению алгоритма, а также применять математические знания в простейших практических ситуациях.

**Состоит из:** 18 заданий, из них 12 заданий по арифметике и алгебре, 4 задания по геометрии, 2 задания по теории вероятностей и статистике.

## Часть 2

Цель: дифференцировать хорошо успевающих школьников по уровням подготовки, выявить наиболее подготовленную часть выпускников, составляющую потенциальный контингент профильных классов.

Проверяется: владение материалом на повышенном и высоком уровнях.

Состоит из: Пяти заданий, из них 2 задания по геометрии: одно повышенного уровня, одно – высокого, 3 задания по алгебре: два повышенного уровня, одно – высокого.

## Текст работы Оформление ответов

Задания первой части предусматривают три формы ответа:

- с кратким ответом (14 заданий),

Все необходимые вычисления, преобразования и чертежи учащиеся могут выполнять в черновике.

Черновики не проверяются.

БЛАНК ОТВЕТОВ № 1										ГИА-9	
Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам:											
А Б В Г Д Е Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 , -											
Предмет М А		Код участника			Код отличия		Код ОУ		Пустой бланк <input type="checkbox"/>		
Дата 1 9 . 0 2 . 1 1		0350					0 0 0 0 1		Бланк аннулирован <input type="checkbox"/>		
Номер варианта		Класс		Подпись участника тестирования				66500200100010350			
		Номер Буква		Сопоставление номеров вариантов в заданиях и бланке ответов							
ФАМИЛИЯ											
ИМЯ											
ОТЧЕСТВО											
Ответы на задания					Оценки проверяющего (заполняется экспертом)				Замена ошибочных ответов		
Образец метки <input checked="" type="checkbox"/>					Код эксперта Резерв				Номер задания 1 2 3 4		
1 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
2 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
3 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
4					N 0 1				1 2 3 4		
5					N 0 1				1 2 3 4		
6 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
7					N 0 1				1 2 3 4		
8 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
9					N 0 1				1 2 3 4		
10					N 0 1				1 2 3 4		
11 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
12					N 0 1				1 2 3 4		
13					N 0 1				1 2 3 4		
14 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
15 1 2 3 4					N 0 1				1 2 3 4		
16					N 0 1				1 2 3 4		
17					N 0 1				1 2 3 4		
18					N 0 1				1 2 3 4		
Оценки эксперта N - не приступал 0 - неверно 1 - верно											

Задания второй части требуют полной записи ответа.

БЛАНК ОТВЕТОВ №2					
Код участника				Подпись участника	
Номер варианта	Предмет	М	А	Пустой бланк	<input type="checkbox"/>
	Дата	1	9	0	2
		1	1	Бланк аннулирован	<input type="checkbox"/>
				 66500200100010001	
<p>Отвечая на задания, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Условия заданий переписывать не нужно. Не забудьте указать номер задания, на которое вы отвечаете, например, С1.</p>					
					
					

# Как оценивается работа?

Проверку экзаменационных работ осуществляют специалисты по математике – члены региональных и муниципальных экзаменационных комиссий по математике.

## Оценка части 1

Правильное выполнение каждого задания оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если указан номер верного ответа (в заданиях с выбором ответа), или вписан верный ответ (в заданиях с кратким ответом), или правильно соотнесены объекты двух множеств и записана соответствующая последовательность цифр (в заданиях на установление соответствия).

В случае, если ответ неверный или отсутствует, выставляется 0 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение заданий первой части работы – 18.



## Оценка части 2

Задание считается выполненным верно, если учащийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. В этом случае ему выставляется полный балл, соответствующий данному заданию.

Если в решении допущена ошибка, не носящая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то учащемуся засчитывается балл на 1 меньше указанного.

Максимальное количество баллов за вторую часть работы – 16.

Максимальный балл за выполнение экзаменационной работы – 34.

В 2012 г. минимальное пороговое значение рекомендовано установить на уровне баллов. При этом оценка знаний выпускника по предмету будет выставляться из расчета:

**от 8 до 15 баллов**  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**

**от 16 до 19 баллов**  
**ХОРОШО**

**от 20 до 34 баллов**  
**ОТЛИЧНО**



## Какие изменения внесены в процедуру экзамена в **2012** году?

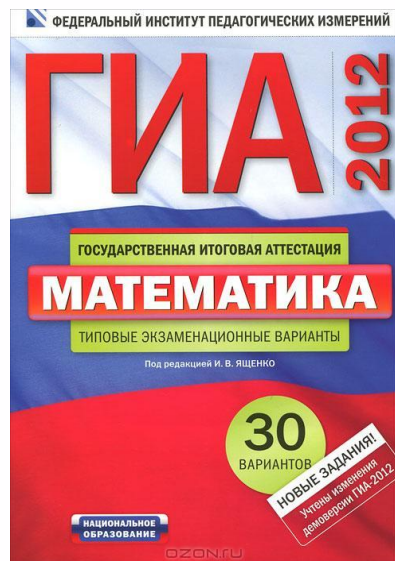
1. Ключевое отличие экзаменационной работы 2012 г. от модели предыдущих лет заключается в том, что в контрольно-измерительных материалах присутствуют задания из всех разделов математики, изучаемых в рамках основной средней школы - арифметики, алгебры, геометрии, теории вероятностей и статистики.

2. Также планируется внести следующие изменения в процедуру проведения экзамена:

- не ограничивать время выполнения заданий первой части работы;
- минимальный балл для получения удовлетворительной отметки может быть набран не только за счет выполнения заданий первой части.



Для подготовки к экзамену след  
использовать  
Сборники, рекомендованные  
Федеральным Институтом  
Педагогических измерений



Использованы ресурсы:

- <http://fipi.ru/>

картинки:

- <http://cdn.gottabemobile.com/wp-content/uploads/2009/08/school-books-apple.jpg>
- [http://cs11021.vkontakte.ru/u8026441/124440995/x\\_a4a260fd.jpg](http://cs11021.vkontakte.ru/u8026441/124440995/x_a4a260fd.jpg)
- [http://www.belbur.okis.ru/file/belbur/matematika\\_9.jpg](http://www.belbur.okis.ru/file/belbur/matematika_9.jpg)
- <http://www.ircenter.ru/files/products/pics/115646/fullsize/60966.jpg>
- [http://omskgazeta.ru/upload/VO-Nedela/vo\\_150602.jpg](http://omskgazeta.ru/upload/VO-Nedela/vo_150602.jpg)
- <http://img12.nnm.ru/5/d/e/2/5/01a0ea83e354eb71a8f311ac210.jpg>
- [http://angarskschool21.ucoz.ru/gia/\\_2.jpg](http://angarskschool21.ucoz.ru/gia/_2.jpg)

Желаем  
удачной  
сдачи  
экзамена!