

**Инструктивно-методическое письмо
по написанию и оцениванию математики (алгебра) в IX классе**

Согласно приказу Министерства образования и науки Кыргызской Республики № 378/1 от 8 апреля 2019 года Итоговая государственная аттестация (ИГА) обучающихся IX класса по математике (алгебре) будет проводиться в форме комплексного тестирования.

Цель данного письма – дать методические рекомендации по выполнению заданий комплексного теста по математике и представить их критерии оценивания. В нем также указана специфика выполнения работы и приведен пример комплексного теста по математике с критериями оценивания.

Задания по математике составлены в двух вариантах в соответствии с уровнем сложности программы обучения (базовое и углубленное изучение).

На экзамен отводится 4 астрономических часа, в профильных классах - 5 часов.

Комплексный тест по математике в IX классе (алгебра) состоит из трех частей, всего 25 заданий.

Первая часть состоит из 20 тестовых заданий (**№1-№20**) с выбором одного правильного ответа, которые группируются исходя из тематической принадлежности. Эти задания направлены на выявление степени усвоения теоретического материала, понятий и приемов.

<i>Раздел</i>	<i>Количество заданий</i>
Числа и выражения	№ 1- № 6
Уравнения, неравенства, системы	№ 7- № 13
Функция	№ 14- №19
Элементы статистики и теории вероятности	№ 20
Итого	20

К каждому вопросу дается 4 варианта ответов, из которых только 1 правильный. Правильный ответ на каждый из этих вопросов оценивается в 1 балл, неправильный ответ оценивается в 0 баллов. Максимальный балл этой части – 20 баллов.

Вторая часть состоит из 2-х заданий, требующих краткого ответа (**№2.1, № 2.2**). Задания направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний.

В этих заданиях требуется записать краткий ответ в специально отведенном месте в тетради. При ответе требуется провести вычисления. Ответ – любое положительное число от 0 до 9999. Последовательность цифр вписывается в клетки, заполняя с левой первой клетки. В одну клетку пишется только одна цифра, если в ответе получается дробное число, то его необходимо округлить до целого числа.

Пример ответа: 125

1	2	5	
---	---	---	--

Правильный ответ на каждый из этих заданий (2.1; 2.2) оценивается в 2 балла:

- 2 балла за правильный ответ.

- 0 баллов другие ответы.

Максимальный балл этой части – 4 балла.

Третья часть состоит из трех заданий, требующих развернутого ответа (**№3.1, №3.2, №3.3**). Задания направлены на выявление уровня функциональной грамотности, в которых требуется записать полное решение, обоснование или объяснение данного ответа. Решение каждого задания должно быть последовательным и подробным. Ответы на такие задания записываются в свободной форме. Количество баллов, выставаемых за выполнение заданий зависит от полноты решения и правильности ответа.

Общие требования к выполнению заданий с развёрнутым ответом: решение должно быть математически грамотным, полным, в частности все возможные случаи должны

быть рассмотрены. Методы решения, формы его записи и формы записи ответа могут быть разными. За решение, в котором обоснованно получен правильный ответ, выставляется максимальное количество баллов.

- Задание 3.1. наибольший балл – 5 баллов

- Задание 3.2. наибольший балл – 6 баллов

- Задание 3.3. наибольший балл – 5 баллов

Максимальный балл этой части – 16 баллов.

Примечание: 0 баллов присуждается только тогда, когда решение всей задачи полностью неверное, то есть представленное решение невозможно оценить хотя бы одним баллом.

Проверка экзаменационных работ по математике обучающихся 9 класса осуществляется ПК согласно присланному руководству по оцениванию. Все результаты ИГА, полученные по балльной системе переводятся в отметки.

В приложении представлен пример комплексного теста в трех частях со всеми видами тестовых заданий и критериями оценивания.

Определение общего количества баллов по выполнению комплексного теста по алгебре

Часть	Задания	Оценивание	Максимальный балл
Первая часть	№ 1 - № 20	1 балл	20 баллов
Вторая часть	№ 2.1, № 2.2	2 балла	4 балла
Третья часть	№ 3.1, № 3.3	5 баллов	16 баллов
	№ 3.2	6 баллов	
		Всего:	40 баллов

Шкала перевода баллов в отметки

<u>Баллы</u>	<u>Оценка</u>	<u>В процентах</u>
<u>15-22</u>	<u>3</u>	<u>37,5 - 55%</u>
<u>23-31</u>	<u>4</u>	<u>57,5 - 77,5%</u>
<u>32-40</u>	<u>5</u>	<u>80 - 100%</u>