

## Анализ пробного ОГЭ (математика) февраль 2017 МБОУ СОШ с. Мичурино

Всего в классе 14 ученика

Присутствовали 14 человек

Работа по математике состояла из трех модулей: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика». В модули «Алгебра» и «Геометрия» входило две части, соответствующие проверке знаний на базовом и повышенном уровнях, в модуль «Реальная математика» - одна часть, соответствующая проверке знаний на базовом уровне.

Модуль «Алгебра» содержал 11 заданий: в части 1 - 8 заданий, в части 2 - 3 задания.

Модуль «Геометрия» содержал 8 заданий: в части 1 - 5 заданий, в части 2 - 3 задания.

Модуль «Реальная математика» содержал 7 заданий.

Задания, оцениваемые одним баллом, считались выполненными 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).

### Содержательный анализ выполнения заданий пробного экзамена на государственной (итоговой) аттестации за курс основного общего образования.

Номер задания	Основные проверяемые требования к математической подготовке	Процент выполнения (%)
<b>Часть 1</b>		
<b>Модуль «Алгебра»</b>		
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования	64
2	Уметь выполнять вычисления и преобразования	64
3	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	71
4	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	44
5	Уметь строить и читать графики функций	64
6	Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи с применением формулы общего члена и суммы нескольких первых членов	28

7	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	36
8	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	64
Модуль «геометрия»		
9	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	21
10	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	7
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	21
12	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	36
13	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	21
Модуль «Реальная математика»		
14	Пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот.	64
15	Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами; интерпретировать графики реальных зависимостей	57
16	Решать несложные практические расчетные задачи; решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	28
17	Описывать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	21
18	Анализировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках	79

19	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов; сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики	21
20	Осуществлять практические расчеты по формулам, составлять не сложные формулы, выражающие зависимости между величинами оценивать вероятности случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики	36
<b>Часть 2</b>		
<b>Модуль «Алгебра»</b>		
21	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций	0
22	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели	0
23	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели	0
<b>Модуль «Геометрия»</b>		
24	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	0
25	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	0
26	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	0

**Результаты выполнения заданий экзаменационной работы отдельно по каждой части.**

Часть 1. Выполнили верно задания 1, базовой, части

Количество выпускников	Часть 1, тестовая часть (число учащихся)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1часть
14	9	9	10	6	9	4	5	9	3	1	3	5	3	9	8	4	3	11	3	5	

Часть 1. Выполнили верно задания 1, базовой, части в %

Количество выпускников	Часть 1, тестовая часть (%)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1часть
14	64	64	71	44	64	28	36	64	21	7	21	36	21	64	57	28	21	79	21	36	

№	Ф.И.	Содержание темы
1	Авакян Даниил	Уметь выполнять вычисления и преобразования. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы. Уметь строить и читать графики функций. Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Осуществлять практические расчеты по формулам
2	Адилова Эльмира	Уметь строить и читать графики функций. Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи. Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Осуществлять практические расчеты по формулам
3	Бзиков Аслан	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения Решать несложные

		практические расчетные задачи. Осуществлять практические расчеты по формулам
4	Болотаев Роберт	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Осуществлять практические расчеты по формулам
5	Бурнацева Алена	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы. Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин
6	Бурнацев Борис	Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи. Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами распознавать ошибочные заключения. Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Осуществлять практические расчеты по формулам
7	Гагиева Валерия	Уметь строить и читать графики функций. Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи. Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения. Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Осуществлять практические расчеты по формулам
8	Гаглоев Марат	Уметь выполнять вычисления и преобразования. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы. Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Решать несложные практические расчетные задачи. Осуществлять практические расчеты по формулам
9	Калоева Фатима	Распознавать ошибочные заключения
10	Караев Азамат	Уметь выполнять вычисления и преобразования. Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения
11	Комаева Амелита	Уметь выполнять вычисления и преобразования. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы. Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин
12	Таучелов Георгий	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы. Уметь строить и читать графики функций.

		Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи. Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, распознавать ошибочные заключения. Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Осуществлять практические расчеты по формулам
13	Хозиева Эмили	Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения. Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин
14	Цекоев Аслан	Уметь выполнять вычисления и преобразования. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы. Уметь строить и читать графики функций. Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений. Уметь решать уравнения, неравенства и их системы Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами, распознавать ошибочные заключения. Решать несложные практические расчетные задачи; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин. Осуществлять практические расчеты по формулам