**Анализ выполнения заданий КИМ ТТ 2025 г. по математике обучающимися 11-х классов**

**МБОУ СОШ №27 им.Ю.С.Кучиева.**

В тренировочном тестировании (далее-ТТ) математике, проведенном 24 января 2025 г., приняло участие 18 обучающихся 11 класса. Контрольные измерительные материалы тестирования по формату и содержанию заданий соответствуют спецификации КИМ ЕГЭ 2025г.

Распределение результатов по интервалам первичных баллов дано в таблице №1. Таблица 1

**Количество и доля участников ТТ по математике профильной по интервалам тестовых баллов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | < мин. порога для получения аттестата (0-22 балла) | < мин. порога для поступления в ВУЗы (23-58 баллов) | 59-82 баллов | 83-100 баллов |
| Кол-во участников | **7** | **10** | **1** | **0** |
| Доля в % | **38,8 %** | **55,6%** | **5,5%** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Экзамен по математике (профильный уровень) в 11 классе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дата: | 24.01.2025 | Б | Б | Б | Б | П | Б | Б | Б | П | П | П | П | П | П | П | П | П | В | В | Первичный балл | Тестовый балл | Оценка | Процент выполнения |
| ФИО | Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **балл** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **3** | **2** | **2** | **3** | **4** | **4** |  |  |  |  |
| Галаванова Диана Константиновна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 46 | 3 | 25,0% |
| Гогаев Георгий Аланович | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 52 | 3 | 28,1% |
| Дзобелова Милана Сослановна | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 58 | 3 | 31,3% |
| Зорин Михаил Александрович | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 22 | 2 | 12,5% |
| Капанадзе Георгий Амразович | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 2 | 6,3% |
| Мамиев Арсен Русланович | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 34 | 3 | 18,8% |
| Мамсурова Стелла Алановна | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 46 | 3 | 25,0% |
| Маргиев Марк Мерабович | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,0% |
| Матвеева Александра Александровна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 49 | 3 | 21,9% |
| Матвеева Валерия Александровна | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 52 | 3 | 28,1% |
| Махмудова Камилла Сиражетдиновна | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 34 | 3 | 18,8% |
| Ревазов Артур Николаевич | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 3,1% |
| Сатцаев Ацамаз Эльбрусович | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 2 | 6,3% |
| Саутиев Артур Асланович | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 3,1% |
| Соболева Маргарита Богдановна | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 12 | 66 | 4 | 37,5% |
| Ткаченко Елизавета Алексапаровна | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,0% |
| Туаев Артем Асланович | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 46 | 3 | 25,0% |
| Хугаева Валерия Альбертовна | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 46 | 3 | 25,0% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата: | 24.01.2025 | Б | Б | Б | Б | П | Б | Б | Б | П | П | П | П | П | П | П | П | П | В | В | Первичный балл | Тестовый балл | Оценка |
|  | Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|  | Ошибки | 8 | 8 | 12 | 4 | 13 | 7 | 8 | 14 | 4 | 15 | 13 | 16 | 18 | 18 | 17 | 16 | 18 | 18 | 15 | **6** | **32,5** | **3** |
|  |  | Планиметрия (площади, подобие, геом.величины) | Вектор, коорд-ты вектора, сумма векторов и т.д. | Понятия стереометрии | Случ.событие, вероятность | Вероятность, слож.и умнож.вероятностей, комбинаторные факты | Уравнения, неравенства и их системы | Выражения со степенями, логарифмами, дробно-рац.выраж. | Функции, экстремум,наиб/наим значения, производная, первообр. | Построение и исследование постейших матем.моделей | Текстовые задачи | Формулы зависимости м/у величинами, графики ф-ций | Экстремум, наиб/наим знач.ф-ции, производная | Уравнения, неравенства и их системы | Стереометрия | Уравнения, неравенства и их системы | Моделирование реал.ситуаций на языке матем. | Планиметрия | Задания с параметрами | Методы доказательств,признаки делимости и т.д. |  |  |  |
| Не преодолели порог: | 7 |  |  |  |
| меньше 50 баллов: | 7 |  |  |  |
| 51-60 баллов: | 3 |  |  |  |
| 61-70 баллов: | 1 |  |  |  |
| 71-80 баллов: | 0 |  |  |  |
| 81-90 баллов: | 0 |  |  |  |
| 91-100 баллов: | 0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Условные обозначения:** | |  |  |  |
|  | 1 балл |  |  |  |
|  | 2 балла |  |  |  |
|  | 3 балла |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Количество учеников** | **18** |  |  |  |
| Процент выполнения задания: | | 56% | 56% | 33% | 78% | 28% | 61% | 56% | 22% | 78% | 17% | 28% | 11% | 0% | 0% | 3% | 6% | 0% | 0% | 6% |  |  |  |
| Максимальный балл за задание | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 |  |  |  |
| **Набрали максимальный балл за задание** | | 10 | 10 | 6 | 14 | 5 | 11 | 10 | 4 | 14 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |
| % набравших максимальный балл | | 56% | 56% | 33% | 78% | 28% | 61% | 56% | 22% | 78% | 17% | 28% | 11% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |  |  |  |
| **Не справились** | | 8 | 8 | 12 | 4 | 13 | 7 | 8 | 14 | 4 | 15 | 13 | 16 | 18 | 18 | 17 | 16 | 18 | 18 | 15 |  |  |  |
| % несправившихся с заданием | | 44% | 44% | 67% | 22% | 72% | 39% | 44% | 78% | 22% | 83% | 72% | 89% | 100% | 100% | 94% | 89% | 100% | 100% | 83% |  |  |  |
| **Частично справились** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |  |  |  |
| % частично справившихся | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 6% | 11% | 0% | 0% | 17% |  |  |  |
| Средний балл за задание | | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |  |  |  |
| Общий набранный балл за задание | | 10 | 10 | 6 | 14 | 5 | 11 | 10 | 4 | 14 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анализ экзамена по математике (профильный уровень), 11 класс** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Дата** | | | | 24 января 2025 г. | | | | | | | **Критерии оценивания по пятибальной шкале** | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| **Учитель** | | | | Бегиева Т.Б. | | | | | | | **Оценка** | | | | | | | | **Количество баллов** | | | | |  |  |  |  |  |
| **Класс** | | | | | | | | | 11 | | **Отметка 2** | | | | | | | | **0** | | **-** | **22** | |  |  |  |  |  |
| **Количество учеников, сдающих экзамен** | | | | | | | | | 18 | | **Отметка 3** | | | | | | | | **27** | | **-** | **58** | |  |  |  |  |  |
| **Отметка 4** | | | | | | | | **59** | | **-** | **82** | |  |  |  |  |  |
| Не преодолели миним. порог: | | | | | **9** | | | | **50%** | | **Отметка 5** | | | | | | | | **83** | | **-** | **100** | |  |  |  |  |  |
| 39 | -50 | баллов | **5** | | | **28%** | | **Оценка** | | | | **Количество оценок** | | | | | |  | | | | | | | | |
| 51 | -60 | баллов | **3** | | | **17%** | | **Количество 2** | | | | **7** | | **38,9%** | | | |
| 61 | -70 | баллов | **1** | | | **6%** | | **Количество 3** | | | | **10** | | **55,6%** | | | |
| 71 | -80 | баллов | **0** | | | **0%** | | **Количество 4** | | | | **1** | | **5,6%** | | | |
| 81 | -90 | баллов | **0** | | | **0%** | | **Количество 5** | | | | **0** | | **0,0%** | | | |
| 91 | -100 | баллов | **0** | | | **0%** | | **Процент качества** | | | | | | **6%** | | | |
| **Минимальный порог** | | | | | | | | | | | **Процент успеваемости** | | | | | **61%** | | |  | | | | | | | | | |
| Первичный балл | | | | | | | Тестовый балл | | | | **Уровень обученности** | | | | | **30%** | | |
| 6 | | | | | | | 39 | | | |  |  |  |  |  |  |  | |
| Средний первичный балл: | | | | | | | **6** | | | | Средний тестовый балл: | | | | | **32,5** | | |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задание 1** | | | | | | | **Задание 2** | | | | | | **Задание 3** | | | | | | **Задание 4** | | | | | **Задание 5** | | | | |
| 0 баллов | | | 8 | | 44,4% | | 0 баллов | | | 8 | | 44,4% | 0 баллов | | 12 | | 66,7% | | 0 баллов | | 4 | | 22,2% | 0 баллов | | 13 | | 72,2% |
| 1 балл | | | 10 | | 55,6% | | 1 балл | | | 10 | | 55,6% | 1 балл | | 6 | | 33,3% | | 1 балл | | 14 | | 77,8% | 1 балл | | 5 | | 27,8% |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задание 6** | | | | | | | **Задание 7** | | | | | | **Задание 8** | | | | | | **Задание 9** | | | | | **Задание 10** | | | | |
| 0 баллов | | | 7 | | 38,9% | | 0 баллов | | | 8 | | 44,4% | 0 баллов | | 14 | | 77,8% | | 0 баллов | | 4 | | 22,2% | 0 баллов | | 15 | | 83,3% |
| 1 балл | | | 11 | | 61,1% | | 1 балл | | | 10 | | 55,6% | 1 балл | | 4 | | 22,2% | | 1 балл | | 14 | | 77,8% | 1 балл | | 3 | | 16,7% |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задание 11** | | | | | | | **Задание 12** | | | | | | **Задание 13** | | | | | | **Задание 14** | | | | | | | | | |
| 0 баллов | | | 13 | | 72,2% | | 0 баллов | | | 16 | | 88,9% | 0 баллов | | 18 | | 100,0% | | 0 баллов | | 18 | | 100,0% | 2 балла | | 0 | | 0,0% |
| 1 балл | | | 5 | | 27,8% | | 1 балл | | | 2 | | 11,1% | 1 балл | | 0 | | 0,0% | | 1 балл | | 0 | | 0,0% | 3 балла | | 0 | | 0,0% |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 2 балла | | 0 | | 0,0% | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задание 15** | | | | | | | **Задание 16** | | | | | | **Задание 17** | | | | | | **Задание 18** | | | | | **Задание 19** | | | | |
| 0 баллов | | | 17 | | 94,4% | | 0 баллов | | | 16 | | 88,9% | 0 баллов | | 18 | | 100,0% | | 0 баллов | | 18 | | 100,0% | 0 баллов | | 15 | | 83,3% |
| 1 балл | | | 1 | | 5,6% | | 1 балл | | | 2 | | 11,1% | 1 балл | | 0 | | 0,0% | | 1 балл | | 0 | | 0,0% | 1 балл | | 2 | | 11,1% |
| 2 балла | | | 0 | | 0,0% | | 2 балла | | | 0 | | 0,0% | 2 балла | | 0 | | 0,0% | | 2 балла | | 0 | | 0,0% | 2 балла | | 1 | | 5,6% |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 3 балла | | 0 | | 0,0% | | 3 балла | | 0 | | 0,0% | 3 балла | | 0 | | 0,0% |
|  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 4 балла | | 0 | | 0,0% | 4 балла | | 0 | | 0,0% |
| **Задания, которые не вызвали затруднений у всех учащихся** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Задания, которые вызвали затруднения у 1-2 учащихся** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нет заданий, с которыми не справились 1-2 учащихся | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Задания, которые вызвали затруднения у 50% учащихся** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нет заданий, которые вызвали затруднения у 50% учащихся | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Задания, с которыми не справились более 50% учащихся** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учащиеся, которые совсем не справились с работой (набрали 0 баллов)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Маргиев Марк Мерабович, Ткаченко Елизавета Алексапаровна, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учащиеся, набравшие наибольший балл в классе** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соболева Маргарита Богдановна, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учащиеся, набравшие наименьший балл в классе** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Маргиев Марк Мерабович, Ткаченко Елизавета Александровна, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учащиеся, выполнившие 50% работы и более, но не набравшие максимальный балл.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нет учащихся, выполнивших 50% работы и более, но не набравших максимальный балл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учащиеся, выполнившие менее 50% работы, но не набравшие 0 баллов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Галаванова Диана Константиновна, Гогаев Георгий Аланович, Дзобелова Милана Сослановна, Зорин Михаил Александрович, Капанадзе Георгий Амразович, Мамиев Арсен Русланович, Мамсурова Стелла Алановна, Матвеева Александра Александровна, Матвеева Валерия Александровна, Махмудова Камилла Сиражетдиновна, Ревазов Артур Николаевич, Сатцаев Ацамаз Эльбрусович, Саутиев Артур Асланович, Соболева Маргарита Богдановна, Туаев Артем Асланович, Хугаева Валерия Альбертовна, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учащиеся, набравшие максимальный балл за работу** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нет учащихся, набравших максимальный балл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Распределение баллов**



ВЫВОДЫ:

Наибольшее затруднение вызвали задания №3,5,8, и №11- исследование функции;

Рекомендации:

* использовать интернет-ресурсы и пособия для тренинга на применение элементов мат. анализа к исследованию функций; понятия стереометрии, вероятность, слож.и умнож.вероятностей, комбинаторные факты
* Организовать регулярное повторение основных геометрических фактов;
* При подготовке выпускников обратить внимание на задания с функциями и с построением, исследованием простейших математических моделей.
* Со всеми выпускниками усилить работу над заданиями по геометрии.
* Обратить внимание выпускников на особенности формулировки заданий.
* Организовать дифференцированную подготовку: выдавать для тренировки высокомотивированным ученикам задания высокого уровня сложности.

Экзамен по математике в 11 классе (базовый уровень)

В тренировочном тестировании (далее-ТТ) математике, проведенном 24 января 2025 г., приняло участие 30 обучающихся 11 класса. Контрольные измерительные материалы тестирования по формату и содержанию заданий соответствуют спецификации КИМ ЕГЭ 2025г.

Распределение результатов по интервалам первичных баллов дано в таблице №1. Таблица 1

**Количество и доля участников ТТ по математике базовой по интервалам тестовых баллов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| Кол-во участников | **11** | **9** | **9** | **1** |
| Доля в % | **36,6%** | **30%** | **30%** | **3,4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Дата: | 24.01.25 | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Б | Количество баллов | Оценка | % выполнения работы |
| ФИО | Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Абаев Таймураз Олегович | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 4 | 76% |
| Адырхаев Вадим Эдуардович | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 43% |
| Айвазова Элеонора Андреевна | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4 | 62% |
| Баскаева Анна Ибрагимовна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бизикова Алина Олеговна | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 | 52% |
| Богданова Софья Вячеславовна | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4 | 62% |
| Валиева Дзерасса Тамазовна | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 4 | 57% |
| Галустян Даниэль Артемович | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 24% |
| Гаранжа Арина Игоревна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Гобеев Борис Ибрагимович | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 38% |
| Гогичашвили Георгий Николаевич | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4 | 62% |
| Гончарова Мария Сергеевна | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 3 | 48% |
| Дзалаева Саида Руслановна | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 24% |
| Дзиова Агунда Батразовна | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 29% |
| Зангиев Тимур Азаматович | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 38% |
| Кадиев Сармат Владимирович | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 24% |
| Касабиев Герман Аланович | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 24% |
| Кисиева Влада Хазбиевна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 | 4 | 76% |
| Кобзев Максим Вадимович | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кочиева Милана Геннадьевна | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 19% |
| Моргоева Дана Сослановна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мостиева Виктория Вадимовна | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 | 5 | 81% |
| Остаева Марина Алановна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 13 | 4 | 62% |
| Плиев Роберт Маратович | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 24% |
| Плиева Алиса Сослановна | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 3 | 48% |
| Плиева Марина Алановна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пухаев Дамир Леванович | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0% |
| Равялов Артем Таймуразович | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 4 | 76% |
| Саламова Инга Андреевна | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 43% |
| Сергеева Ангелина Вадимовна | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 | 52% |
| Скодтаева Анна Артуровна | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 19% |
| Тетруашвили Мария Зурабовна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тотиков Руслан Казбекович | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 10% |
| Туаев Георгий Игоревич | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 4 | 76% |
| Углова Анастасия Валерьевна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фардзинова Ангелина Казбековна | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 33% |
| Хадаев Хетаг Маирбекович | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 24% |
| Хачатурян Орнелла Оганесовна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цораева Валерия Маербековна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цораева Диана Петровна | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ошибки | 7 | 5 | 14 | 23 | 21 | 5 | 3 | 15 | 8 | 17 | 21 | 16 | 23 | 22 | 17 | 15 | 18 | 20 | 30 | 28 | 28 | **9** | **3** | 43% |
|  |  | Выполнение вычислений и преобразований | Применение знаний и учений в практ.д-сти и повседн.жизни | Применение знаний и учений в практ.д-сти и повседн.жизни | Применение знаний и учений в практ.д-сти и повседн.жизни | Построение и исследование простейших матем.моделей | Построение и исследование простейших матем.моделей | Действия с функциями | Построение и исследование простейших матем.моделей | Действия с геометрическими фигурами | Действия с геометрическими фигурами | Действия с геометрическими фигурами | Действия с геометрическими фигурами | Действия с геометрическими фигурами | Выполнение вычислений и преобразований | Применение знаний и учений в практ.д-сти и повседн.жизни | Выполнение вычислений и преобразований | Решение уравнений и неравенств | Решение уравнений и неравенств | Выполнение вычислений и преобразований | Построение и исследование простейших матем.моделей | Построение и исследование простейших матем.моделей |  |  |  |
| Количество "2" | 11 |  |  |  |
| Количество "3" | 9 |  |  |  |
| Количество "4" | 9 |  |  |  |
| Количество "5" | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Условные обозначения:** | |  |  |  |
|  | 1 балл |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Количество учеников** | **40** |  |  |  |
| Процент выполнения задания: | | 58% | 63% | 40% | 18% | 23% | 63% | 68% | 38% | 55% | 33% | 23% | 35% | 18% | 20% | 33% | 38% | 30% | 25% | 0% | 5% | 5% |  |  |  |
| Максимальный балл за задание | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |
| **Набрали максимальный балл за задание** | | 23 | 25 | 16 | 7 | 9 | 25 | 27 | 15 | 22 | 13 | 9 | 14 | 7 | 8 | 13 | 15 | 12 | 10 | 0 | 2 | 2 |  |  |  |
| % набравших максимальный балл | | 58% | 63% | 40% | 18% | 23% | 63% | 68% | 38% | 55% | 33% | 23% | 35% | 18% | 20% | 33% | 38% | 30% | 25% | 0% | 5% | 5% |  |  |  |
| **Не справились** | | 7 | 5 | 14 | 23 | 21 | 5 | 3 | 15 | 8 | 17 | 21 | 16 | 23 | 22 | 17 | 15 | 18 | 20 | 30 | 28 | 28 |  |  |  |
| % несправившихся с заданием | | 18% | 13% | 35% | 58% | 53% | 13% | 8% | 38% | 20% | 43% | 53% | 40% | 58% | 55% | 43% | 38% | 45% | 50% | 75% | 70% | 70% |  |  |  |
| **Частично справились** | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |  |  |  |
| % частично справившихся с заданием | | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% |  |  |  |
| Средний балл за задание | | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |  |  |  |
| Общий набранный балл за задание | | 23 | 25 | 16 | 7 | 9 | 25 | 27 | 15 | 22 | 13 | 9 | 14 | 7 | 8 | 13 | 15 | 12 | 10 | 0 | 2 | 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Экзамен по математике в 11 классе (базовый уровень)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Дата** | | | 24 января 2025 г. | | | | | **Критерии оценивания** | | | | **Оценка** | **Количество оценок** | |
| **Учитель** | | | Бегиева Т.Б. | | | | | **Оценка** | **Количество баллов** | | | **Количество 2** | **11** | **27,5%** |
| **Класс** | | | | | | 11 | | **Отметка 2** | **0** | **-** | **6** | **Количество 3** | **9** | **22,5%** |
| **Количество учеников, сдающих экзамен** | | | | | | 40 | | **Отметка 3** | **7** | **-** | **11** | **Количество 4** | **9** | **22,5%** |
| **Отметка 4** | **12** | **-** | **16** | **Количество 5** | **1** | **2,5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Отметка 5** | **17** | **-** | **21** | **Средний балл** | 9 | |
| **Процент качества** | | | | | **25%** | | | **Процент успеваемости** | **48%** | | | **Уровень обученности** | | **29%** |

|  |
| --- |
| **Задания, которые не вызвали затруднений у всех учащихся** |
|  |
| **Задания, которые вызвали затруднения у 1-2 учащихся** |
| Нет заданий, с которыми не справились 1-2 учащихся |
| **Задания, которые вызвали затруднения у 50% учащихся** |
| 18, |
| **Задания, с которыми не справились более 50% учащихся** |
| 4, 5, 11, 13, 14, 19, 20, 21, |
| **Учащиеся, которые совсем не справились с работой (набрали 0 баллов)** |
| Пухаев Дамир Леванович, |
| **Учащиеся, набравшие наибольший балл в классе** |
| Мостиева Виктория Вадимовна, |
| **Учащиеся, набравшие наименьший балл в классе** |
| Пухаев Дамир Леванович, |
| **Учащиеся, выполнившие 50% работы и более, но не набравшие максимальный балл.** |
| Абаев Таймураз Олегович, Айвазова Элеонора Андреевна, Бизикова Алина Олеговна, Богданова Софья Вячеславовна, Валиева Дзерасса Тамазовна, Гогичашвили Георгий Николаевич, Кисиева Влада Хазбиевна, Мостиева Виктория Вадимовна, Остаева Марина Алановна, Равялов Артем Таймуразович, Сергеева Ангелина Вадимовна, Туаев Георгий Игоревич, |
| **Учащиеся, выполнившие менее 50% работы, но не набравшие 0 баллов** |
| Адырхаев Вадим Эдуардович, Галустян Даниэль Артемович, Гобеев Борис Ибрагимович, Гончарова Мария Сергеевна, Дзалаева Саида Руслановна, Дзиова Агунда Батразовна, Зангиев Тимур Азаматович, Кадиев Сармат Владимирович, Касабиев Герман Аланович, Кочиева Милана Геннадьевна, Плиев Роберт Маратович, Плиева Алиса Сослановна, Саламова Инга Андреевна, Скодтаева Анна Артуровна, Тотиков Руслан Казбекович, Фардзинова Ангелина Казбековна, Хадаев Хетаг Маирбекович, |
| **Учащиеся, набравшие максимальный балл за работу** |
| Нет учащихся, набравших максимальный балл |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| **0** | **1** | **0** | **2** | **6** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **1** | **4** | **0** | **0** | **4** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **0,0%** | **2,5%** | **0,0%** | **5,0%** | **15,0%** | **2,5%** | **2,5%** | **5,0%** | **5,0%** | **5,0%** | **5,0%** | **2,5%** | **10,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **10,0%** | **2,5%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание 1 | | | Задание 2 | | | Задание 3 | | | Задание 4 | | |
| 0 баллов | 7 | 17,5% | 0 баллов | 5 | 12,5% | 0 баллов | 14 | 35,0% | 0 баллов | 23 | 57,5% |
| 1 балл | 23 | 57,5% | 1 балл | 25 | 62,5% | 1 балл | 16 | 40,0% | 1 балл | 7 | 17,5% |
| Задание 5 | | | Задание 6 | | | Задание 7 | | | Задание 8 | | |
| 0 баллов | 21 | 52,5% | 0 баллов | 5 | 12,5% | 0 баллов | 3 | 7,5% | 0 баллов | 15 | 37,5% |
| 1 балл | 9 | 22,5% | 1 балл | 25 | 62,5% | 1 балл | 27 | 67,5% | 1 балл | 15 | 37,5% |
| Задание 9 | | | Задание 10 | | | Задание 11 | | | Задание 12 | | |
| 0 баллов | 8 | 20,0% | 0 баллов | 17 | 42,5% | 0 баллов | 21 | 52,5% | 0 баллов | 16 | 40,0% |
| 1 балл | 22 | 55,0% | 1 балл | 13 | 32,5% | 1 балл | 9 | 22,5% | 1 балл | 14 | 35,0% |
| Задание 13 | | | Задание 14 | | | Задание 15 | | | Задание 16 | | |
| 0 баллов | 23 | 57,5% | 0 баллов | 22 | 55,0% | 0 баллов | 17 | 42,5% | 0 баллов | 15 | 37,5% |
| 1 балл | 7 | 17,5% | 1 балл | 8 | 20,0% | 1 балл | 13 | 32,5% | 1 балл | 15 | 37,5% |
| Задание 17 | | | Задание 18 | | | Задание 19 | | | Задание 20 | | |
| 0 баллов | 18 | 45,0% | 0 баллов | 20 | 50,0% | 0 баллов | 30 | 75,0% | 0 баллов | 28 | 70,0% |
| 1 балл | 12 | 30,0% | 1 балл | 10 | 25,0% | 1 балл | 0 | 0,0% | 1 балл | 2 | 5,0% |
| Задание 21 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 баллов | 28 | 70,0% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 балл | 2 | 5,0% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ВЫВОДЫ:

Наибольшее затруднение вызвали задания №4,5,11,13,14 и №19,20,21- выполнение вычислений и преобразований, построение и исследование простейших математических .моделей

Рекомендации:

* использовать интернет-ресурсы и пособия для тренинга на применение знаний и учений в практической деятельности и повседневной жизни
* Организовать регулярное повторение Построения и исследования простейших матем.моделей
* При подготовке выпускников к сдаче экзамена базового уровня обратить внимание на задания по геометрии
* Обратить внимание выпускников на особенности формулировки заданий.
* Организовать дифференцированную подготовку: выдавать для тренировки высокомотивированным ученикам задания высокого уровня сложности.