**Анализ школьного пробного ОГЭ по математике в 9-ых классах**

**МКОУ «Комсомольская СОШ им.Н.С.Манджиева»**

В соответствии с планом подготовки выпускников 2025 года к Государственной (итоговой) аттестации в форме ОГЭ 12.12.24 был проведен школьный пробный экзамен, по материалам ГИА в соответствии с процедурой проведения экзамена в форме ОГЭ.

Экзаменационная работа была составлена в соответствии с контрольно-измерительными материалами ОГЭ по математике, состояла из двухмодулей: «Алгебра», «Геометрия». Всего было предложено два варианта КИМ. Общее количество заданий в работе – 25. Включенные нее задания различались по типам и уровню трудности. Девятнадцать заданий первой части соответствовали базовому уровню, из них шестнадцать с записью краткого ответа, три задания с выбором ответа и установления соответствия, шесть заданий второй части – повышенного уровня

**Цель проведения:** проверить знания, умения, навыки учащихся по выполнению экзаменационных тестовых заданий; заполнения бланков; отработать процедуру проведения экзамена.

**Приняли** участие в пробном экзамене по математике 35 обучающихся.

Задания проверяли умения:

* Умение решать практико-ориентированные задачи. (задания 1-5)
* Умение выполнять арифметические действия с рациональными числами.(задание №6)
* Умение сравнивать числа, числовые и алгебраические выражения.Числовая прямая. (задание № 7)
* Умение пользоваться свойствами степеней и корней (задание №8)
* Умение решать линейные и квадратные уравнения. (задание №9)
* Умение решать задачу на классическое определение вероятности, свойства вероятности (задание №10)
* Умение решать задание на сопоставление графиков и функций (задание №11)
* Умение работать с формулами, выражать одну переменную через другую (задание №12)
* Умение решать линейные, квадратные неравенства, а так же системы неравенств (задание №13)
* Умение решать текстовую задачу на числовые последовательности (арифметическая или геометрическая прогрессии) (задание №14)
* Умение применять свойства углов при решении геометрической задачи (задание № 15)
* Умение применять знания по теме «окружность» при решении задач (задание №16)
* Умение применять знания по теме «четырехугольники» при решении задач (задание №17)
* Умение работать с «геометрией на клеточке» (задание №18)
* Геометрические утверждения (задание №19)

Части 2 модулей «Алгебра» и «Геометрия» направлены на проверку владения материалом на повышенном уровне:

* Умение решать дробно-рациональные уравнения, которые решаются и методом подстановки и методом сложения(задание №20)
* Умение решать задачу на движение (задание №21)
* Умение строить и читать графики функций (задание №22)
* Умение решать геометрические задачи повышенной сложности на вычисление, на доказательство, уметь математически грамотно записать решение, приводя при этом необходимые пояснения и обоснование, приемы и способы рассуждений (задание № 23-25).

При проверке работы за каждое из заданий базового уровня сложности выставлялся 1 балл, если ответ правильный; и 0 баллов, если ответ неправильный. За выполнение заданий повышенного уровня сложности, в зависимости от полноты и правильности ответа выставлялись от 0 до 2 баллов, согласно критериям. Итого, максимальное количество первичных баллов за работу 19·1 + 6·2 = 31.

При оценивании работ учащихся использована следующая шкала:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | 0-7 | 8-14 | 15-21 | 22-31 |
| Общий балл | 2 | 3 | 4 | 5 |

**Результаты пробного экзамена следующие:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Всего уч-ся** | **Выполняли**  **работу** | **«5»** | **«4»** | **«3»** | **«2»** | **% успе-**  **ваемости** | **%**  **качества** |
| **9 «а»** | 14 | 14 | 1 | 8 | 3 | 2 | 86 | 43 |
| **9 «б»** | 22 | 21 | - | 6 | 8 | 7 | 67 | 29 |

Не выполнял работу в 9 «б» классе –Лиджигоряев Эрдни ( болел)

**Количество набранных баллов учащимися**

**Детальный анализ пробного экзамена по математике от 12.12.2024 года**

**9 «А» класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Модуль «Алгебра»** | | | | | | | | | | | | | | **Модуль «Геометрия** | | | | | **Часть 2** | | | | | | **Вариант** | **Общее кол-во баллов** | **Оценка** |
| **№** | **ФИ учащихся** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |  |  |  |
| 1 | Арлтанов Виктор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 3 | 17 | 4 |
| 2 | Бембеев Аюш | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | 16 | 4 |
| 3 | Богаева Айлана | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 14 | 3 |
| 4 | Боктаев Намка | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 15 | 4 |
| 5 | Гаряев Аюка | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |  | 4 | 13 | 3 |
| 6 | Зараева Энкира | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 10 | 2 |
| 7 | Манджиев Алдар | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |  | 2 | 13 | 3 |
| 8 | Манджиев Иван | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 15 | 4 |
| 9 | Наранов Церен | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | 3 | 16 | 4 |
| 10 | Савхаева Янкура | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | 2 | 23 | 5 |
| 11 | Улюмджиева Алтана | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 21 | 4 |
| 12 | Улюмджиев Владимир | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 18 | 4 |
| 13 | Цагадова Айлана | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | 18 | 4 |
| 14 | Чимидов Долан | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 3 | 7 | 2 |
| Кол-во верно выполненных заданий | | 14 | 13 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 12 | 13 | 11 | 11 | 7 | 12 | 11 | 14 | 12 | 8 | 9 | 7 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| % выполнения | | 100 | 93 | 79 | 86 | 86 | 86 | 93 | 86 | 93 | 79 | 79 | 50 | 86 | 79 | 100 | 86 | 57 | 64 | 50 | 7 | 21 |  |  |  |  |  |  |  |

**9 «Б» класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Модуль «Алгебра»** | | | | | | | | | | | | | | **Модуль «Геометрия»** | | | | | **Часть 2** | | | | | | **Вариант** | **Общее кол-во баллов** | **Оценка** |
| **№** | **ФИ учащихся** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |  |  |  |
| 1 | Алиева Патимат | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | - | 0 | - | - | 0 | 1 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 3 | 5 | 2 |
| 2 | Басхамжаева Светлана | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - |  | 4 | 13 | 3 |
| 3 | Боктаев Цецен | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |  | 2 | 10 | 3 |
| 4 | Босхамджиев Алдар | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | - | 0 | - | 3 | 9 | 3 |
| 5 | Динькиева Венера | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - |  | 1 | 10 | 2 |
| 6 | Кадыров Ислам | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 4 | 16 | 4 |
| 7 | Каркеева Камила | 0 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | 9 | 2 |
| 8 | Каткаева Айлана | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | 17 | 4 |
| 9 | Лиджигоряев Эрдни | О т с у т с т в о в а л о т с у т с т в о в а л о т с у т с т в о в а л | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Манджиева Альмина | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 8 | 2 |
| 11 | Манджиева Туяна | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 16 | 4 |
| 12 | Мухараева Дарья | 1 | 0 | - | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 |
| 13 | Нимгиров Александр | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | 2 | 11 | 3 |
| 14 | Нухнаев Дамбль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | 3 | 2 |
| 15 | Павлова Эглин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 3 | 16 | 4 |
| 16 | Савкаев Данзан | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | 14 | 3 |
| 17 | Саидов Башир | 0 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 3 | 12 | 3 |
| 18 | Соктуев Даниил | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | 1 | 13 | 3 |
| 19 | Тутаева Альбика | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 1 | - | - | - | 0 | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 | 2 |
| 20 | Чильгирова Айлана | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 3 | 17 | 4 |
| 21 | Чильгирова Баина | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | 19 | 4 |
| 22 | Эрдни- Горяев Барака | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 2 | 9 | 3 |
| Кол-во верно выполненных заданий | | 14 | 10 | 12 | 13 | 9 | 20 | 14 | 20 | 10 | 15 | 12 | 9 | 9 | 12 | 15 | 8 | 9 | 13 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % выполнения | | 67 | 48 | 57 | 62 | 43 | 95 | 67 | 95 | 48 | 71 | 57 | 43 | 43 | 57 | 71 | 38 | 43 | 57 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

При анализе выполнения работы выявлены темы, которые требуют более тщательной отработки на уроках математики, на дополнительных занятиях.

Результаты пробного экзамена свидетельствуют о наличии проблемных зон в подготовке обучающихся: отсутствие навыков самоконтроля, проявляющееся в том, что обучающиеся невнимательно читают условие задания и в результате выполняют не то, что требовалось, не проверяют свой ответ, не оценивают его с точки зрения соответствия условию и здравому смыслу. Отсутствие самоконтроля мешает обучающимся успешно справляться с заданиями, требующими выполнения последовательности шагов, проверки условий, выбора оптимального варианта решения.

**Выводы:**

Продолжить работу по отработке системы повторения, обобщения и систематизации учебного материала в целях подготовки к ОГЭ.