Отдел образования Администрации

Новоорского района

Методический кабинет

«13» декабря 2018 г. № 49

**Аналитическая справка**

**о результатах полугодовой контрольной работы по математике**

**обучающихся 10 классов Новоорского района**

В соответствии с приказами и графиком Министерства образования Оренбургской области от 29.08.2018 г. № 01-21/1596 «О реализации региональной системы оценки качества образования в 2018-2019 учебном году», №01-01/1288 от 04.12.2018 «О проведении контрольных работ за I полугодие» приказом Отдела образования Администрации Новоорского района № 365 от 05.12.2018 года «О проведении контрольных работ в декабре 2018 года» была проведена полугодовая контрольная работа в 10-х классах общеобразовательных организаций Новоорского района с использованием единых контрольно-измерительных материалов по текстам ГБУ РЦРО.

Цель:систематизация и обобщение знаний обучающихся, повышение ответственности обучающихся и педагогов за результаты своего труда, а также в целях подготовки к государственной итоговой аттестации на основе системных мониторинговых исследований.

Сроки проведения:13. 12. 2018 г.

Состав комиссии: учителя математики Новоорского района первой и высшей квалификационной категории, методист отдела образования.

По итогам проведения полугодовой контрольной работы, по математике были получены следующие результаты. Всего обучающихся в 10-ых классах – 147 человек из 10 общеобразовательных организаций Новоорского района, из них писали ПКР - 136 человек (92,5%). Не выполняли контрольную работу 11 человек (7,5%) по уважительной причине (подтверждающие документы имеются). В ходе анализа было проведено сравнение результатов входной контрольной работы за сентябрь 2018 год и полугодовой контрольной работы за декабрь 2018 год.

*Таблица 1*

Результаты входной и полугодовой контрольных работ

по математике обучающихся 10 классов Новоорского района

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид контрольной работы** | **Кол-во ОО** | **Кол-во обучающихся, выполнявших работу** | **Показатель % «2»** | **Показатель % «4» и «5»** |
| Входная (ВКР) за сентябрь 2018 год | 10 | 135 | 12,6 | 48,1 |
| Полугодовая (ПКР) за декабрь 2018 год | 10 | 136 | 11,8 | 41,2 |

Количество «2» составило по району – 16 человек (11,8%), количество «4» и «5» - 56 человек (41,2%).

Данные таблицы 1 наглядно представлены в диаграмме 1.

*Диаграмма 1, 2*

Результаты полугодовых контрольных работ

по математике обучающихся 10 классов в сравнении

Представленные выше таблица и диаграмма позволяют видеть положительную динамику результатов по математике обучающихся 10 классов по показателю отрицательных отметок. Показатель «2» уменьшился на 0,8 % в сравнении с результатами входной контрольной работы за сентябрь 2018 год. Прослеживается уменьшение показателя «4» и «5» на 6,9% в сравнении с результатами входной контрольной работы за сентябрь 2018 год.

Рассмотрим более подробно рейтинговый ряд по отрицательным результатам полугодовой контрольной работы (ПКР). Высокий показатель процента «2» (выше среднего районного показателя = 11,8%) показывают следующие образовательные организации Новоорского района: МАОУ СОШ №1 п. Новоорск – 16,7%, СОШ №1 п. Энергетик -21,1%; МАОУ СОШ №2 п. Новоорск- 12,5 %, МАОУ Первый Новоорский лицей -22,2%. Это можно увидеть в диаграмме 3.

Диаграмма 3 – Высокий показатель «2» в общеобразовательных

организациях Новоорского района

Данные обучающиеся будут испытывать в дальнейшем трудности в освоении математики на уровне среднего общего образования. Рекомендуемая отметка - "2".

Высокий показатель «4» и «5» показали МАОУ СОШ с. Кумак – 85,7%, МОУ "СОШ п. Гранитный - 100%.

Полугодовая контрольная работа по математике в 10 классе проведена по текстам ГБУ РЦРО. На выполнение контрольной работы по математике отводилось 90 минут. Работа состояла из 10 заданий.

Таким образом, максимальный балл за выполнение всей работы – 12.

Таблица 3 - Результаты и процент обучающихся, справившихся с заданиями

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Контролируемый элемент содержания и (или) требование** | **% обучающихся, справившихся с заданиями** |
| 1 | Практико-ориентируемая задача на:  а) процентные вычисления;  б) округление;  в) перевод единиц | 102 обучающихся  (75%) |
| 2 | а) Нахождение площадей фигур на клетчатой бумаге, в КП, по формулам;  б) нахождение площади круга и его частей;  в) нахождение площадей описанных и вписанных многоугольников;  г) решение простейших задач в координатах; векторы | 95 обучающихся  (69,85%) |
| 3 | Умение вычислять вероятность события | 95 обучающихся  (69,85%) |
| 4 | Умение решать дробные рациональные уравнения | 105 обучающихся  (77,2%) |
| 5 | Планиметрическая задача на  вписанные и описанные многоугольники | 87 обучающихся  (63,9%) |
| 7 | Физическая задача | 52 обучающихся (38,2%) |
| 8 | Текстовая задача | 40 обучающихся (29,4%) |
| 9 | Тригонометрические уравнения  а) их решение,  б) отбор корней | 35 обучающихся (25,7%) |
| 10 | Геометрическая задача на вычисление площади фигуры по заданным условиям | 7 обучающихся (5,1%) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Вторая часть заданий с развернутым ответом, обучающимися не проработана вовсе, с №9 по №10 низкий процент выполнения.

Диаграмма 4 – Процент выполнения заданий

Анализ ошибок:

№1 - при решении практико-ориентируемой задачи не приступили либо совершили ошибки 25% обучающихся;

№2 - вычисление площади геометрической фигуры (30%);

№3 - при решении задачи на вычисление вероятности (30%);

№4 - при решении дробно-рационального уравнения (23%);

№5 - геометрическая задача на вписанный четырёхугольник (36%);

№7 - в вычислениях по физической формуле (61,8%);

№8 - при составлении модели реальной ситуации (70,5%);

№9 – к решению и отбору корней тригонометрического уравнения не приступили 74,3%;

№10 - к решению задачи на вычисление площади фигуры не приступили 94,8%;

**Выводы:**

По итогам проведения полугодовой контрольной работы по математике были получены следующие результаты. Всего обучающихся в 10-ых классах – 147 человек из 10 общеобразовательных организаций Новоорского района, из них писали ПКР - 136 человек (92,5%). Не выполняли контрольную работу 11 человек (7,5%) по уважительной причине (подтверждающие документы имеются).

Прослеживается отрицательная динамика результатов по математике обучающихся 10 классов по показателю положительных отметок, а также положительная динамика по показателю «2», который уменьшился на 0,8% в сравнении с результатами входной контрольной работы за сентябрь 2018 год.

**Рекомендации**

Руководителям ОО:

1. Проанализировать на уровне школьных методических объединений результаты ПКР, причины допущенных ошибок, проблемы и пути их решения;
2. Скорректировать индивидуальные образовательные маршруты по их устранению для «высокомотивированных» и «низкомотивированных» обучающихся;
3. Разработать систему мер по тематическому повторению и изучению учебного материала по темам, вызывающим затруднение у обучающихся;
4. Довести результаты полугодовой контрольной работы по математике до сведения родителей под роспись.

Методистам отдела образования:

1. Рассмотреть результаты полугодовой контрольной работы по математике обучающихся 10 классов на районном методическом объединении учителей математики, совещании руководителей образовательных организаций;
2. Выявить учителей математики группы «риск» для работы с тьюторами и в межмуниципальном центре;
3. Организовать методическую поддержку учителям математики в работе с обучающимися группы «риск».

исполнители: методист Курманбаева М. А.,

Туля Т. М. – руководитель РМО учителей математики