Методический кабинет

отдела образования

администрации Новоорского района

«12» декабря 2019 год № 48

**Аналитическая справка по результатам**

 **контрольной работы за полугодие по математике**

**в 7 классах Новоорского района**

В соответствии с приказом и графиком Министерства образования Оренбургской области от 29.08.2019 г. № 01-21/1749 «О реализации региональной системы оценки качества образования в 2019-2020 учебном году», приказом Отдела образования Администрации Новоорского района была проведена контрольная работа за I полугодие по математике обучающихся 7 классов с использованием единых контрольно - измерительных материалов.

Цель:систематизация и обобщение знаний обучающихся 7-х классов Новоорского района, повышение ответственности обучающихся и педагогов за результаты своего труда.

Сроки проведения: 12.12.2019 г.

В контрольной работе по математике участвовали 293 обучающихся (из 327 учащихся 7 классов образовательных организаций Новоорского района), что составило 89,6% от общего количества. 34 человека (10,4 %) обучающихся 7 классов не приняли участие в контрольной работе по уважительным причинам.

Количество «2» – 57 человек, что составляет 19,5 %.

Количество «4» и «5» - 96 человек, что составляет 32,8 %.

Количество обучающихся в группе «риска» - 50 человек.

Таблица 1 – Результаты контрольных работ за 2019 г в 7классах в сравнении

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Кол-во обучающихся, сдававших экзамен** | **Показатель «2», %** | **Показатель «4» и «5», %** | **Группа «риск»** | **Образовательные организации с большим показателем «2»** |
| **ВКР (сентябрь 2019 г.)** | 318 | 20,4 | 31,6 | 52 | МАОУ СОШ №2 п. Новоорск в 7 а классе – 8 человек (29,2%),в 7 в классе- 7 человек (34,8%), МБОУ "СОШ п. Гранитный - 3 человека (37,5 %), МАОУ СОШ №1 п. Энергетик в 7 а классе- 5 человек (29,4%). |
| **ПКР****(декабрь 2019г.)** | 293 | 19,5 | 32,8 | 50 | МАОУ СОШ №1 п. Энергетик в 7а классе (60%), МБОУ "СОШ п. Гранитный"(28,6%) |

Диаграмма 1 – Количество обучающихся, сдававших контрольные работы

Диаграмма 2 – Показатель «2», %.

Диаграмма 3 – Показатель «4» и «5», %.

Данные, представленные в таблице, позволяют проследить динамику повышения показателя «4» и «5», который увеличился на 1,2% в сравнении с ВКР за сентябрь 2019 год.

Также, можно увидеть уменьшение показателя «2» на 6,9% в сравнении с ВКР за сентябрь 2019 год. В результате наблюдается положительная динамика.

Диаграмма 4 - Рейтинг образовательных организаций

Новоорского района по показателю «2», %

Высокий процент двоек показали МАОУ СОШ №1 п. Энергетик в 7 а классе – 12 человек (60%),МБОУ "СОШ п. Гранитный - 2 человека (28,6 %).

Диаграмма 5 - Рейтинг образовательных организаций Новоорского района

по показателю «4 и 5», %

Самый высокий показатель «4» и «5» у МБОУ ООШ с. Караганка- 3 человека (60%).

Согласно диаграмме 5 выявлено, что 100 % качество успеваемости не показала ни одна общеобразовательная организация.

В ходе анализа было проведено сравнение результатов ВКР (входной контрольной работы) за сентябрь 2019 год и ПКР (полугодовой контрольной работы) за декабрь 2019 год.

Работа состояла из 5 заданий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Контролируемый элемент содержания и (или) требование декабрь 2019 год** | **Количество справившихся обучающихся** |
| 1 | Арифметические действия со степенями и дробями | 166 обучающихся (56,7%) |
| 2 | Преобразование выражений с помощью раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых | 200 чел. (68,3%%) |
| 3 | Решение уравнения | 197 чел. (67,2%) |
| 4 | Решение текстовой задачи  | 136 чел. (46,4%) |
| 5 | Геометрическая задача на свойства треугольника. | 153 чел. (52,2%) |
| 6 | Преобразование выражений с применением свойств степеней. | 164 чел (56%) |

Наиболее распространенные ошибки:

- неумение складывать числа с разными знаками;

-неумение вычислять степени отрицательных чисел;

- неумение умножать смешанные дроби на дробь;

- многие теряют знаки при переносе с одной стороны уравнения на другую;

- невнимательность.

**Типичные ошибки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Типичные ошибки** | **Причины их появления** |
| 1 | При выполнении действий со степенями и отрицательными десятичными дробями | Недостаточно отработаны вычислительные навыки.Невнимательность при выполнении действий |
| 2 | Преобразование выражения с помощью раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых | Недостаточно отработаны навыки раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых |
| 3 | При решении простейших линейных уравнениях | Недостаточно отработаны навыки раскрытия скобок.Невнимательность при переносе слагаемых из одной части уравнения в другую |
| 4 | При решении текстовых задач. | Невнимательность при анализе условия задачи |
| 5 | При решении задач, связанных с нахождением геометрических величин | Недостаточно отработан навык анализа геометрической задачи.Невнимательность при вычислениях, при анализе условия задачи (по чертежу) |
| 6 | При преобразовании выражений с применением свойств степеней. | Незнание свойств степеней. |

**Рекомендации**

Руководителям ОО:

1. Проанализировать на уровне школьных методических объединений результаты ПКР, причины допущенных ошибок, проблемы и пути их решения;

Срок: до 31 декабря 2019 года

1. Скорректировать индивидуальные образовательные маршруты по их устранению для «высокомотивированных» и «низкомотивированных» обучающихся;

Срок: до 31 декабря 2019 года

1. Разработать систему мер по тематическому повторению и изучению учебного материала по темам, вызывающим затруднения у обучающихся;

Срок: до 31 декабря 2019 года

1. Довести результаты контрольной работы за полугодие по математике до сведения родителей под роспись.

Методистам Отдела образования:

1. Рассмотреть результаты полугодовой контрольной работы по математике обучающихся 7 классов на районном методическом совещании, совещании руководителей образовательных организаций;

Срок: до 31 декабря 2019 года

1. Выявить учителей математики группы «риск» для работы с тьюторами на опорных площадках;

Срок: до 31 декабря 2019 года

1. Организовать методическую поддержку учителям математики в работе с обучающимися группы «риск»;

Срок: до 31 декабря 2019 года

исполнители: методист Курманбаева М. А.,

Туля Т. М. – руководитель РМО учителей математики