Август - 2017

Дорожная карта реализации Концепции развития математического образования

Барышенский Дмитрий Сергеевич,
доцент кафедры математики и информатики
ГБОУ ИРО Краснодарского края,
председатель регионального отделения
Краснодарского края Всероссийской
ассоциации математиков
www.iro23.ru
тел.: +7 (861) 232-37-47

Нормативно-правовое регулирование

Федеральный уровень

- Концепция развития математического образования в Российской Федерации (распоряжение правительства РФ от 24.12.2013 г. № 2606-р)

Региональный уровень

- Об утверждении плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Краснодарском крае до 2020 года (решение Коллегии Министерства образования и науки Краснодарского края от 23.12.2014 г. № 7/8)

Концепция развития математического образования

Математическое образование должно:

- предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе;
- обеспечивать каждого учащегося развивающей интеллектуальной деятельностью на доступном уровне, используя присущую математике красоту и увлекательность;
- обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточно для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.

Структура плана мероприятий 2015-2020

Общесистемные мероприятия

Общее образование

- Дошкольное образование
- Начальное общее образование
- Основное общее образование
- Среднее общее образование

Профессиональное образование, в том числе дополнительное

Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование

Математическое образование в ДОО

Основная цель – организация образовательной среды, способствующей освоению воспитанниками детских садов первичных математических представлений, познавательных действий, используемых в жизни.

.

Математическое образование в ДОО

2015-2016г.г. - краевой конкурс математических проектов «Познаем, исследуем, творим»

Позволил выявить лидеров и поддержать творческие инициативы педагогов ДОО Каневского, Кореновского, Темрюкского, Выселковского, Славянского районов, городов Анапа и Армавир.

2016-2019г.г. федеральный эксперимент по апробации УМК программы «Школа королевы Геры» на базе 10 ДОО из 4 муниципалитетов края

Способствует обновлению содержательных и организационных подходов к математическому развитию дошкольников

Принимать совместные решения, делать открытия вместе ИНТЕРЕСНО!

«Что такое симметрия?»

«Вершками и локтями измерить можем сами или старинные меры длины, какие они?»

Математическое образование в НОО

Основная цель – обеспечить широкий спектр математической активности (занятий) обучающихся как на уроках, так и во внеурочной деятельности (прежде всего решение логических и арифметических задач, построение алгоритмов в визуальной и игровой среде), материальные, информационные и кадровые условия для развития обучающихся средствами математики.

Математическое образование в НОО

- Использование в урочной деятельности методических рекомендаций, направленных на совершенствование работы с «отстающими» по математике обучающимися для преодоления индивидуальных трудностей

- Использование исследовательских методов работы во внеурочной деятельности

- Краевые семинары для учителей начальных классов «Актуальные вопросы математического образования в начальной школе в соответствии с ФГОС НОО».

Мониторинги для младших школьников

Региональные комплексные работы
с 2011 г.

Национальные исследования качества образования (НИКО)
2015 г.

Около 96% обучающихся в основном справились с диагностической работой по математике, а почти 60% показали хорошие и отличные результаты

Всероссийские проверочные работы (ВПР)
2016 г.

Все участники достигли базового уровня, а показатель качества обученности по математике выше 65% и соответствует среднему уровню по всей выборке РФ

Математическое образование в ООО и СОО

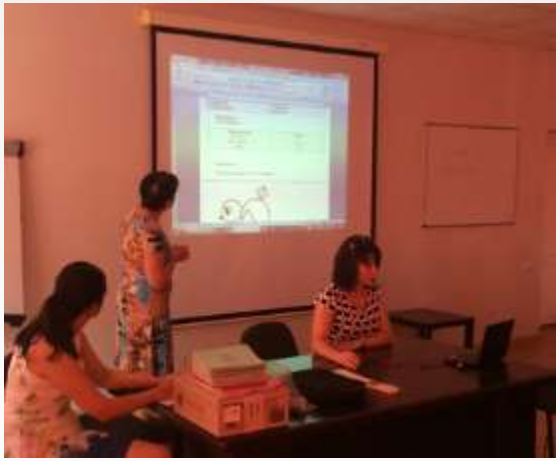
Подготовка к ГИА	Реализация ФГОС ООО и ФГОС СОО	Распространение передового педагогического опыта	Оказание помощи учителям по работе с одаренными детьми	Реализация программ дополнительного профессионального Образования (КПК)
Совещание, 11 семинаров и вебинаров для учителей и обучающихся выпускных классов КДР по математике	4 краевых семинара Построение индивидуальных образовательных маршрутов Внеурочая и иссследовательская деятельность	Стажировочные площадки: МБОУ лицей №4, МБОУ гимназия №23, Краснодарское ПКУ, МБОУ лицей №90, МАОУ гимназия №25, МАОУ СОШ №93	Курсы повышения квалификации и 3 семинара для учителей, работающих с одаренными школьниками Математические бои Проведение олимпиад и конкурсов для	Разработано и реализовано 7 программ повышения квалификации, направленных на различные запросы и дефициты учителей

Реализация проекта «Сдать ЕГЭ про100!»

- Адресный подход: общеобразовательные организации из 18 муниципалитетов
- Обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации учителей математики (24 часа) – 46 человек
- Семинары
- Выездные консультации с посещением уроков
- Тестирование учителей математики и выпускников
- Диагностические работы по математике для обучающихся 7- 11 классов

Реализация программы ФЦПРО 2.2 Поддержка школ с низкими результатами обучения и повышение качества образования

50 учителей математики из 10 муниципалитетов обучено по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Актуальные вопросы повышения качества математического образования в школах с низкими результатами обучения». В октябре-ноябре 2017 года будут обучены ещё 100 учителей математики из 11 муниципалитетов.



Во время итоговой аттестации, 13.08.2017, г. Горячий Ключ

Материалы всех проведенных мероприятий размещены на сайте iro23.ru на странице кафедры математики и информатики.

Методическая копилка

Подготовка к ЕГЭ и ГИА по математике

- краевого семинара по теме: «Подготовка к итоговой аттестации 2017 года по математике: лучшие практики» 03.03.2017г.
- Материалы вебинара по вопросам подготовки выпускников к ЕГЭ по математике в вечерних и малокомплектных школах 06.02.2017г.
- Материалы по обучению учителей математики 23.01.17-25.01.17
- Материалы совещания 07.11.2016г. по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ 2017 года

- Материалы семинара «Опыт работы по обучению математике в рамках реализации ФГОС ООО: лучшие практики» 31 марта 2017г.
- Материалы краевого семинара «Опыт работы по обучению математике в рамках реализации ФГОС ООО: лучшие практики» 06 июля 2017 г.

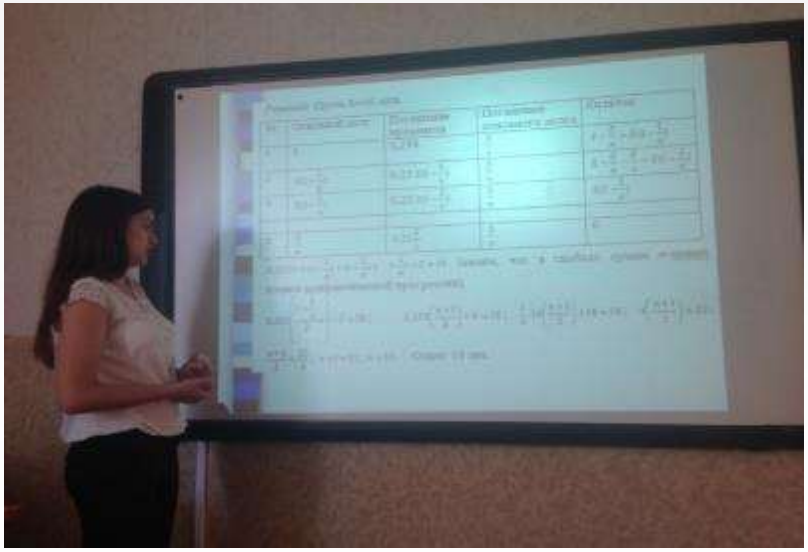
Материалы секции учителей математики и информатики VI Семеновского слета 21.02.2017г

- Материалы секции учителей математики и информатики VI Семеновского слета 21.02.2017г

Итоги краевого конкурса "Проектно-исследовательная деятельность школьников"

Конкурс «Проектно-исследовательская деятельность школьников»

С 2015 года проводится краевой конкурс «Проектно-исследовательская деятельность школьников» с очной защитой лучших ученических проектов. В 2015 году приняло участие 19 работ, в 2017 году – 95 работ в двух секциях: математика и информатика.



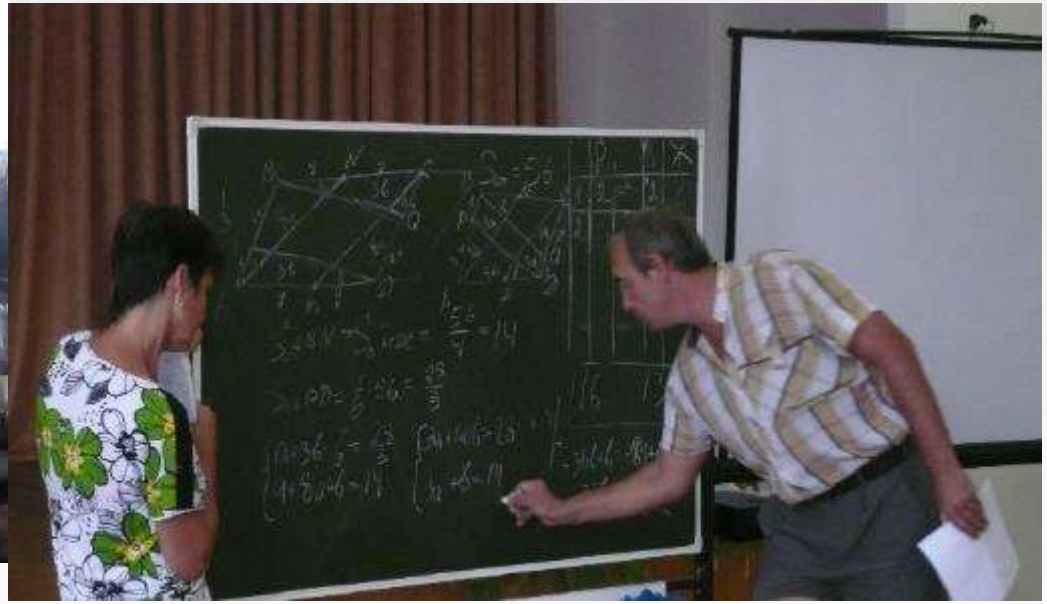
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ МАТЕМАТИКИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Центром дистанционного образования (ЦДО) были организованы и проведены дистанционные региональные олимпиады школьников по математике (информатике) для детей-инвалидов, обучаемых на дому.

В течение 2016 года 19 обучающихся приняли дистанционно участие в 5 проектах по математике.

Информационно-аналитический центр (ИАЦ) совместно с кафедрой математики и информатики провел в декабре 2016 года в г. Краснодаре Открытый окружной робототехнический фестиваль «Робофест - Юг».

Формы повышения квалификации учителей математики по работе с одаренными школьниками



Математический бой между учителями математики

«Математическая карусель»

В феврале-марте 2016 года проводился краевой конкурс «Математическая карусель» среди обучающихся 5 - 6 классов на муниципальном уровне.

19 мая 33 лучшие команды из 28 муниципалитетов соревновались краевом уровне в г. Краснодаре.

Планы на 2017-2018 учебный год

- Продолжается апробация УМК «Школа королевы Геры» (ДОО)
- Проведение краевого конкурса математических проектов «Познаем, исследуем, творим» (ДОО)
- Проведение комплексных работ в начальной
- Совместно с кафедрой начального образования проведение в феврале-мае 2018 года краевого конкурса «Проектно-исследовательская деятельность школьников» с новой секцией «Робототехника» и номинацией для младших школьников.
- Проведение в феврале-апреле 2018 года краевого конкурса «Математическая карусель» для обучающихся 5-8 классов.
- Проведение совместно с ВУЗами краевой конференции в декабре 2017 года «Математическое образование Краснодарского края: опыт, проблемы, перспективы».
- Подготовка к ГИА по математике: цикл семинаров и вебинаров в течение всего учебного года.
- Сопровождение обучающихся в дополнительном образовании.