

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие.....</b>	<b>7</b>
<b>Доклады пленарного заседания.....</b>	<b>8</b>
<i>Матвиевская Г.П., Зубова И.К.</i> К истории математического образования в Оренбургском крае в XIX-XX вв.....	8
<i>Полякова Т.С., Друзь А.Н.</i> Выдающиеся отечественные математики: начало преподавательской деятельности Н.И. Лобачевского.....	21
<i>Игнатушина И.В.</i> Школьное математическое образование в условиях ФГОС ООО третьего поколения.....	27
<i>Нефедова В.Ю.</i> Функциональная грамотность в современном российском образовании.....	39
<i>Барсукова М.М.</i> Цифровизация в образовательной организации – ожидания и реальность.....	46
<b>Секция 1. Математическое образование в школе и вузе: вопросы истории, теории и практики.....</b>	<b>51</b>
<i>Yuan S., Neznanova A.R.</i> Classification of some cases of a single-vertex flat-folded origami.....	51
<i>Абдрахманов И. Н., Микаелян А. К.</i> Методические особенности знакомства с тригонометрической окружностью в курсе математики средней школы.....	60
<i>Ананьева М.С., Павлов Д.С.</i> Об одной из первых математических моделей в кинологии.....	68
<i>Антыгина Я.С.</i> Дидактическая игра как средство повышения познавательного интереса на уроках математики.....	74
<i>Великороднова К.А.</i> К вопросу о решении задач на делимость.....	80
<i>Гасанова А. Г.</i> Формирование познавательного интереса обучающихся на уроках математики с использованием игровых технологий на примере изучения теории вероятностей.....	86
<i>Гузаиров Г.М., Мунасыпов Н.А.</i> Двойная подстановка в	

тригонометрических уравнениях с параметрами.....	92
<b>Гузаиров Г.М.</b> Некоторые новые соотношения для гипергеометрических рядов Гаусса.....	98
<b>Гузаиров Г.М.</b> Матричные элементы представлений группы Лоренца основной неунитарной и унитарных серий.....	104
<b>Денисов Р.Ю.</b> Методические особенности обучения элементам криптографии на уроках математики.....	110
<b>Игнатушина И.В., Асланов Р.М.</b> Использование тестовых форм в обучении истории математики.....	116
<b>Игнатушина И.В.</b> К. А. Торопов и его коллеги в математическом образовании Оренбурга первой половины XX в.....	126
<b>Каракулина Е.О.</b> Результаты численного решения задачи теплообмена в многослойной композитной конструкции с сотовым наполнителем на этапе стабилизации температуры.....	147
<b>Кирилова М.Н.</b> Технология поуровневой дифференциации в обучении математике.....	153
<b>Колобов А.Н.</b> Задачи с параметрами в математическом образовании...	160
<b>Курбатова Л.Н., Трофимова Е.П.</b> Аналитико-синтетические схемы при решении учебных задач.....	170
<b>Меджидова А.А.</b> Математическая речь – показатель математической подготовки учащихся.....	178
<b>Мунасыпов Н.А., Гузаиров Г.М.</b> Особенности решения некоторых новых заданий ФИПИ по теории вероятностей.....	184
<b>Налбандян Ю.С.</b> Ключевые события в истории становления ростовской математической школы.....	190
<b>Пахомова Т.С.</b> К вопросу об оценке достижений учащихся в образовательном процессе.....	194
<b>Проскурякова О.Е.</b> Использование кейс-технологии на уроках математики.....	202
<b>Прояева И.В.</b> Применение интересных свойств треугольника при	

решении задач школьного курса геометрии.....	208
<b>Салминова А.С.</b> Интегральные методы И. Кеплера.....	214
<b>Сафарова А.Д.</b> О классификации седловых поверхностей рода один с двулистным сферическим отображением.....	219
<b>Смешков М.П.</b> Технологии обучения математике.....	225
<b>Суходолова Е.В.</b> Применение электронных тренажеров и учебных модулей в обучении математике.....	229
<b>Хусаинова С.А.</b> Эволюция федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования в России.	234
<b>Черемисина М.И.</b> К вопросу о методической подготовке будущих учителей математики.....	239
<b>Шакирова Л.Р., Фалилеева М.В.</b> Модель подготовки учителя математики и информатики, владеющего цифровыми компетенциями.	244
<b>Секция 2. Цифровизация образования, методика обучения информатике, физике и робототехнике в средней и высшей школе</b>	252
<b>Байрамгалиев Р.А.</b> Построение поверхностей вращения с помощью Blender api.....	252
<b>Баклыкова Ю. В., Ишмаева А. И.</b> Развитие мотивации у школьников на уроках информатики с помощью конкурсов и олимпиад.....	261
<b>Баширова Ю. Н.</b> Информационно-коммуникационные технологии в обучении и сопровождении детей с ОВЗ.....	270
<b>Васильев О.А.</b> Развитие инженерного мышления средствами робототехники.....	276
<b>Искандеров Н.Ф., Герцог Е.М.</b> Проявление амбивалентности в школьном курсе физики.....	282
<b>Денисова Л.В., Дженджер В.О.</b> К вопросу об организации учебной практики по информатике.....	288
<b>Карнаух К.П.</b> Программирование игр на уроках информатики.....	293
<b>Киришина А. В., Полянская Е.В.</b> Разработка комиксов учебного содержания по физике средствами программы SKETCHBOOK.....	298

<b>Кривоплясова Е.В.</b> Элементы теории множеств при изучении информатики в базовом курсе.....	304
<b>Курсанов Е.А., Нефедова В.Ю.</b> Методика обучения основам программирования.....	311
<b>Мазурина Е.Ю.</b> Методические подходы к рассмотрению темы условного оператора с применением блок-схем.....	317
<b>Микаелян А.К., Елкибаева А.Ю.</b> Особенности обучения робототехнике обучающихся дошкольных учреждений.....	323
<b>Микаелян А.К.</b> Различные подходы к решению уравнений и неравенств разной сложности с помощью табличных процессоров в основной школе.....	331
<b>Панаида К.А.</b> Алгоритмы перевода целых чисел из одной системы счисления в другую.....	343
<b>Тепляков И.А., Полянская Е.Е.</b> Организация и проведение интерактивного лабораторного практикума по астрономии для обучающихся 11-го класса.....	351
<b>Рябов Н.А.</b> Анализ рассмотрения темы «Логика» в школьных учебно-методических комплексах по дисциплине «Информатика и ИКТ».....	358
<b>Сиделов Д.И.</b> Использование параксиального приближения в решении задач ЕГЭ по физике.....	364
<b>Шухман Е.А., Шухман Е.В.</b> История шестнадцатеричной системы счисления: от Лейбница до наших дней.....	368