

## ЗМЕСТ

<b>ПЛЕНАРНАЕ ПАСЯДЖЭННЕ</b> .....	
<i>Бондаренко К. М. А. А. Столяр</i> — известный ученый в области методики преподавания математики .....	3
<i>Лодатко Е. А.</i> Трансформация целей и задач обучения математике в Советский период .....	5
<i>Таўгенъ А. І.</i> Стандарты і праграмы матэматычнай адукацыі ў Беларусі ....	16
<i>Новик И. А.</i> Разработка макетных образцов компонентов учебно-методических комплексов нового поколения по математике .....	22
<i>Рогановский Н. М.</i> Психолого-дидактические проблемы управления поисковой деятельностью учащихся .....	24
<i>Кушник В. А., Кушнир Г. А., Рижняк Р. Я.</i> Инновационный подход к определению содержания курса методики преподавания математики (аспект подготовки магистров) .....	29
<i>Майсеня Л. И.</i> Состояние и перспективы математического образования в средних специальных учебных заведениях .....	38
<i>Апинис А. А., Станкус Е.</i> Университет и гимназия: из опыта математического просвещения .....	48

<b>Секцыя 1. ПРАБЛЕМЫ МАТЭМАТЫЧНАЙ АДУКАЦЫЎ Ў СЯРЭДНЯЙ ШКОЛЕ</b> .....	51
<i>Ализарчик Л. Л., Хуан Хайюй.</i> Методические особенности изучения уравнений в школьном курсе математики в VII—IX классах в Республике Беларусь и Китайской Народной Республике .....	51
<i>Ананченко К. О., Ван Чуньсян, Сюе Цзюньфэн.</i> Структура и методический аппарат школьных учебников по математике для VII—IX классов школ Китайской Народной Республики .....	53
<i>Антонов В. А., Рогановская Е. Н.</i> Особенности управления дидактическим процессом решения математических задач на доказательство .....	55
<i>Богатырева И. Н.</i> Анализ результатов участия Украины в международном сравнительном исследовании TIMSS—2007 .....	58
<i>Валаханович Т. В.</i> Дидактические материалы по планиметрии как средство интеллектуального воспитания учащихся .....	61

<i>Вахненко Т. П.</i> О некоторых направлениях профилирования математического образования в средних специальных учебных заведениях Беларуси .....	63
<i>Войтова Ю. К.</i> О некоторых требованиях к учебным пособиям по математике с позиции разноуровневого обучения .....	65
<i>Золотухин Ю. П.</i> Геометрия прямой для учителей и школьников .....	67
<i>Канашевич Т. Н.</i> Некоторые аспекты преемственности при переходе учащихся с первой на вторую ступень общего среднего образования .....	70
<i>Карпова Е. А.</i> К введению понятия функции в курсе математики средней школы .....	72
<i>Квитченко Г. В., Рогановская Е. Н.</i> Применение тестовых заданий обучающего характера в некоторых технологиях обучения .....	74
<i>Кралевиц И. Н.</i> Организация вариативного компонента школьного математического образования .....	76
<i>Кротов В. М.</i> Реализация межпредметных связей физики и математики при решении задач .....	78
<i>Кузнецова Е. П.</i> Особенности реализации школьного математического образования в РБ и проблема сохранения его приоритетов .....	80
<i>Куцев А. В.</i> Методы решения текстовых задач с пропорциональной зависимостью величин .....	83
<i>Латоцин Л. А., Чабатарэўскі Б. Дз.</i> Пра мэты і задачы школьнага навучання матэматыцы .....	86
<i>Лобанок В. А.</i> Работа с одаренными детьми в условиях реформирования школьного образования .....	89
<i>Пархоменко Е. Н.</i> Формирование логической компетенции учащихся среднего школьного возраста .....	91
<i>Пивоварук Т. В.</i> Нестандартные задачи как средство реализации стратегии горизонтального обогащения в обучении одаренных учащихся .....	93
<i>Петровская И. Г., Петровский Г. Н.</i> Понятийный аппарат курса математики .....	96
<i>Покорный Ю. В., Бахтина Ж. И.</i> Курица не птица, дробь не число .....	98
<i>Рогановская Е. Н., Антонов В. А.</i> Интегративный подход к управлению поисковой деятельностью учащихся .....	101
<i>Рогановская Е. Н., Антонов В. А., Старовойтова О. В.</i> Поурочные разработки в электронном учебнике как средство управления познавательной деятельностью учащихся .....	104
<i>Сендер А. Н.</i> Преемственность в обучении математике начальной и средней школ: гуманитарный аспект (на примере внеклассной работы) .....	106

<i>Ситкевич И. И.</i> Управление развитием интеллектуальных умений учащихся при изучении математики в 5-7 классах .....	108
<i>Солтан Г. Н.</i> Интеграция курсов алгебры и геометрии как условие повышения качества математического образования школьников .....	109
<i>Старовойтова Е. Л.</i> Межпредметные задачи как средство подготовки учащихся базовой школы к выбору направления обучения .....	112
<i>Тарасенкова Н. А.</i> Математическое образование в контексте семиотики .....	114
<i>Цевелев С. А.</i> Работа с родителями учащихся как составляющая профильной ориентации в средней школе .....	116
<i>Чеботаревская Т. М., Николаева В. В.</i> Развивающие возможности учебно-методического комплекса по математике для первого класса ....	117
<i>Чеботаревский А. Б.</i> Модели в обучении математике в V—VI классах ...	119
<i>Шилинец В. А., Гацуро Е. С.</i> Исследовательская деятельность школьников на факультативных занятиях по математике .....	121
<i>Шилов П. В.</i> Практическое значение операционального подхода при решении математических задач .....	123

## **Секция 2. ПРАБЛЕМЫ МАТЭМАТЫЧНАЙ АДУКАЦЫЇ**

### **Ў ВЫШЭЙШАЙ ШКОЛЕ**

<i>Авдеева Н. И., Погуляева А. Г.</i> О математической подготовке студентов естественно-научного профиля .....	127
<i>Анцыповіч М. В.</i> Быццё матэматычных аб'ектаў .....	129
<i>Бабко А. І.</i> Пра выкладанне вышэйшай матэматыкі студэнтам-гуманітарыям .....	132
<i>Баранов А. П., Голенова И. А.</i> Проблема преподавания элементов математической статистики в медицинском вузе .....	134
<i>Баркович О. А.</i> Компьютерное обеспечение контролируемой самостоятельной работы студентов по алгебре .....	136
<i>Батан С. Н., Батан Л. В.</i> Использование информационных технологий при обучении математике .....	138
<i>Бернік В. І.</i> Пра неабходнасць геаметрычнай трактоўкі фундаментальных паняццяў матэматыкі .....	140
<i>Бричикова Е. А.</i> О проблемах преподавания математики в первые годы работы белорусского национального технического университета .....	141
<i>Бубнов В. Ф., Гурина Т. Н., Яблонская Л. А.</i> Выбор форм и методов управляемой самостоятельной работы студентов .....	143
<i>Булдык Г. М., Унсович А. Н.</i> О некоторых подходах к проблеме повышения эффективности обучения математике .....	145

Белявский С. С., Чайковский М. В., Широкова Н. А. Рейтинговая оценка знаний по математическим дисциплинам студентов гуманитарных специальностей .....	148
Великович Л. Л. Научение математике в техническом университете как педагогическая задача .....	150
Велько О. А. Управляемая самостоятельная работа по математике студентов-социологов .....	153
Воловик О. П. Особенности проведения в классических университетах практикума по решению математических задач .....	155
Вольвачев Р. Т. О курсе «Основы высшей математики» для студентов специальности «Социальная работа» .....	158
Воробьев Г. Н., Гальмак А. М., Решко К. А. Использование циклической ссылки для реализации численных методов в MS Excel ...	159
Воронкина Н. А., Самодуров А. А. О связи между уравнением Шварца и уравнением Риккати .....	161
Ворошилов А. А., Яблонская Н. Б. О возможностях курса «Основы высшей математики» в образовании студентов-коммуникаторов .....	162
Высоцкий М. М. Проблемы в обучении математике .....	163
Гаврилюк А. В., Гаврилюк А. А. Геометрический подход к обучению началам анализа .....	166
Гуцанович С. А. О некоторых направлениях исследований в области теории и методики обучения математике .....	168
Демьянко С. В., Яблонская Н. Б. Математическое образование в системе подготовки современного специалиста-философа .....	170
Денисова Н. Г., Кацуба В. С. Проблемы внедрения в техническом университете компьютерных обучающих программ по математике .....	173
Ермаков В. Г. Математическое образование в точке перегиба .....	175
Еровенко В. А., Демьянко С. В. Постулат Сильвестра, а также зачем политологу изучать основы высшей математики .....	176
Еровенко В. А., Яблонская Н. Б. Принцип «Causa aequat effectum» в психологической мотивации продуктивной гуманитарной математики .....	180
Жестков С. В. Методические замечания к изучению классического курса «Вариационное исчисление» .....	182
Замураев В. Г., Козлов А. Г. Система тематических заданий в тестовой форме по дискретной математике .....	184
Игнатенко В. В. Роль теорем в современном математическом образовании .....	185

<i>Казаченок В. В., Размыслович Г. П.</i> Некоторые аспекты подготовки педагогических кадров по математике и информатике на ФПМИ БГУ ...	188
<i>Каморников С. Ф., Косенок Н. С., Склянный А. А.</i> Математическая олимпиада как средство повышения эффективности подготовки специалиста .....	189
<i>Касперко М. В.</i> Формирование методического потенциала будущего учителя математики .....	191
<i>Кепчик Н. В., Яшкин В. И.</i> О содержании типовых программ по математике для химических и биологических специальностей университетов .....	193
<i>Кравец Е. В.</i> Дидактические тесты как средство оценки качества математического образования в вузе .....	195
<i>Кузьменкова Т. Е., Шевцова А. В.</i> Активизация учебно-познавательной деятельности студентов-экологов в процессе изучения высшей математики .....	197
<i>Куксо В. С., Шамукова Н. В.</i> Простя лікі ў алгебры, матэматычным аналізе і тэорыі імавернасцяў .....	199
<i>Леценко Л. В., Гостевич Т. В.</i> Самостоятельная работа студентов при обучении математике на педагогическом факультете .....	201
<i>Липніцкі В. А.</i> Аб пашырэнні курса алгебры ў вышэйшай школе .....	203
<i>Лобанок И. П.</i> Управление познавательной деятельностью учащихся в опыте учителей-новаторов .....	205
<i>Мартынов И. И.</i> Реквием математическому образованию .....	207
<i>Марченко И. В.</i> Метод производящих функций при изучении рекуррентных уравнений .....	209
<i>Маковецкий И. И.</i> Интернет-технологии в управляемой самостоятельной работе студентов при изучении высшей математики в техническом вузе .....	211
<i>Малашук О. В.</i> Математические пакеты как средство активизации учебной деятельности студентов .....	212
<i>Маркович В. Л., Лагунова О. В.</i> К вопросу об эффективности изучения и использования элементов высшей математики в медицинском вузе .....	214
<i>Мартон М. В.</i> Методологическое обоснование курса основ высшей математики для студентов философов-заочников .....	216
<i>Матейко О. М., Тимохович О. В.</i> Реализация принципа профессиональной направленности преподавания дисциплин математического цикла на географическом факультете БГУ .....	218
<i>Невярович Т. С., Сухая Т. А.</i> Некаторыя недахопы матэматычнай падрыхтоўкі студэнтаў-заочнікаў і шляхі іх пераадолення .....	221

<i>Платонов А. С.</i> Электронные курсы лекций: достоинства и недостатки .....	223
<i>Плацинский П. В.</i> Об особенностях изучения высшей математики в 2009/2010 учебном году .....	224
<i>Подольн С. В., Юрченко И. В.</i> Моделирование самостоятельной работы студентов по дисциплине «Высшая математика» в техническом вузе .....	225
<i>Поплавская Л. А., Садкова Р. Э., Телюк Н. А.</i> Проблемы математического образования на гуманитарном факультете БГУ .....	226
<i>Размыслович Г. П., Ширяев В. М.</i> Об электронном учебнике по курсу «Геометрия и алгебра» для студентов ФПМИ БГУ .....	229
<i>Рогановский Н. М., Рогановская Е. Н., Антонов В. А.</i> Логико-дидактический анализ кибернетических аспектов управления дидактическим процессом с помощью электронного учебника .....	231
<i>Рабзонов П. Г.</i> Основы научной методологии в подготовке будущих учителей физики к работе с одаренными учащимися .....	234
<i>Романенко Н. Д. А. А.</i> Столяр и применение нечеткой логики для профессионального развития будущего специалиста .....	236
<i>Садовничий В. И.</i> О проблематике и методике математического образования для гуманитариев на отделении фундаментальной культурологии факультета международных отношений БГУ .....	239
<i>Сазонова А. М.</i> Об учении учиться .....	241
<i>Сакович Н. В., Борбат В. Н.</i> О принципах организации самостоятельной работы студентов младших курсов математических специальностей .....	243
<i>Сендер Н. Н.</i> Самостоятельный и индивидуальный подходы при изучении математики в вузах как фактор глубокого усвоения предмета .....	244
<i>Сиренко С. Н.</i> Математическая культура студентов социально-гуманитарных специальностей .....	246
<i>Старовойтова Т. С.</i> Организация самостоятельной работы студентов в курсе методики преподавания математики .....	249
<i>Старовойтова Е. Л., Старовойтова Т. С.</i> Методическая подготовка будущих учителей математики по формированию у учащихся базовой школы интереса к профессии .....	250
<i>Старовойтов Л. Е., Старовойтова Т. С.</i> Особенности организации педагогической и учебной практик на физико-математическом факультете .....	252
<i>Титовец Т. Е.</i> Сущность математизации профессиональной подготовки специалистов гуманитарной сферы .....	254
<i>Тихонова Т. В.</i> Метод координат и дезарговны плоскости .....	256

<i>Третьякова Н. Н.</i> Пути повышения эффективности обучения студентов высшей математике .....	257
<i>Тютин В. И.</i> Логика и интуиция в процессе обучения математике студентов экономических вузов .....	259
<i>Чернов С. М.</i> Некоторые методические проблемы изучения электродинамики в вузе .....	260
<i>Четыркина З. Н., Спичекова Н. В.</i> Электронный учебник и проблемы его создания .....	262
<i>Шендрикова О. А.</i> Об использовании информационных технологий при обучении высшей математике будущих инженеров-технологов .....	264
<i>Широканова Н. И., Гайшун Л. Н.</i> О специфике преподавания высшей математики для студентов-экономистов .....	266
<i>Шмигирев Э. Ф., Шмигирев А. Э.</i> О преподавании математических дисциплин на экономических специальностях вузов .....	268
<i>Якименко О. В.</i> К вопросу о применении базовых знаний при изучении математического анализа .....	270

### **Секция 3. ПРОБЛЕМЫ АКТИВИЗАЦИИ НАУЧАННЯ**

#### **МАТЕМАТИЦЫ .....**

<i>Асмыкович И. К.</i> Активизация обучения прикладной математике с использованием ПЭВМ .....	273
<i>Бахтина Т. П.</i> Внеклассная работа по математике .....	275
<i>Бровка Н. В.</i> Составление структурно-логических схем как форма использования содержательной наглядности в обучении студентов математике .....	277
<i>Будников Е. Г.</i> Развивающее обучение и формирование научного мировоззрения .....	279
<i>Бутома А. М.</i> К вопросу об активизации обучения математике студентов инженерного вуза .....	281
<i>Вакульчик В. С., Капусто А. В., Кузнецова А. П., Кунцевич И. П.</i> Методические средства активизации обучения математике на технических специальностях .....	283
<i>Гуло И. Н., Шалик Э. В.</i> Контроль знаний с помощью компьютерного тестирования .....	285
<i>Гуляева Т. В., Пещенко Н. К.</i> О некоторых приемах активизации обучения учащихся доказательству теорем .....	288
<i>Дужин С. В.</i> О работе А. А. Столяра со школьниками .....	290
<i>Жарина Л. В.</i> Использование компьютерных моделей при изучении астрономии .....	291
<i>Иваненко Л. А., Повх Е. Н.</i> Использование компьютерных технологий для усиления наглядности при изучении математики .....	293

<i>Иванов В. Г.</i> О системе индивидуальных заданий по курсу «Геометрия» .....	295
<i>Игнатъев Ю. А., Рожкова А. В.</i> О группе вурфовых матриц и ее роли в активизации обучения линейной алгебре студентов-архитекторов .....	297
<i>Калавур М. А.</i> Активізація навчання матэматычным алгарытмам .....	299
<i>Климец Е. Г., Хурсевич Г. Е.</i> Шахматы как математический объект. Некоторые задачи шахматной математики .....	302
<i>Козлов А. А., Цывис Н. В.</i> Внедрение учебно-методических комплексов в курс «Математика» как средство активизации познавательной деятельности в обучении математике в вузе .....	304
<i>Кунцевич О. Ю.</i> Активизация обучения учащихся математике посредством использования элементов эстетической деятельности .....	306
<i>Лагутко Л. В.</i> Заочное обучение в системе доуниверситетской подготовки .....	308
<i>Лельчук М. П., Чабатарэўскі Б. Дз.</i> Пра сістэму кантрольна-навучальных тэстаў .....	309
<i>Левчук З. К.</i> Реализация идей А. А. Стояра в обучении математике учащихся начальных классов .....	310
<i>Лисова М. И.</i> Исследовательская деятельность учащихся при изучении свойств сферы, касающейся всех ребер многогранника .....	313
<i>Маджуга Н. С., Стаськов Н. И.</i> Роль межпредметной интеграции математики и физики в формировании понятия «функция» в средней школе .....	315
<i>Мазаник С. А.</i> Олимпиады школьников и студентов как средство активизации обучения математике .....	317
<i>Майсеня Л. І., Жаўнерчык В. Э.</i> Асаблівасці скарыстання тэставых тэхналогій у каледжы .....	319
<i>Масальская Е. В.</i> Задача — модель — алгоритм — исследование .....	321
<i>Мацкевич И. Ю.</i> Активизация познавательной деятельности учащихся в условиях профессионально направленного обучения математике .....	324
<i>Мельников О. И.</i> Воспитание культуры мышления будущего учителя математики и информатики .....	326
<i>Михайлова Н. В.</i> Рациональные достоинства философских концепций математики как основание их продуктивной предметности .....	328
<i>Можей Н. П.</i> Активные методы обучения математике как фактор повышения качества образования .....	330
<i>Онискевич Т. С., Козел А. В.</i> Возможности математики в социализации младших школьников .....	333
	363



<i>Останук А. И.</i> Модернизация системы дидактических упражнений как средство активизации обучения математике .....	335
<i>Пакиштайне В. В.</i> Графические задания в курсе геометрии как средство развития познавательной активности студентов .....	337
<i>Пирютко О. Н.</i> Графический метод решения текстовых задач как средство интеграции школьного курса математики .....	339
<i>Пучковская Т. О.</i> О системе развивающих математическую интуицию заданий как средстве формирования познавательной культуры учащихся .....	341
<i>Решеткина И. В.</i> Методические приемы активизации обучения математике учащихся средней школы .....	343
<i>Селивоник С. В.</i> Использование активных методов обучения на занятиях по элементарной математике .....	345
<i>Сенько Е. Е.</i> Электричество и магнетизм у некоторых представителей животного мира .....	347
<i>Старовойтов В. А.</i> Познавательные игры по математике во внеклассной работе с учащимися общеобразовательной школы .....	350
<i>Трифоновна И. В.</i> Использование компьютерных технологий в процессе формирования творческой деятельности будущих учителей математики .....	351
<i>Терещенко О. И., Ефремова М. И.</i> Эстетическое воспитание на уроках математики .....	353