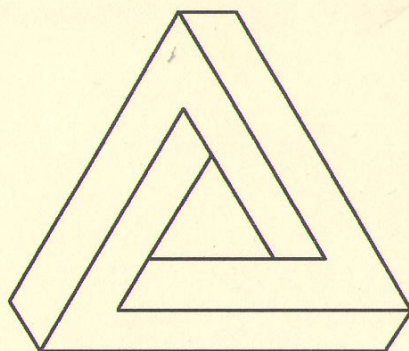


**ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ
В ШКОЛАХ ТВЕРСКОГО РЕГИОНА**



ТВЕРЬ 2018

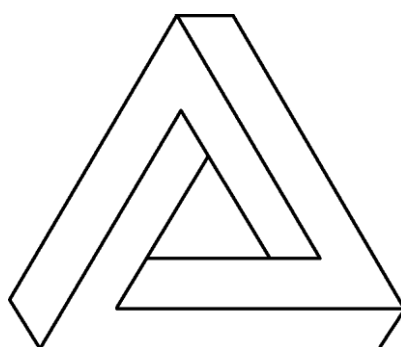
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тверской государственный университет»

Тверская региональная общественная организация
«Ассоциация учителей и преподавателей математики
Тверской области»

ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛАХ ТВЕРСКОГО РЕГИОНА

Сборник материалов в помощь учителю

Выпуск 3



ТВЕРЬ 2018

УДК 373.5.016:51(082)

ББК Ч426.221я43

П72

П72 Преподавание математики в школах Тверского региона: сборник материалов в помощь учителю. Выпуск 3 / под. ред. А.А.Голубева, О.Е.Барановой – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2018. – 196 с.

ISBN 978-5-7609-1366-1

В сборник вошли конкурсные работы победителей и призеров Третьего открытого регионального конкурса «НОВЫЕ ИДЕИ – 2018», организованного Тверской региональной общественной организацией «Ассоциация учителей и преподавателей математики Тверской области», другие работы учителей и преподавателей Тверского региона, призванные оказать помощь учителю математики в организации учебной деятельности, а также часть статистико-аналитического отчета для Рособнадзора, выполненного по результатам ЕГЭ – 2018 по математике в Тверском регионе.

Материалы издаются в авторской редакции

УДК 373.5.016:51(082)

ББК Ч426.221я43

ISBN 978-5-7609-1366-1

© Тверской государственный
университет, 2018

© Ассоциация учителей и преподавателей
математики Тверской области, 2018

© Авторский коллектив, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Победители и призеры конкурса «НОВЫЕ ИДЕИ – 2018»	3
Часть I. Номинация «Лучшая разработка урока»	4
<i>Бодров Е.Н.</i> МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА УРОКА «ПРАКТИКА РАСЧЁТА ПРОЦЕНТОВ ДЛЯ КРАТКОСРОЧНЫХ ССУД» ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА»	4
<i>Лифанова В.А.</i> МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА УРОКА «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИЗМЫ»	15
<i>Ямбаршева Н.В.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УРОКА «СВОЙСТВО СТЕПЕНИ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ»	24
<i>Куликова Т.А.</i> УРОК МАТЕМАТИКИ ПО ТЕМЕ «СРЕДНЯЯ ЛИНИЯ ТРЕУГОЛЬНИКА»	37
Часть II. Номинация «Внеурочное занятие»	43
<i>Белякова О.В.</i> ВНЕУРОЧНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ «МОРСКОЙ БОЙ»	43
<i>Кохан Н.В.</i> ВНЕУРОЧНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КВН»	52
<i>Лебедева О.В.</i> ВНЕУРОЧНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ЛОТО»	57
Часть III. Номинация «Методическое пособие»	69
<i>Матвеева Г.П., Сухенко А.М., Цапиева Т.В.</i> МОДУЛЬ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЧИСЛА: ГРАФИКИ, УРАВНЕНИЯ, ПАРАМЕТРЫ	69
<i>Шкулепо В.Н.</i> ПРОГРАММА СПЕЦКУРСА ПО МАТЕМАТИКЕ «ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ».....	100

Часть IV. Внеконкурсные работы	128
<i>Голубев А.А.</i>	
Обратные тригонометрические функции (арксинус и арккосинус)	128
<i>Баранова О.Е., Романова С.А.</i>	
Профильная практика для учащихся десятых классов «Основы работы с системой компьютерной математики MAPLE»	143
<i>Лобанова Е.В.</i>	
Урок-квест «Площади фигур. Теорема Пифагора»	170
Часть V. Результаты ЕГЭ по математике	176
<i>Пиджакова Л.М.</i>	
Результаты ЕГЭ по математике – 2018	176

ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛАХ ТВЕРСКОГО РЕГИОНА

Сборник материалов в помощь учителю

Выпуск 3

Материалы издаются в авторской редакции

Подписано в печать 09.08.2018. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.

Усл. печ. л. 12,25. Тираж 100 экз. Заказ № 360.

Редакционно-издательское управление

Тверского государственного университета

Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, Студенческий пер., д. 12, кор. Б.

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63.