

МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

7/2018

Министерство
образования и науки
Российской Федерации
ООО «Школьная Пресса»
Издаётся с мая 1934 г.
Периодичность – 10 номеров в год

В НОМЕРЕ:

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 Буфеев С.В.
Об оценивании работ ЕГЭ

ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 10 «ЕГЭ-2018: общественная оценка» (77% россиян считают, что единый госэкзамен ведёт к ухудшению качества знаний) и другие новости (обзор интернет-ресурсов)

ЭКЗАМЕНЫ

- 14 Зеленский А.С., Панфилов И.И., Панфилова Е.А.
О ЕГЭ-2018 вообще и о задаче с параметром в частности

ОЛИМПИАДЫ

- 22 Агаханов Н.Х., Богданов И.И., Глухов И.В., Городецкий С.Е.,
Дубинская В.Ю., Подлипский О.К., Терёшин Д.А.
Заключительный этап олимпиады «Физтех-2018» по математике. Часть 2

МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 29 Кузьмичев А.И., Сосновский Ю.В.
Обыкновенные дроби в школьном курсе математики
- 35 Смирнов В.А., Смирнова И.М.
Теорема о пропорциональных отрезках
- 43 Рыжик В.И.
Четвёртая линия

КОНСУЛЬТАЦИЯ

- 57 Далингер В.А., Громов В.А.
Об одной задаче Дьёрдя Пойа и его поучительной книге «Как решать задачу»

ВНЕ УРОКА

- 60 Нахман А.Д.
Конечные суммы членов последовательностей

ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 66 Мельников Р.А., Саввина О.А.
Жан-Батист Жозеф Фурье (к 250-летию со дня рождения)

СЕТЕМАТИКА

- 74 Карпушина Н.М.
Давайте играть в математику

ЗАДАЧНИК

- 78 Штейнгарц Л.А.
Тест «Логарифмы»



<p>Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.</p> <p>Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.</p> <p>Распространяется в печатном и электронном виде.</p>	
<p>Главный редактор Е.А. Бунимович Заместитель главного редактора С.Д. Троицкая</p> <p>Редакционная коллегия: Н.Х. Агаханов, М.И. Башмаков, И.Е. Малова, В.И. Рязник, О.А. Саввина, Г.И. Саранцев, Е.А. Седова, А.Л. Семёнов</p> <p>Редакторы: С.В. Дворянинов, Н.М. Карпушина, Б.Н. Кукушкин, В.П. Норин, С.Н. Федин Отдел задач С.И. Токарев, Б.Н. Кукушкин Выпускающий редактор И.А. Моргунова Корректор И.И. Саможенкова Компьютерная вёрстка В.Н. Бармин</p> <p>ООО «Школьная Пресса» Корреспонденцию направлять: 127254, Москва, а/я 62 Телефоны: 8(495) 619-52-87, 619-83-80 E-mail: matematika@schoolpress.ru Интернет http://www.школьнаяпресса.рф</p>	<p>Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-33044 от 04 сентября 2008 г.</p> <p>Формат 84×108/16 Усл. п. л. 5,0. Изд. № 3249. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© ООО «Школьная Пресса» © «Математика в школе», 2018, № 7</p> <p>В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «Эшеровская сфера и узел встречаются с Магриттовским человеком» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: http://im-possible.info)</p>
<p>Рукописи, поступившие в редакцию, не возвращаются. Редакция не несет ответственности за содержание объявлений и рекламы. Издание охраняется Законом Российской Федерации об авторском праве. Любое воспроизведение опубликованных в журнале материалов как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, размещение в Интернете запрещается. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.</p>	