

# МАТЕМАТИКА в школе

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
и МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1/2018

В НОМЕРЕ:

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

- 3 Слово главного редактора**

ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 4 «Госэкзамен по-китайски» и другие новости (обзор интернет-ресурсов)**

ЭКЗАМЕНЫ

- 8 Зеленский А.С., Панфилов И.И., Панфилова Е.А.**  
**Задачи с параметром на ЕГЭ-2017**

МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 19 Крачковский С.М.**  
**Вариативность подходов к задачам на экстремальные значения**
- 33 Дворянинов С.В.**  
**О графиках сложных и дробно-квадратичных функций**

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- 39 Семенов П.В.**  
**Закон не исключённого третьего: а был ли ЕГЭ?**

ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 44 Гишиларкаев В.И.**  
**Некоторые предложения по реализации в Чеченской Республике Концепции развития математического образования в РФ**

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- 53 Ельчанинова Г.Г., Мельников Р.А., Саввина О.А.**  
**История тригонометрии: взгляд сквозь века**

**ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ****65 Новиков С.П.****Произошёл распад обязательного знания  
(фрагмент сборника «Математические прогулки»)****ЗАДАЧИ****72 Кукушкин Б.Н.****Задачи простые, но...****ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА****76 Акулич И.Ф.****Греческие пирожки**

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.

Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.

Распространяется в печатном и электронном виде.

Главный редактор Е.А. Бунимович  
Заместитель главного редактора С.Д. Троицкая

Редакционная коллегия:  
Н.Х. Агаханов, М.И. Башмаков, И.Е. Малова,  
В.И. Рыжик, О.А. Саввина, Г.И. Саранцев,  
Е.А. Седова, А.Л. Семёнов

Редакторы: С.В. Дворянинов, Н.М. Карпушкина,  
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

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>

Журнал зарегистрирован Министерством РФ  
по делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-33044  
от 04 сентября 2008 г.

Формат 84×108/16  
Усл. п. л. 5,0. Изд. № 3166. Заказ

Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»  
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковleva, 13

© ООО «Школьная Пресса»  
© «Математика в школе», 2018, № 1

В оформлении обложки использована картина  
Жоса де Мэя «Эшеровская сфера и узел встречаются  
с Магриттовским человеком» (репродукция заимствована  
с сайта «Невозможный мир»: <http://im-possible.info>)

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.