

# МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## 8/2018

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

### В НОМЕРЕ:

#### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 *Малышев И.Г.*  
**Три пишем, а два ли в уме?**

#### ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 7 **«Когда в средней школе упразднят математику?» и другие новости  
(обзор интернет-ресурсов)**

#### ЭКЗАМЕНЫ

- 11 *Прокофьев А.А.*  
**Задачи с параметром на ЕГЭ-2018**
- 25 *Журавлева Н.А., Шашкина М.Б.*  
**Итоги профильного ЕГЭ-2018 по математике: кто виноват и что делать?**

#### МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 36 *Шевкин А.В.*  
**От исследовательских текстовых задач к задачам с параметром**

#### ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 43 *Седова Е.А., Пчелинцев С.В., Удовенко Л.Н.*  
**Комплексные числа в школьном математическом образовании: алгебра комплексных чисел (базовый уровень)**

#### ОТКРЫТЫЙ УРОК

- 57 *Рыбакова Т.В.*  
**Некоторые аспекты организации интерактивного обучения математике**

#### ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 64 *Мельников Р.А., Саввина О.А.*  
**Елецкий паладин в элементарной математике  
(к 110-летию со дня рождения Н.Н. Шоластера)**
- 70 *Кондратьева Г.В.*  
**Александр Николаевич Страннолюбский: жизненный путь и педагогическое наследие  
(к 180-летию со дня рождения)**

- 77 **Указатель статей, опубликованных в журнале «Математика в школе» в 2018 году**

# ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ

## МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

Георгиева С.М.

**Реализация обучения с помощью решения задач по математике  
в VI классе на тему «Теорема Пифагора»**

Виситаева М.Б.

**Задачи с параметром в 8 классе**

## ОТКРЫТЫЙ УРОК

Аверина Е.Ю.

**Построение графиков квадратичных функций**

Журавлева Н.А., Шашкина М.Б.

**Обучающий кейс заданий с параметрами**

## ВНЕ УРОКА

Волотов Н.Н.

**О достаточных условиях и технологиях рационализации  
сумм сложных кубических радикалов**

## ЗАДАЧНИК

Артыгалина Р.Д.

**О тестах для учащихся V–VI классов по теме «Развёртка поверхности  
прямоугольного параллелепипеда»**

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. 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 верстка **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](mailto: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. № 3259. Заказ

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

© ООО «Школьная Пресса»  
© «Математика в школе», 2018, № 8

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>)

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.