

# МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

7/2019

Министерство  
образования и науки  
Российской Федерации  
ООО «Школьная Пресса»  
Издаётся с мая 1934 г.  
Периодичность – 8 номеров в год

## В НОМЕРЕ:

### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 Тумашева О.В., Шашкина М.Б., Берсенева О.В.  
**ОГЭ по математике: насколько перспективна перспективная модель?**

### ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 10 «Как пережить единый госэкзамен» и другие новости (обзор интернет-ресурсов)

### МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 14 Малова И.Е., Еловикова Ю.А., Корпачева М.А., Малинникова Н.А., Чисняков С.В.  
**Задачи с экономическим содержанием и работа с ними как с текстовыми. Часть 2**

### ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 26 Гаврилюк А.С.  
**О диагностике познавательных универсальных учебных действий при обучении математике**
- 31 Седова Е.А., Карамова И.И.  
**О приближённых вычислениях в задачах с практическим содержанием**
- 37 Смирнов В.А., Смирнова И.М.  
**О развитии критического мышления учащихся при решении геометрических задач**

### ВНЕ УРОКА

- 45 Овчинников М.А., Шульгин А.Т., Юровский В.О.  
**Метод наименьших квадратов – школьнику, или привет от Пифагора**

### МЕТОДИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

- 55 Кондратьева Г.В.  
**Дореволюционные задачки-долгожители в отечественной школе**

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

61 Элсаиди М.С.М., Езупова М.В.

**О развитии школьного математического образования в Египте (XIX — начало XXI века).  
Часть 2**

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ОТДЕЛ

67 Карпушина Н.М.

**Математическая трилогия Емельяна Игнатьева**

ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

75 Мельников Р.А., Саввина О.А.

**Хранитель ключей от царства смекалки  
(к 150-летию юбилею Емельяна Игнатьевича Игнатьева)**



<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. Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования. Распространяется в печатном и электронном виде.</p>	
<p>Главный редактор <b>Е.А. Бунимович</b> Заместитель главного редактора <b>С.Д. Троицкая</b> Редакционная коллегия: <b>Н.Х. Агаханов, М.И. Башмаков, И.Е. Малова, С.В. Пчелинцев, В.И. Рыжик, О.А. Саввина, Е.А. Седова, А.Л. Семенов</b> Редакторы: <b>С.И. Калинин, Н.М. Карпушина, И.С. Недосекина, В.П. Норин, С.Н. Федин</b> Выпускающий редактор <b>И.А. Моргунова</b> Корректор <b>И.И. Саможенкова</b> Компьютерная вёрстка <b>В.Н. Бармин</b> <b>ООО «Школьная Пресса»</b> Корреспонденцию направлять: 127254, Москва, а/я 62 Телефоны: 8(495) 619-52-87, 619-83-80 E-mail: <a href="mailto:matematika@schoolpress.ru">matematika@schoolpress.ru</a> Интернет <a href="http://www.школьнаяпресса.рф">http://www.школьнаяпресса.рф</a></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.  Формат 84×108/16 Усл. п. л. 5,0. Изд. № 3363. Заказ  Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13  © ООО «Школьная Пресса» © «Математика в школе», 2019, № 7  В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «Эшеровская сфера и узел встречаются с Магриттовским человеком» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: <a href="http://im-possible.info">http://im-possible.info</a>)</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>	