

# МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

5/2022

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

В НОМЕРЕ:

## ЭКЗАМЕНЫ

- 3 *Борисова А.М.*  
**О фабулах практико-ориентированных задач**

## МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 13 *Харбих Т.С.*  
**Индивидуализированная организация проверки знаний учащихся старшей школы по геометрии**

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

- 26 *Калинин С.И.*  
 **$p$  – Выпуклые функции и уравнения**

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- 33 *Пименов Р.Р.*  
**Угол, фрактал и звёздчатые иллюзии в компьютерной лаборатории**

## ОТКРЫТЫЙ УРОК

- 40 *Смирнов В.А., Смирнова И.М.*  
**Экстремальные задачи по геометрии. 10 класс**

## ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 50 *Ану Туоминен, Елена Ветошкина, Сергей Хэкало*  
**Технологии формирования функциональной математической грамотности учащихся на основе проектной деятельности: российско-финский опыт**

ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 58 Варанкина В.И., Вечтомов Е.М.  
Научно-методическая школа профессора Ф.Ф. Нагибина «Теория и методика обучения решению математических задач»

ХРОНИКИ

- 68 III Международная научная конференция «Задачи в обучении математике, информатике и физике в условиях цифровой трансформации», посвящённая 130-летию чл.-корр. АПН П.А. Ларичева

ЗАДАЧИ

- 74 Иванова Е.Ю.  
Алгоритмы в решениях задач



<p>Журнал включён в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.</p> <p>Журнал зарегистрирован в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ. Статьям журнала присваивается идентификатор DOI</p>	
<p>Главный редактор <b>Е.А. Бунимович</b> Заместитель главного редактора <b>С.И. Калинин</b></p> <p>Редакционная коллегия: <b>Н.Х. Агаханов, М.И. Башмаков, Г.А. Клековкин, И.Е. Малова, С.В. Пчелинцев, В.И. Рыжик, О.А. Саввина, Е.А. Седова, А.Л. Семёнов</b></p> <p>Редакторы: <b>Н.М. Карпушина, В.П. Норин, Л.В. Панкратова, М.А. Родионов, Т.Н. Сабурова, А.Н. Соколова, Д.В. Широков</b></p> <p>Выпускающий редактор <b>И.А. Моргунова</b> Компьютерная вёрстка <b>В.Н. Бармин</b></p> <p><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.</p> <p>Формат 84×108/16 Усл. п. л. 5,0. Изд. № 3667. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© ООО «Школьная Пресса» © «Математика в школе», 2022, № 5</p> <p>В оформлении обложки использован фрагмент гравюры Маурица Эшера «Другой мир», 1947 г.</p>
<p>Рукописи, поступившие в редакцию, не возвращаются. Редакция не несёт ответственности за содержание объявлений и рекламы. Издание охраняется Гражданским кодексом РФ (часть 4). Любое воспроизведение материалов, размещённых в журнале, как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, и размещение в Интернете запрещается. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.</p>	