

# МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## 1/2020

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

### В НОМЕРЕ:

#### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 Журавлева Н.А., Шашкина М.Б.  
**Стереометрия в школе: пора бить тревогу?**  
(По результатам профильного ЕГЭ 2015–2019 гг.)

#### ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 13 «Российское образование в цифрах и фактах» и другие новости (обзор интернет-ресурсов)

#### ЭКЗАМЕН

- 17 Прокофьев А.А.  
**Задачи с параметром на ЕГЭ–2019**

#### ОЛИМПИАДЫ

- 31 Агаханов Н.Х., Богданов И.И., Глухов И.В., Головкин А.Ю., Городецкий С.Е.,  
Дубинская В.Ю., Кузьменко Ю.В., Подлипский О.К., Терёшин Д.А.  
**Заключительный этап олимпиады «Физтех–2019» по математике. Часть 2**

#### МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 43 Астапов И.С., Астапов Н.С.  
**Решение геометрических задач векторным методом**  
50 Кузьмичев А.И., Сосновский Ю.В.  
**Натуральные числа в школьном курсе математики. Часть 1**

#### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- 57 Буфеев С.В.  
**Всегда ли 1 процент равен 0,01?**

ОТКРЫТЫЙ УРОК

61 Борисова А.М.

**Задания на формирование читательской грамотности на уроках математики**

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА

71 Утеева Р.А.

**Геометрия – наука, методика и искусство преподавания  
(к 80-летию со дня рождения Евгения Викторовича Потоскуева)**

СЕТЕМАТИКА

77 Карпушина Н.М.

**Плоды просвещения**



<p><b>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.</b></p> <p><b>Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.</b></p> <p><b>Распространяется в печатном и электронном виде.</b></p>	
<p>Главный редактор <b>Е.А. Бунимович</b> Заместитель главного редактора <b>С.Д. Троицкая</b></p> <p>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></p> <p>Редакторы: <b>С.И. Калинин, Н.М. Карпушина, И.С. Недосекина, В.П. Норин, С.Н. Федин</b></p> <p>Выпускающий редактор <b>И.А. Моргунова</b> Корректор <b>И.И. Саможенкова</b> Компьютерная вёрстка <b>В.Н. Бармин</b></p> <p><b>ООО «Школьная Пресса»</b></p> <p>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. № 3395. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© ООО «Школьная Пресса» © «Математика в школе», 2020, № 1</p> <p>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><b>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.</b></p>	