

### В НОМЕРЕ:

#### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 Езупова М.В., Фирстова Н.И.  
**Штрихи к портрету поступающего в магистратуру  
«Теория и методика математического образования» (МПУ)**

#### ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 7 Карпушина Н.М.  
**«Когда отсутствует мотивация (почему учителей не привлекают новые технологии обучения?)» и другие новости (обзор интернет-ресурсов)**

#### ОЛИМПИАДЫ

- 11 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 1**

#### МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 23 Хлевнюк Н.Н.  
**Методологические принципы в преподавании математики**

#### ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 36 Панишева О.В., Овчинникова М.В.  
**О реализации внутрипредметных и межпредметных связей  
при изучении комплексных чисел**

#### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- 42 Рыжик В.И.  
**Можно ли понять непонятное?**

#### ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 57 Кондратьева Г.В.  
**Василий Алексеевич Латышев: жизнь и педагогическое наследие  
(к 170-летию со дня рождения)**
- 65 Садыкова Е.Р., Разумова О.Р.  
**Видные педагоги-математики, представители Казанской  
математической школы XIX века**

#### ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

- 74 Акулич И.Ф.  
**Тайна ломаной кости**
- 78 Указатель статей, опубликованных в журнале «Математика в школе» в 2019 году

## МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

Хлевнюк Н.Н.

**Методологические принципы в преподавании математики (окончание)**

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

Ходзицкая Е.А., Янушевский В.Н.

**Тематический, системный и системно-синергетический подходы к организации учебного проектирования школьников**

## ОТКРЫТЫЙ УРОК

Михайлова Э.П., Иванова Н.В., Данилова Н.П.

**Фестивали открытых уроков как перспективное направление устранения педагогических дефицитов**

## ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

Блинова Т.Л., Грунина В.И.

**Реализация межпредметных связей в процессе обучения математике с использованием средств электронной образовательной среды**

## ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

Дружинин Б.Л.

**Птенец гнезда Петрова (Леонтий Филиппович Магницкий)**

## ВНЕ УРОКА

Нахман А.Д.

**Дифференциал функции в школьном курсе математики**

## МУЛЬТИМЕДИА

Миклашевич Ю.И.

**Математическое кафе**

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,**  
**С.В. Пчелинцев, В.И. Рыжик, О.А. Саввина,**  
**Е.А. Седова, А.Л. Семенов**

Редакторы: **С.И. Калинин, Н.М. Карпушина,**  
**И.С. Недосекина, В.П. Норин, С.Н. Федин**

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](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. № 3373. Заказ

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

© ООО «Школьная Пресса»  
© «Математика в школе», 2019, № 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.