

### В НОМЕРЕ:

#### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 *Малышев И.Г.*  
**Сговор как фрагмент теории заговора**

#### ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 7 **«Переоценённые гаджеты (нужна ли школе повальная цифровизация?)» – обзор интернет-ресурсов**

#### ОЛИМПИАДЫ

- 11 *Будак Б.А., Горяшин Д.В., Зеленский А.С., Козко А.И., Панфёров В.С., Сергеев И.Н., Шейпак И.А., Юмашев М.В.*  
**Олимпиада по математике «Покори Воробьёвы Горы!» – 2018–2019**
- 24 *Агаханов Н.Х., Подлипский О.К.*  
**Школьный этап XLVI Всероссийской олимпиады школьников по математике в Московской области**

#### МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 32 *Филиппова Е.В.*  
**Задачи практического характера на уроках математики в 5 классе**

#### КОНСУЛЬТАЦИЯ

- 36 *Калинин С.И., Панкратова Л.В.*  
**Об интегрируемости выпуклой на отрезке функции**

#### ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 46 *Белошистая А.В., Левитес В.В.*  
**Кто, когда и как должен начинать учить школьников доказывать?**

#### ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 54 *Одинец В.П.*  
**К 125-летию реформатора математического образования О.А. Вольберга (1895-1942)**

#### ХРОНИКИ

- 60 *Донская А.А.*  
**Ростислав Семёнович Черкасов**
- 66 *Троицкая С.Д.*  
**О заседании семинара «Школьное математическое образование: содержание и аттестация»**

#### БИБЛИОТЕКА

- 67 *Андреев Н.Н., Коновалов С.П., Панюнин Н.М.*  
**Математическая составляющая: книга для учителя**

#### ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

- 75 *Акулич И.Ф.*  
**Хома Брут и нечистая сила**
- 80 *Карпушина Н.М.*  
**Универсальный гений**

# ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

Курилова О.Л., Степанова Е.А.

**Применение среды GeoGebra для решения задач с параметрами**

Степанова Е.А., Курилова О.Л.

**Компьютерная анимация в среде GeoGebra в параметрических задачах на уроках алгебры**

## ВНЕ УРОКА

Киричек К.А., Оленев А.А.

**Комбинаторные задачи и система компьютерной алгебры Maple**

## ОТКРЫТЫЙ УРОК

Фишман Б.Е., Эйрих Н.В.

**Компьютерная игра в практико-ориентированной части исследовательско-учебной математической деятельности учащихся**

## ЭКСПЕРИМЕНТ

Очков В.Ф., Чудова Ю.В., Очкова Н.А.

**Академическая шапочка математика, или Гибрид символа, числа и графика в задаче оптимизации**

## ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

Дружинин Б.Л.

**Великий русский математик Софья Ковалевская**

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,  
Т.Н. Сабурова, 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. № 3437. Заказ

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

© ООО «Школьная Пресса»

© «Математика в школе», 2020, № 4

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.