

### В НОМЕРЕ:

#### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 Якубов А.В.  
**Преподавание математики: зависимость результатов от профессионализма учителя и руководства школы**

#### ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 8 «Бесполезные метания и смутные перспективы» и другие новости (обзор интернет-ресурсов)

#### ОЛИМПИАДЫ

- 12 Агаханов Н.Х., Глухов И.В., Городецкий С.Е., Подлипский О.К.  
**Онлайн-этап олимпиады «Физтех» 2018 года по математике**
- 20 Будаков Б.А., Горяшин Д.В., Зеленский А.С., Козко А.И., Крицков Л.В., Панфёров В.С., Разборов А.Г., Сергеев И.Н., Шейпак И.А., Юмашев М.В.  
**Олимпиада по математике «Покори Воробьёвы горы» – 2017–2018**

#### КОНСУЛЬТАЦИЯ

- 33 Ажгалиев У.  
**О нескольких способах вычисления одного неопределённого интеграла**
- 39 Елизарова Н.Г., Понарядова Р.С., Палкина М.А.  
**О систематизации геометрических знаний учащихся (на примере решения одной задачи разными способами)**

#### МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 43 Седова Е.А., Пчелинцев С.В., Удовенко Л.Н.  
**Метод математической индукции в школьном математическом образовании**
- 60 Тумашева О.В.  
**Системно-деятельностный подход на уроках математики в поликультурном классе: особенности реализации**

#### БИБЛИОТЕКА

- 67 **Какие задачи решали наши предки?**

#### ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 68 Карп А.П.  
**Неромантический герой математического образования (О П.К. Шмулевиче)**

#### ЗАДАЧИ

- 76 Кукушкин Б.Н.  
**Задачи простые, но...**



# МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

Научно-теоретический и методический журнал. Издаётся с 1934 года. Периодичность: 8 номеров в год.



Подписной индекс по каталогу агентства «Роспечать» – 70557

На страницах журнала опытные учителя, методисты, педагоги, ученые делятся своими секретами преодоления трудностей. Авторы новых учебников рассказывают о методических идеях, заложенных в их пособиях, об особенностях работы с ними. Читая журнал, вы будете в курсе всех изменений в отечественной системе математического образования: это и новые стандарты, и новые формы экзаменов, и многое другое.

Журнал поможет:  
учителю — в подготовке к урокам, преподавателю педвуза — в организации лекционных и семинарских занятий, студентам — в написании курсовых и дипломной работ, в подготовке к семинарам и педагогической практике.

## ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ

- Открытый урок
- О новых пособиях рассказывают авторы
- Методический семинар
- Профильное обучение
- Научно-популярный отдел
- Деятели науки и просвещения
- Внеклассная работа
- Задачи и др.

**Подписка на электронные версии журналов — только на сайте [schoolpress.ru](http://schoolpress.ru)**

Тел.: +7(495) 619-52-87, 619-83-80. Адрес: 127322, г. Москва, ул. Огородный проезд, д. 20, стр. 27.

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,  
В.И. Рыжик, О.А. Саввина, Г.И. Саранцев,  
Е.А. Седова, А.Л. Семёнов**

Редакторы: **С.В. Дворянинов, Н.М. Карпушина,**

**Б.Н. Кукушкин, В.П. Норин, С.Н. Федин**

Отдел задач **С.И. Токарев, Б.Н. Кукушкин**

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. № 3219. Заказ

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

© ООО «Школьная Пресса»

© «Математика в школе», 2018, № 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.