

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Главный редактор:

Артём Соловейчик  
(генеральный директор)

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский  
(финансовый директор)

Развитие, IT и координация проектов:

Сергей Островский  
(исполнительный директор)

Реклама, конференции и техническое  
обеспечение Издательского дома:

Павел Кузнецов

Производство:

Станислав Савельев

Административно-хозяйственное

обеспечение: Андрей Ушков

Педагогический университет:

Валерия Арсланьян  
(ректор)

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА:

Английский язык – Е. Богданова,

Библиотека в школе – О. Громова,

Биология – Н. Иванова,

География – А. Митрофанов, и.о.

Дошкольное

образование – Д. Тюттерин,

Здоровье детей – Н. Сёмина,

Информатика – С. Островский,

Искусство – О. Волкова,

История – А. Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – М. Битянова,

Литература – С. Волков,

Математика – Л. Рослова,

Начальная школа – М. Соловейчик,

Немецкий язык – М. Бузова,

ОБЖ – А. Митрофанов,

Русский язык – Л. Гончар,

Спорт в школе – О. Леонтьева,

Технология – А. Митрофанов,

Управление школой – Е. Рачевский,

Физика – Н. Козлова,

Французский язык – Г. Чесновицкая,

Химия – О. Блохина,

Школа для родителей – Л. Печатникова,

Школьный психолог – М. Чибисова.

Иллюстрации: фотобанк Shutterstock

На с. 1 и с. 64 — коллажи из иллюстраций,

взятых с сайтов: <https://www.flickr.com>; [toqow.uhostfull.com](http://toqow.uhostfull.com);

иллюстрации из книги «A summer's day at Hampton Court,

being a guide to the palace and gardens; with an illustrative

catalogue of the pictures». Jesse, Edward, 1780-1868;

<https://farm3.staticflickr.com>; <http://worlds.travel>

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14  
в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 27.06.15,  
фактически 27.06.15 Заказ №

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография»

филиал «Чеховский печатный двор»

ул. Полиграфистов, д. 1, Московская область,

г. Чехов, 142300; Сайт: [www.chpd.ru](http://www.chpd.ru);

E-mail: [sales@chpk.ru](mailto:sales@chpk.ru); факс: 8(496)726-54-10,

8(495)988-63-76

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Киевская, д. 24, Москва, 121165

Телефон/ факс: (499) 249-3138

Отдел рекламы: (499) 249-9870

Сайт: [1september.ru](http://1september.ru)

[facebook.com/School.of.Digital.Age](https://www.facebook.com/School.of.Digital.Age)

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:

Телефон: (499) 249-4758

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

Почта России: бумажная версия – 79073;

CD-версия – 12717

МАТЕМАТИКА | октябрь | 2015

ТЕМА НОМЕРА: ЭТИ ВЕЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

## В НОМЕРЕ

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МАСТЕРСКАЯ

4 Эти вечные таблицы  
Г. Левитас

НА УРОКЕ / ДИДАКТИЧЕСКОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ

9 Планиметрия в картинках  
С. Дворянинов

НА УРОКЕ / ОТКРЫТЫЙ УРОК

13 Задачи на движение по реке  
В. Краснова

НА УРОКЕ / ДИДАКТИЧЕСКОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ

15 Реальная математика: вероятность  
случайного события  
Л. Горина

Плакаты-слайд-конспект к уроку

16 К. Бохонова

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
НАШ ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»

18 Тема урока: «Координатная плоскость»  
А. Жданов

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МАСТЕРСКАЯ

25 Немного о площади фигур  
в задачах с параметрами  
Э. Беянова, И. Блудова

В БИБЛИОТЕКЕ /  
ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

31 310 лет российской настенной таблице

ПОСЛЕ УРОКА / НАШ ПРОЕКТ

34 Конкурс «Математический потенциал»

В БИБЛИОТЕКЕ /  
ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

36 Экскурсия в русскую арифметику  
М. Цайгер,  
комментарий Д. Златопольского

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

39 О формировании  
межпредметных понятий  
Н. Подходова, О. Иванова

ПОСЛЕ УРОКА /  
ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ,  
ТУРНИРЫ

46 Турнир Архимеда. Московская  
математическая регата. 9 класс  
А. Блинков, Ю. Блинков,  
Н. Наконечный, П. Чулков

50 Олимпиада школьников «Покори  
Воробьевы горы». 7–9 классы  
Д. Алексеев, А. Зеленский

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /  
ЛЕКТОРИЙ

56 Решаем неравенства  
С. Шестаков

ПОСЛЕ УРОКА /  
В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК

61 Кубик путешественников  
Н. Авилов

В БИБЛИОТЕКЕ / СТАТЬИ НА CD  
Электронные публикации

62 В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /  
НА СТЕНД

64 Хэмптон-Корт

К материалам, обозначенным этим символом, есть дополнительные материалы в вашем Личном кабинете на сайте [www.1september.ru](http://www.1september.ru)

### УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию журнала.

Для получения электронной версии:

1. Откройте Личный кабинет на портале «Первое  
сентября» ([www.1september.ru](http://www.1september.ru)).

2. В разделе «Газеты и журналы/Получение»  
выберите свой журнал и кликните на кнопку  
«Я – подписчик бумажной версии».

3. Появится форма, посредством которой вы  
сможете отправить нам копию подписной квитанции.  
После этого в течение одного рабочего дня будет  
активирована электронная подписка на весь  
период действия бумажной.

## МАТЕМАТИКА. ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ

Методический журнал для учителей математики

Издаётся с 1992 г.

Выходит один раз в месяц

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор: Л. Рослова

Отв. секретарь: Т. Черкавская

Редакторы: П. Камаев, О. Макарова, И. Коган

Дизайн макета: И. Лукьянов. Дизайн обложки: Э. Лурье

Корректор: Л. Громова. Верстка: Л. Кукушкина

Распространяется  
по подписке

Цена свободная  
Тираж 22 000 экз.

Тел. редакции: (499) 249-3460

E-mail: [mat@1september.ru](mailto:mat@1september.ru)

Сайт: [mat.1september.ru](http://mat.1september.ru)