

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. Семёна,

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: <http://digitool-b.lib.ucl.ac.uk>,

<https://commons.wikimedia.org>, <http://www.academia.edu>,

<http://www.hordern.com>, https://sites.google.com/site/babbagedifferenceengine/Babbage_DE1_timbs.jpg,

<http://blog.sciencemuseum.org.uk>, <http://i.kinja-img.com>,

<http://galleryhip.com/charles-babbage.html>

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14

в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 27.05.15,

фактически 27.05.15 Заказ №

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография»

филиал «Чеховский печатный двор»

ул. Полиграфистов, д. 1, Московская область,

г. Чехов, 142300; Сайт: www.chpd.ru;

E-mail: 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

[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 | сентябрь | 2015

ТЕМА НОМЕРА: НЕОБЫЧНЫЙ УРОК

В НОМЕРЕ

4

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

Лабораторные работы
с физическим содержанием
Г. Аджемян

8

Учение с увлечением — залог успеха
Е. Еркина

12

НА УРОКЕ / ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

«Математический бой»
как форма контроля
А. Виноградова

14

Общественный смотр знаний
по математике
В. Мороз

17

НА УРОКЕ / ОТКРЫТЫЙ УРОК

Арифметическая прогрессия Пушкина
С. Луконина

21

Разновозрастный урок
как форма итогового повторения
И. Буйлова, С. Новикова

26

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
НАШ ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»

Тема урока: «Приближенные
значения чисел. Округление чисел»
Е. Бакум

35

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ПРАКТИКУМ

О квадратных уравнениях
Г. Левитас

37

Квадратные уравнения
с «квадратным» дискриминантом
В. Дроздов

38

Задачи про турниры
А. Шевкин

40

В КОМПЬЮТЕРНОМ КЛАССЕ /
МАСТЕРСКАЯ

Познать формулу цветка
А. Азевич

44

ПОСЛЕ УРОКА /
НАШ ПРОЕКТ

Конкурс «Математический
потенциал». Тур 2. «Оформляем
кабинет математики»

46

ПОСЛЕ УРОКА /
ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ,
ТУРНИРЫ

XXIV Межрегиональная олимпиада
по криптографии и математике
С. Рамоданов

54

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /
ЛЕКТОРИЙ

Решаем неравенства. Часть 2.
Продолжение
С. Шестаков

62

Точку в пространстве можно
закодировать одним числом!
Д. Златопольский,

63

ПОСЛЕ УРОКА /
В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК

Арифметика на кубиках
Н. Авилов

64

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /
НА СТЕНД

Музей науки



К материалам, обозначенным этим символом, есть дополнительные материалы в вашем Личном кабинете на сайте www.1september.ru

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию, которая не только является полной копией бумажной, но и включает дополнительные электронные материалы для практической работы.

Для получения электронной версии:

1. Откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» (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

Издается 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

Сайт: mat.1september.ru