

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Главный редактор:

Артем 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: <http://www.coolwallpapers.me>,
<https://commons.wikimedia.org>, <http://www.bl.uk>,
<http://newpix.ru>, www.flickr.com (авторы Gonzalo Iza,
Shellmush, Darren Harmon), <http://news.softpedia.com>,
<http://static.diary.ru>, <http://maness.biz>,
<http://alina-romanova.blogspot.ru>

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14

в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 12.08.15,

фактически 12.08.15 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 | ноябрь | 2015

ТЕМА НОМЕРА: МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЯ, ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!

В НОМЕРЕ

ПЕДСОВЕТ

4

Методобъединения, объединяйтесь!
Н. Шальнев

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
РАЗРАБОТКА ТЕМЫ

7

Дополнительные теоремы геометрии
Л. Шестакова, Н. Миняйлова,
А. Марков, В. Пересыпкин

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

11

Система критериального
оценивания: проблема или решение?
О. Григорова, А. Евсеева,
М. Зотова

В КАБИНЕТЕ ПСИХОЛОГА /
КОНСУЛЬТАЦИЯ

15

О критериальном оценивании
М. Чибисова

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / НАШ
ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»

16

Тема урока: «Решение уравнений»
В. Осипова

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

23

Аналитика результатов НИКО

О формировании математической
культуры

29

С. Козлов

НА УРОКЕ / ДИДАКТИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ

36

Таблички с ячеечками
Л. Горина

ПОВЫШЕНИЕ

КВАЛИФИКАЦИИ /
ПРОВЕРЬ СЕБЯ

38

Х Заочный творческий конкурс
учителей математики
А. Блинков,
И. Яценко

ПОСЛЕ УРОКА / НАШ ПРОЕКТ

Конкурс «Математический

потенциал». Тур 2.

«Оформляем кабинет
математики»

ПОСЛЕ УРОКА /

ОЛИМПИАДЫ,

КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ

49

Олимпиада школьников

«Ломоносов-2014»

Д. Алексеев, А. Зеленский

ПОВЫШЕНИЕ

КВАЛИФИКАЦИИ /
ЛЕКТОРИЙ

56

Решаем неравенства.

Часть 2. Окончание

С. Шестаков

ПОСЛЕ УРОКА /

В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК

63

Освободи сердце

Н. Авилов

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /

НА СТЕНД

64

Колесо обозрения

«Лондонский глаз»



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 а 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