

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 – А. Громушкина,

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. Бузоева,

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 — коллаж из иллюстраций,  
взятых на <https://ru.wikipedia.org>

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14

в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 12.11.14,

фактически 12.11.14 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)

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:

Телефон: (499) 249-4758

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:


Почта России: бумажная версия – 79073;


CD версия – 12717


МАТЕМАТИКА | январь | 2015


ТЕМА НОМЕРА: ЕГЭ НА РИФАХ РЕФОРМ


## В НОМЕРЕ


4  ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ /  
ЭКЗАМЕНЫ / ЕГЭ  
ЕГЭ-2015: базовый уровень  
С. Шестаков, И. Яценко


11  МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
ЭКЗАМЕНЫ / ЕГЭ  
Ошибки делать легко,  
труднее на них учиться  
О. Дмитриев


17  Последовательности чисел  
в задачах С6 ЕГЭ  
А. Прокофьев, А. Корянов


28  МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
НАШ ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»  
Тема урока: «Взаимное расположение  
графиков линейных функций»  
С. Шаповалова


37  МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МАСТЕРСКАЯ  
Экспресс-метод решения  
квадратных уравнений  
Г. Гильмиева


39  ПОСЛЕ УРОКА / ОЛИМПИАДЫ,  
КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ  
IX Олимпиада по геометрии  
им. И.Ф. Шарыгина


42  «Кенгуру»–2014:  
самые обсуждаемые задачи  
Н. Жарковская


50  ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ /  
ПРОВЕРЬ СЕБЯ  
X Заочный творческий конкурс  
учителей математики

52  ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ / ЛЕКТОРИЙ  
Решаем неравенства.  
Основные понятия и факты  
С. Шестаков

61  В БИБЛИОТЕКЕ /  
КНИЖНАЯ ПОЛКА  
ЕГЭ: Новый поворот

62  Материалы для проверки и  
контроля

63  ПОСЛЕ УРОКА /  
В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК  
Калмыцкая головоломка  
Н. Авилов

64  В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /  
НА СТЕНД  
Математическая экскурсия  
по Лондону. Оксфорд

ОФОРМЛЕНИЕ ПОЛОС:

текстами известных стихов поэтов «Серебряного века» играет

О. Дмитриев

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

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ БУМАЖНОЙ ВЕРСИИ ЖУРНАЛА!

Дополнительные материалы к номеру и электронная  
версия журнала находятся в вашем Личном кабинете  
на сайте [www.1september.ru](http://www.1september.ru)  
Для доступа к материалам воспользуйтесь,  
пожалуйста, кодом доступа, вложенным в № 1.  
Срок действия кода с 1 января по 30 июня 2015 года.

Для активации кода:

- Зайдите на сайт [www.1september.ru](http://www.1september.ru)
- Откройте Личный кабинет (зарегистрируйтесь)
- Введите код доступа и выберите свое издание

Справки: [podpiska@1september.ru](mailto:podpiska@1september.ru) или через службу  
поддержки на портале «Первое сентября»

## 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 20 000 экз.

Тел. редакции: (499) 249-3460

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

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