

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 – А. Полякова,

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 64 — фото Л. Рословой

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14  
в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 16.12.15,  
фактически 16.12.15 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

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:

Телефон: (499) 249-4758

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

Почта России: бумажная версия – 79073;  
CD-версия – 12717

МАТЕМАТИКА | март | 2016

ТЕМА НОМЕРА: ПОБУЖДАЯ К АКТИВНОМУ УЧЕНИЮ

## В НОМЕРЕ

4

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

«Кормление диких зверей».  
Как превратить равнодушных детей  
в решателей задач  
В. Гольдич, Г. Вольфсон

13

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МАСТЕРСКАЯ

Как активизировать учебную  
работу учащихся  
Е. Ханина

17

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

Об исследовании  
переопределенных задач  
А. Хрусталева

18

От фрагмента к системе  
А. Остапенко

20

В БИБЛИОТЕКЕ /  
ИСТОРИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Круговая тетрадь

22

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

Система критериального оценивания.  
Оцениваем предметные компетенции  
О. Григорова, А. Евсеева,  
М. Зотова

28

В КАБИНЕТЕ ПСИХОЛОГА /  
КОНСУЛЬТАЦИЯ

О преимуществах и  
рисках групповой работы  
М. Чибисова

29

ОТКРЫТЫЙ УРОК /  
НАШ ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»

Тема урока: «Арифметическая и  
геометрическая прогрессии»  
Н. Файбышенко

37

ПОСЛЕ УРОКА / ОЛИМПИАДЫ,  
КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ

Яркие задачи «Кенгуру-2015»  
Н. Жарковская

44

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /  
ПРОВЕРЬ СЕБЯ

XII Творческий конкурс  
учителей математики  
А. Блинков, Е. Горская,  
В. Гуровиц, А. Иванищук,  
И. Раскина, А. Хачатурян,  
Д. Шноль

54

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /  
ЛЕКТОРИЙ

Как научить(ся) решать задачи  
по планиметрии. Лекция 3  
В. Дятлов

62

В БИБЛИОТЕКЕ / КНИЖНАЯ ПОЛКА

Тематические тесты  
ПОСЛЕ УРОКА /  
В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК  
Географическая головоломка  
Н. Авилов

63

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /  
НА СТЕНД

64

Симметрия мозаик Альгамбры.  
Орнамент 3

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, 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](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)