

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Генеральный директор:

Наум Соловейчик

Главный редактор:

Артем Соловейчик

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский
(финансовый 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 фото Л. Рословой
с. 64 — The Traveling Pig (www.flickr.com)

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14
в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 21.01.16,
фактически 21.01.16 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 | апрель | 2016

ТЕМА НОМЕРА: МЫШЛЕНИЕ, ЛОГИКА, МАТЕМАТИКА

В НОМЕРЕ

4

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

Логика и школа
Н. Розов



7

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

Зачем развивать критическое
мышление
З. Чиноватая

10

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МАСТЕРСКАЯ

Применяем технологию развития
критического мышления
Е. Каримова

14

С опорой на опыт и индукцию
Е. Каткова



17

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

Система критериального оценивания.
Оцениваем предметные компетенции.
Урок рефлексии, проводящийся
фронтально или в малых группах
О. Григорова, А. Евсеева,
М. Зотова

22

В КАБИНЕТЕ ПСИХОЛОГА /
КОНСУЛЬТАЦИЯ

Равный равному
М. Чибисова



24

ОТКРЫТЫЙ УРОК /
НАШ ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»

Тема урока: «Теорема Пифагора»
Д. Романчук, Л. Денищева

30

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Место математики в учебном плане
школы. Опыт школьного математического
образования Республики Корея, Гонконга и
Сингапура
Е. Седова



33

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ДИДАКТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Комбинаторика. Дидактическая картотека
Н. Данилова

35

ПОСЛЕ УРОКА / НА КРУЖКЕ

Кружок по геометрии
А. Блинков

43

ПОСЛЕ УРОКА / ОЛИМПИАДЫ,
КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ

Турнир Архимеда. Московская
математическая регата. 7 класс
А. Блинков, А. Иванищук,
Н. Наконечный, П. Чулков

48

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

56

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /
ЛЕКТОРИЙ

Как научить(ся) решать задачи
по планиметрии. Лекция 4
В. Дятлов



63

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /
КОЛЛЕКЦИЯ ГОЛОВОЛОМОК

Спичечные головоломки
Н. Авилов

64

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /
НА СТЕНД

Симметрия мозаик Альгамбры.
Орнамент 4



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