

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,

Искусство – О. Волкова,

История – А. Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – А. Полякова,

Литература – С. Волков,

Математика – Л. Рослова,

Начальная школа – М. Соловейчик,

Русский язык – Л. Гончар,

Физика – Н. Козлова,

Французский язык – Г. Чесновицкая,

Школа для родителей – Л. Печатникова,

Школьный психолог – М. Чибисова.

Иллюстрации: фотобанк Shutterstock

На с. 1 фото Л. Рословой
с. 64 — Henry Liebling (www.flickr.com)

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14
в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 08.06.16,
фактически 08.06.16 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

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:

Почта России: 79073

МАТЕМАТИКА | июль-август | 2016

ТЕМА НОМЕРА: МАГИЯ СЕТОК И РЕШЕТОК

В НОМЕРЕ

4

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ПРАКТИКУМ

Магия плоских решеток
Н. Елизарова, Р. Понарядова,
М. Палкина

8

НА УРОКЕ / ПРАКТИКУМ

Площади фигур на листе в клетку
Т. Дрогаченко

9

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

Двумерная целочисленная решетка
Г. Фалин

12

ПОСЛЕ УРОКА /
ПРИМЕНЯЕМ МАТЕМАТИКУ

Как геометрия делает
красивое прекрасным
С. Минаева

16

ОТКРЫТЫЙ УРОК /
НАШ ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»

Тема урока: «Виды четырехугольников»
П. Никитина, Л. Денищева

22

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Общешкольный проект
«Статистика на страже
домашнего задания»
О. Григорова, А. Евсеева,
М. Зотова

27

НА УРОКЕ / ПРАКТИКУМ

Ищем множество значений
функции
О. Маслова

32

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ /
ПОДГОТОВКА К ЭКЗАМЕНУ

Ох уж эти банковские задачи из ЕГЭ
А. Шевкин

35

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / МАСТЕРСКАЯ

Математический язык
С. Денисова

39

ПОСЛЕ УРОКА / НА КРУЖКЕ

Кружок по геометрии. Занятия 5 и 6
А. Блинков

47

ПОСЛЕ УРОКА / ОЛИМПИАДЫ,
КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ

Олимпиада школьников
«Ломоносов-2015»
Д. Алексеев, А. Зеленский

53

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /
ЛЕКТОРИЙ

Как научиться решать задачи
по планиметрии. Лекция 6
В. Дятлов

60

В БИБЛИОТЕКЕ / ВИДЕОТЕКА

Новая жизнь диафильмов
П. Камаев

63

ПОСЛЕ УРОКА /
В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК

Катамино
Н. Авилов

64

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /
НА СТЕНД

Симметрия мозаик Альгамбры.
Орнамент 6

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

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ ПЕЧАТНОЙ ВЕРСИИ ЖУРНАЛА!

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию, которая является полной копией бумажной и удобна для использования в практической работе.

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.

Сдвоенные номера выходят один раз в два месяца

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

• бумажный 800 экз.

• электронный 23 000 экз.

Тел. редакции: (499) 249-3460

E-mail: mat@1september.ru

Сайт: mat.1september.ru