

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.

## 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

Иллюстрации: фотобанк Shutterstock

На с. 1 — yosynuts (www.flickr.com)  
с. 64 — Henry Lieblin (www.flickr.com)

## УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14  
в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 05.10.16,  
фактически 05.10.16 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@chpd.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

## ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:

Почта России: 79073

# В НОМЕРЕ

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

4 Начало изучения геометрии  
Е. Гладкова

8 Первые уроки геометрии  
А. Пенкин

12 Какой должна быть  
пропедевтика геометрии  
С. Рукшин, М. Суслина

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МЕТОДИЧЕСКАЯ  
КОНСУЛЬТАЦИЯ

16 Выбор задач в учебном процессе  
Н. Мельникова

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МАТЕМАТИКА И ЖИЗНЬ

20 Математика и модель языка  
О. Митренина

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МАСТЕРСКАЯ

26 Теорема о делимости  
суммы чисел  
В. Барановский

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
ПРАКТИКУМ

27 Ожидание успехов  
П. Семенов

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
ДИДАКТИЧЕСКОЕ

29 СОПРОВОЖДЕНИЕ  
Площадь поверхности и  
объем тел вращения  
Л. Горина

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /  
МАСТЕРСКАЯ

33 О теореме Пифагора, пифагоровых  
тройках и еще кое о чем  
А. Гавронский

37 Геометрический сюрприз  
В. Дроздов

38 НА УРОКЕ / ОТКРЫТЫЙ УРОК  
Урок-игра «Зимние виды спорта»  
Т. Черникова

41 ПОСЛЕ УРОКА / НА КРУЖКЕ  
Кружок по геометрии. Занятия 9 и 10  
А. Блинков

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /  
ПРОВЕРЬ СЕБЯ

47 XI Заочный творческий конкурс  
учителей математики  
А. Блинков, А. Волкова,  
А. Иванищук, И. Раскина,  
А. Хачатурян, Д. Шноль

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /  
ЛЕКТОРИЙ

55 Как научить(ся) решать задачи  
по планиметрии. Лекция 8  
В. Дятлов

63 ПОСЛЕ УРОКА /  
В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК  
Кольцо на сучке  
Н. Авилов

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /  
НА СТЕНД

64 Симметрия мозаик Альгамбры.  
Орнамент 8

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.

Методический журнал для учителей математики

## Уважаемые читатели журнала «Математика»!

В 2017 году мы надеемся на продолжение нашего 25-летнего общения и приглашаем оформить подписку на журнал на 2017 год. В отделениях связи спрашивайте каталог АЗПИ, а в нем ищите журнал «Математика», индекс подписки: 80506.

Ваша редакция

А

Распространяется  
по подписке

Цена свободная  
Тираж 22 000 экз.

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