

Методический журнал  
для учителей математики

Издается с 1992 г.

Выходит 10 раз в год

Издательство МЦНМО  
БОЛЬШОЙ ВЛАСЬЕВСКИЙ ПЕР. 11,  
МОСКВА 119002

Издается совместно с  
РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИЕЙ  
УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ  
Страничка журнала на сайте РАУМ:  
[raum.math.ru/node/179](http://raum.math.ru/node/179)

РЕДАКЦИЯ  
Главный редактор: Л. РОСЛОВА

Ответственный секретарь:

Т. ЧЕРКАВСКАЯ

Редакторы: П. КАМАЕВ,

О. МАКАРОВА, И. КОГАН

Корректор: Л. ГРОМОВА

Верстка: Л. КУКУШКИНА

Дизайн обложки: Э. ЛУРЬЕ

Дизайн макета: И. ЛУКЬЯНОВ

8 (499) 241-89-79

[mat@mccme.ru](mailto:mat@mccme.ru)

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

По вопросам распространения  
обращаться по телефону (499) 745-80-31  
e-mail: [biblio@mccme.ru](mailto:biblio@mccme.ru)

Иллюстрации:  
[ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org) (Yuri Dmitrienko)  
[russian.rt.com](http://russian.rt.com), [yamoscow.ru](http://yamoscow.ru)  
[flickr.com](http://flickr.com) (Yulia Trunina, Mustafa Savaş)  
[cityillustration.com](http://cityillustration.com), [freepik.com](http://freepik.com)  
[depositphotos.com](http://depositphotos.com)

Зарегистрировано ПИ №ФС77-66437  
от 14.07.16 в Роскомнадзоре

Подписано в печать: 15.08.2017

Для получения доступа  
к журналу «Математика»  
в электронном виде  
необходима регистрация  
школы в системе «СтатГрад».  
Подробнее см. на сайте  
<https://statgrad.org/#2619>

## В НОМЕРЕ

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / АССОЦИАЦИИ

- 4 Д. Мамий, О. Воронина  
Отделение РАУМ в Республике Адыгее

 МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / МАСТЕРСКАЯ

- 6 В. Шагин  
Обучающая программа MATHLIFE — электронный репетитор  
по математике

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / ИКТ

- 12 А. Жданов  
Домашние задания через электронный журнал

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 15 Ю. Глазков, М. Егупова  
Рабочие тетради для формирования УУД при обучении геометрии  
в основной школе

НА УРОКЕ / ОТКРЫТЫЙ УРОК

- 22 Е. Гуцина  
Сложение отрицательных чисел

 МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР / ОПРОС

- 26 Л. Рослова  
Рефлексия на конец учебного года

НА УРОКЕ / ЭКЗАМЕНЫ

-  33 С. Шестаков  
Задачи ОГЭ и ЕГЭ с экономическим содержанием: оптимизация  
производства товаров или услуг. Часть 3

 ПОСЛЕ УРОКА / ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ / АССОЦИАЦИИ

- 41 Е. Пантелеева  
«Математическая карусель» в Иркутской области

ПОСЛЕ УРОКА / НА КРУЖКЕ

- 45 А. Блинков  
Кружок по геометрии. Занятия 23 и 24

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ / ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- 53 А. Блинков  
XII Заочный творческий конкурс учителей математики

ПОСЛЕ УРОКА / В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК

- 60 Н. Авилов  
Как были найдены все решения головоломок

-  63 Н. Авилов  
Треугольник Аленкова

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ / НА СТЕНД

- 64 Задачи на карте Москвы. Задача 7: «С какого расстояния лучше  
рассматривать статую»

 К статьям, обозначенным этим символом, есть дополнительные материалы на сайте [raum.math.ru](http://raum.math.ru).