

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

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
mat@1september.ru

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

Иллюстрации:
фотобанк depositphotos.com,
moscowmap360.ru, www.etsy.com
www.flickr.com (авторы: Hendrik Terbeck,
Konstantin Nemudrov, Andrew Barkhatov,
Yuri Degtyarev, Yuri Degtyarev,
Ana Paula Hiramа)

Зарегистрировано ПИ №ФС77-66437
от 14.07.16 в Роскомнадзоре

Подписано в печать: 15.04.2017

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

 4

НА УРОКЕ / ОТКРЫТЫЙ УРОК
А. Жданов
Урок по теме «График функции $y = x^2$ »

 14

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / АССОЦИАЦИИ
Н. Яговдик
Отделение РАУМ в Республике Тыва

18

ПОСЛЕ УРОКА / ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ
Д. Мамий
II Кавказская математическая олимпиада

22

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ
С. Козлов
Ковалевская и Миттаг-Леффлер

27

В УЧИТЕЛЬСКОЙ
С. Григорьев
STEM — тренд мирового образования

29

НА УРОКЕ / ЭКЗАМЕНЫ
С. Шестаков
Задачи ОГЭ и ЕГЭ с экономическим содержанием: оптимизация
производства товаров или услуг. Тема 5

39

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ
Л. Денищева, К. Краснянская
TIMSS-2015: работа над ошибками по теории вероятностей и
статистике

 46

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ
Е. Рукшин, М. Суслина
Какой должна быть пропедевтика тригонометрии. По дороге
от геометрии к алгебре и математическому анализу

49

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ / ПРАКТИКУМ
А. Прокофьев, В. Кочагин, Н. Полуэктова
Цепочки задач при обучении функциональному методу

 57

ПОСЛЕ УРОКА / НА КРУЖКЕ
А. Блинков
Кружок по геометрии. Занятия 19 и 20

 63

ПОСЛЕ УРОКА / В КЛАДОВОЙ ГОЛОВОЛОМОК
Н. Авилов
Головоломка «Трипла»

64

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ / НА СТЕНД
Задачи на карте Москвы. Задача 5: «Обойти, не проходя дважды»



К статьям, обозначенным этим символом, есть дополнительные материалы на сайте raum.math.ru.