

МАТЕМАТИКА для школьников

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

В НОМЕРЕ:

3

2018

АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

- 3 Пчелинцев С.В., Седова Е.А.

О методе математической индукции, часть 2 (начало см. в журнале «Математика для школьников» № 2/2018)

В настоящей статье мы продолжаем рассказ Г.В. Дорофеева (1938–2008) о методе математической индукции, начало которого было опубликовано в предыдущем номере журнала.

СОВЕТЫ К УРОКУ

- 11 Бояринов И.О.

Чертёжные инструменты из бумаги – своими руками

Вы в школе. Урок геометрии. И вдруг выясняется, что все чертёжные инструменты – линейка, два угольника с углами 45° , 30° , 60° – остались дома. Как быть?

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- 12 Кукушкин Б.Н.

Задачник «Математики для школьников»

Задачник «Математики для школьников» представляет новые задачи и решения задач, опубликованных в номере 2 за 2018 год.

КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

- 17 Троицкий Е.В.

ОТ ПЕРЕМЕННЫХ МЕСТ СЛАГАЕМЫХ...

В статье, адресованной юным математикам V–VIII классов, предлагается познакомиться со свойствами некоторых необычных операций «сложения» и «умножения», заданных на множестве целых чисел.

МАТЕМАТИКА – ЭТО ИНТЕРЕСНО

- 19 Акулич И.Ф.

Третья клякса

– Эта задача давно стала классической, — говорил учитель на очередном занятии математического кружка. — Её придумал много лет назад Яков Исидорович Перельман и поместил в свою книгу «Занимательная алгебра».

- 23 Дружинин Б.Л.

Николай Орем

Николай Орем был среди тех, кто в эпоху Возрождения закладывал фундамент современной науки. Он больше, чем на два века опередил Декарта, Коперника, Непера, Галилея и многих других выдающихся учёных...

НЕОЖИДАННАЯ МАТЕМАТИКА

29 Акулич И.Ф.

Стремянка у стены

В статье рассматриваются вариации известной задачи о прислонённой к стене лестнице, которая под собственным весом соскальзывает вниз.

36 Дворянинов С.В.

Что такое огибающая

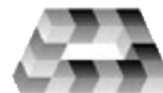
В статье И.Ф. Акулича «Стремянка у стены» есть два героя - семейство отрезков и кривая, которая в каждой своей точке касается одного из отрезков семейства. Эта кривая называется огибающей семейства отрезков. В статье приведены другие примеры огибающей.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

39 Карпушина Н.М.

Сокровище геометрии: правдивая история теоремы Пифагора

Римский архитектор Витрувий считал теорему Пифагора одним из замечательных «открытий, оказавших услуги развитию человеческой жизни» и призвал относиться к ней с величайшим почтением. Немецкий астроном Иоганн Кеплер назвал её одним из сокровищ геометрии и сравнил с мерой золота. Вряд ли во всей математике найдётся более весомое, значимое утверждение, ведь по числу научных и практических приложений теореме Пифагора нет равных. Не в этом ли кроется главный секрет её популярности?



Научно-практический журнал для учащихся старшего и среднего возраста

Рукописи, поступившие в редакцию, не рецензируются и не возвращаются. Редакция не несет ответственности за содержание объявлений и рекламы

<p>Главный редактор Е.А. Бунимович</p> <p>Заместитель главного редактора С.Д. Троицкая</p> <p>Редакторы С.В. Дворянинов, Н.М. Карпушина, В.П. Норин, С.Н. Федин</p> <p>Отдел задач Б.Н. Кукушкин</p> <p>Выпускающий редактор И.А. Моргунова</p> <p>Корректор И.И. Саможенкова</p> <p>Компьютерная вёрстка В.Н. Бармин</p>	<p>Адрес редакции и издательства:</p> <p>корреспонденцию направлять по адресу: 127254, г. Москва, а/я 62</p> <p>Телефоны: 8 (495) 619-52-87, 619-83-80 Факс: 619-52-89</p> <p>E-mail: matematika@schoolpress.ru</p> <p>Интернет http://www.школьнаяпресса.рф</p>	<p>Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций</p> <p>Свидетельство о регистрации ПИ № 77-9198 от 14 июня 2001 г.</p> <p>Формат 84 × 108 /16. Усл. п. л. 3,0. Изд. № 3233. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© «Школьная Пресса», © «Математика для школьников», 2018, № 2</p> <p>В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «НЛО над фламандской деревней» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: http://im-possible.info)</p>
--	---	---

Издание охраняется Законом Российской Федерации об авторском праве. Любое воспроизведение опубликованных в журнале материалов как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, размещение в Интернете запрещается

Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования