

МАТЕМАТИКА для школьников

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

В НОМЕРЕ:

1

2018

ИДУ НА ЭКЗАМЕН

3 Малышев И.Г.

О расположении центра окружности, вписанной в четырёхугольник

В статье указано, как центр окружности, вписанной в четырёхугольник, делит отрезок, соединяющий середины диагоналей четырёхугольника.

АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

6 Артыгалина Р.Д.

Развиваем пространственное воображение (для учащихся 5–7 классов)

В статье представлены задания для 5–7 классов общеобразовательных школ, целью которых является развитие пространственного воображения школьников.

10 Шевкин А.В.

Как не получить ответ в задаче, не имеющей решения?

Хорошо известно, что есть уравнения, не имеющие корней. Ученик, решающий такое уравнение, в ответе должен записать: корней нет. Оказывается, есть арифметические задачи, которые не имеют решения. Так бывает, когда условие задачи содержит противоречие. О такой задаче рассказывает статья.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

14 Кукушкин Б.Н.

Задачник «Математики для школьников»

Задачник «Математики для школьников» представляет новые задачи и решения задач, опубликованных в номере 4 за 2017 год.

КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

20 Дружинин Б.Л., Куминова И.И.

Сказка про то, как Емеля Царевну Несмеяну спасал (части 3, 4)

Перед вами история необыкновенного путешествия самого обычного четвероклассника Емельяна. Царь Горох поручил ему спасти царевну Несмеяну из заточения в замке Кощея Бессмертного. Во время путешествия Емельяну и его спутникам приходится выходить из трудных ситуаций и решать непростые задачи. Попробуй и ты их решить. Не торопись заглядывать в ответ, лучше читай внимательно — в тексте есть подсказки.

МАТЕМАТИКА ЭТО ИНТЕРЕСНО

36 Недосекина И.С.

Задача китайского императора и треугольник Серпинского

В статье рассматривается задача, решение которой связано с построением фрактального множества, называемого треугольником Серпинского.

40 Дворянинов С.В.

Так какого же цвета медведь?

Об одной загадке, опубликованной на сайте BBC.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

Акулич И.Ф.

41 Кофе со сливками

Об одной задаче из книги «Математические головоломки» — последнего произведения классика научно-популярной литературы Б.А. Кордемского (1907–1999).

46 ...Как Тузик грелку

Легендарный популяризатор математики Мартин Гарднер, автор множества превосходных задач, в том числе содержащих всевозможные подвохи и ловушки, признавался, что порой попадал с ними впросак. Один из таких примеров он привёл в 12-й главе своей книги «Математические новеллы».

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</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>Е-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. Формат 84 × 108/16. Усл. п. л. 3,0. Изд. № 3175. Заказ</p> <p style="text-align: right;">Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© «Школьная Пресса», © «Математика для школьников», 2018, № 1</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>
<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</p>		
<p style="text-align: center;">Журнал зарегистрирован в базе данных Российского научного цитирования</p>		