

МАТЕМАТИКА для школьников

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

В НОМЕРЕ:

4

2021

ИДУ НА ЭКЗАМЕН

- 3 Дворянинов С.В. (г. Москва)

Задачу с параметром решаем... по картинке

В статье рассматриваются две задачи, эффективно решаемые с использованием графического подхода. В каждой из них требуется найти все значения параметра a , при каждом из которых система имеет ровно два различных решения. Упоминаемые задачи уровня ЕГЭ вполне доступны девятиклассникам.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИГРЫ И ГОЛОВОЛОМКИ

- 5 Штейнгарц Л.А. (г. Иерусалим, Израиль)

Занимательные задачи по тригонометрии

«Предмет математики столь серьёзен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным» (Блез Паскаль, французский математик)

МАТЕМАТИКА — ЭТО ИНТЕРЕСНО

- 16 Эвнин А.Ю. (г. Челябинск)

Две задачи и одна последовательность

В статье рассматриваются две, внешне никак не связанные между собой задачи, решением которых, однако, является одна и та же последовательность: 1, 3, 16, 75, 361, 1728, 8281, 39675, ...

- 26 Маматкулов А. (Узбекистан)

Удивительные степени

В статье описаны интересные свойства, связанные со степенями натуральных чисел.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- 31 Дворянинов С.В. (г. Москва)

Как дед учил внука решать уравнения

Статья обсуждает строгую технику решения линейных уравнений.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИГРЫ И ГОЛОВОЛОМКИ

- 33 Златопольский Д.М., Мишин В.А. (г. Москва)

Фокусы с математическим секретом

В статье описываются фокусы, основанные на несложных подсчётах.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

37 Карпушина Н.М. (г. Москва)

Как Лев Толстой всех к математике приобщал

Не секрет, что Лев Толстой проявлял интерес к математике и её преподаванию. Бывало даже популяризировал эту науку в своём окружении, среди многочисленных друзей и знакомых. С одними любил беседовать о математике, другим предлагал интересные задачи, да и сам прослыл ценителем красивых задач и изящных решений.

ХРОНИКИ

45 Мельников Р.А., Саввина О.А. (г. Елец), Дробышев Ю.А. (г. Калуга)

Чебышёв Пафнутий Львович (к 200-летию со дня рождения)

В этом году мы отмечаем 200-летие одного из величайших математиков России П.Ф. Чебышёва.

48 Указатель статей, опубликованных в журнале «Математика для школьников» в 2021 году



Научно-практический журнал для учащихся старшего и среднего возраста

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

<p>Главный редактор Е.А. Бунимович</p> <p>Заместитель главного редактора С.И. Калинин</p> <p>Редакторы Н.М. Карпушина, И.С. Недосекина, В.П. Норин, Л.В. Панкратова, Т.Н. Сабурова, А.Н. Соколова, Д.В. Широков</p> <p>Выпускающий редактор И.А. Моргунова</p> <p>Компьютерная вёрстка С.В. Уральская</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. № 3589. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© «Школьная Пресса», © «Математика для школьников», 2021, № 4</p> <p>В оформлении обложки использован фрагмент картины Джоса Лейса из цикла «Magic Carpets»</p>
--	--	---

Издание охраняется Гражданским кодексом РФ (часть 4). 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 национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ. Статьям журнала присваивается идентификатор DOI.