

ИДУ НА ЭКЗАМЕН

3 Севрюков П.Ф. (г. Ставрополь)

ДВА ПРИМЕРА РЕШЕНИЯ КВАДРАТНОГО УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ПАРАМЕТРОМ

Рассматриваются две родственные задачи (уравнение и неравенство) с квадратным трёхчленом и параметром. При решении используется понятие контрольного значения параметра.

АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

7 Иванов К.А. (г. Минск, Беларусь)

О ЗАДАЧАХ НА РЕШЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

В данной заметке приводится полный перечень задач на решение треугольника по трём элементам. Указывается один из путей наполнения каждой задачи конкретным числовым содержанием и возможность её тиражирования с небольшими изменениями, не касающимися смысла задачи. Каждую такую задачу можно рассматривать и как задачу на построение треугольника циркулем и линейкой по трём элементам.

13 Попов В.А. (г. Сыктывкар)

О ПРИМЕНЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ДИОФАНТОВЫХ УРАВНЕНИЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ УГЛОВ ЦИРКУЛЕМ И ЛИНЕЙКОЙ БЕЗ ДЕЛЕНИЙ

Можно ли циркулем и линейкой без делений разделить угол в 19 градусов на 19 равных частей? Ответ на вопрос вы найдёте в предлагаемой статье.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

16 Изаак Д.Д. (г. Орск, Оренбургская область)

ОДНА ЗАДАЧА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ, НАВЕЯННАЯ ДОРОГОЙ В ШКОЛУ

Читателю предлагается интересная задача с авторским решением.

18 Селиванов А.И. (г. Вологда)

ПРОСТО ЗАДАЧА

Читателю предлагается авторская задача и комментарий на её решение от редакции журнала.

КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

20 Златопольский Д.М. (г. Москва)

НАЧИНАЙ С... КОНЦА

В статье рассматривается ряд занимательных задач, при решении которых анализ возможных вариантов целесообразно проводить, отталкиваясь от последней ситуации. Идея такого анализа, как известно, лежит в основе динамического программирования – особого метода поиска оптимальных решений в сложных задачах.

НЕОЖИДАННАЯ МАТЕМАТИКА

26 Зеленский А.С.

РАЗНЫЕ ПОДХОДЫ К ОДНОЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ

Рассматривается задача о четырёх собаках, которая входит в сокровищницу занимательной математики. Анализируются различные подходы к её решению.

МАТЕМАТИКА – ЭТО ИНТЕРЕСНО

33 Акулич И.Ф. (г. Минск, Беларусь)

СЕСТРА СПИРАЛИ ФЕОДОРА

В 6-м номере журнала «Математика в школе» за 2022 год опубликована статья Н. Карпушиной «Наглядная иррациональность», в которой читатели имели удовольствие познакомиться со спиралью Феодора.

Автор статьи решил развить эту тему.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

41 В. Лёвшин

ЗАДАЧИ ДЛЯ ФИБОНАЧЧИ

В этом году исполняется 120 лет со дня рождения Владимира Артуровича Лёвшина — советского педагога, детского писателя и популяризатора точных наук. Давайте вспомним одну из его книг и разберём вместе с её героями несколько задач.

47 Н. Карпушина

ПЕРЕКРАИВАЯ КВАДРАТ

В заметке разбирается так называемый парадокс шахматной доски – популярный софизм, связанный с числами Фибоначчи.

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, 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. № 3860. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© «Школьная Пресса», © «Математика для школьников», 2024, №2</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.