

ИДУ НА ЭКЗАМЕН

- 3 Курбанов Н.Х. (Республика Узбекистан)

О ДВУХ ЗАДАЧАХ, РЕШАЕМЫХ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ

В статье рассмотрены решения двух задач различными способами. Учащиеся при решении таких задач знакомятся с разными подходами и методами решения, а также повторяют и систематизируют изученные темы.

- 9 Севрюков П.Ф. (г. Ставрополь)

ТАКИЕ РАЗНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

Получение ответа при решении тригонометрического уравнения всегда было проблемой. Если ответ не сходится с представленным в учебнике, у учеников нередко возникает сомнение в его правильности.

АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

- 15 Волотов Н.Н. (г. Липецк)

АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ЧИСЛА, ПРЕДСТАВИМЫЕ В ВИДЕ КОМБИНАЦИИ СУММЫ СЛОЖНЫХ КУБИЧЕСКИХ РАДИКАЛОВ

В работе рассматривается теорема о достаточных условиях существования алгебраических чисел специального вида, строится алгоритм конструирования рациональных уравнений третьей и четвёртой степени с двумя параметрами, имеющих такие корни.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- 23 Дыбыспаев Б.Д. (г. Нур-Султан, Казахстан)

ПОСТРОЕНИЕ ПРЯМЫХ, РАЗБИВАЮЩИХ ТРАПЕЦИЮ НА РАВНОВЕЛИКИЕ ЧАСТИ

В статье рассматриваются задачи на построение циркулем и линейкой специального вида. Особенность этих задач связана с выбором заданной точки относительно заданной фигуры.

КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

- 30 Котелина Н.О., Певный А.Б. (г. Сыктывкар)

АРИФМЕТИКА ОСТАТКОВ ОТ ДЕЛЕНИЯ

В статье исследуется явление периодичности в последовательности остатков от деления на фиксированное натуральное число m . В частности, решаются задачи нахождения остатка при делении «большого» натурального числа на «маленькое», а также определения периода при разложении дроби $1/n$ в десятичную дробь.

33 Златопольский Д.М. (г. Москва)

«ШУТНИКИ» И «СЕРЬЁЗНЫЕ»

Всем, кто любит рассуждать и анализировать высказывания, известны задачи про рыцарей и лжецов, чаще всего живущих на некотором острове. Мы заменили этих персонажей на учеников одного класса, разделив их на «серьёзных» и «шутников». Возможно, такой шаг сделает классические формулировки логических задач более естественными и вызовет интерес к их решению.

МАТЕМАТИКА – ЭТО ИНТЕРЕСНО

42 Цайгер М.А. (г. Беэр-Шева, Израиль)

ЗАПИСЬ ЧИСЕЛ В РЕШЁТКАХ

В статье раскрывается сущность и приводятся конкретные примеры оригинального способа записи чисел — в решётках, использовавшегося в Московском государстве в XVI–XVII веках. Такой способ записи рассматривался применительно к денежным суммам, объёмам сыпучих продуктов (зерно и т.п.) и весу. В одном из источников автор обнаружил пример записи чисел в решётках к отвлечённым (без единиц измерения) чисел.

48 Указатель статей, опубликованных в журнале «Математика для школьников» в 2022 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

Главный редактор
Е.А. Бунимович

Заместитель главного редактора
С.И. Калинин

Редакторы
**Н.М. Карпушина,
В.П. Норин,
Л.В. Панкратова,
М.А. Родионов,
Т.Н. Сабурова,
А.Н. Соколова,
Д.В. Широков**

Выпускающий редактор
И.А. Моргунова

Компьютерная вёрстка
С.В. Уральская

Адрес редакции и издательства:

корреспонденцию направлять по адресу:
127254, г. Москва, а/я 62

Телефоны: **8 (495) 619-52-87, 619-83-80**
Факс: **619-52-89**

E-mail:
matematika@schoolpress.ru

Интернет
<http://www.школьнаяпресса.рф>

Журнал зарегистрирован Министерством РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77–9198 от 14 июня 2001 г.
Формат 84 × 108 /16. Усл. п. л. 3,0.
Изд. № 3698. Заказ

Отпечатано
в АО «ИПК «Чувашия»
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13

© «Школьная Пресса»,
© «Математика для школьников», 2022, №4

В оформлении обложки использован фрагмент картины Джоса Лейса из цикла «Magic Carpets»

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.