

ИДУ НА ЭКЗАМЕН

3 Малышев И.Г.

Отрезки Брианшона в описанном четырёхугольнике

В статье обсуждается теорема Брианшона для описанных четырёхугольников, а также рассмотрены некоторые задачи для отрезков, соединяющих точки касания окружности с противоположными сторонами описанного четырёхугольника.

АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

7 Локуцкий В.О.

Решаем уравнения с помощью циркуля и линейки

В статье, адресованной учащимся 8–9 классов, разбираются задачи на построение с помощью циркуля и линейки корней линейных и квадратных уравнений.

СОВЕТЫ К УРОКУ

12 Севрюков П.Ф.

О решении уравнений высших степеней в школьном курсе математики

В курсе высшей алгебры доказывается, что уравнения третьей и четвёртой степеней могут быть решены в общем виде. Уравнения, степень которых выше четвёртой, при помощи радикалов не могут быть решены в общем виде. Поэтому особое значение приобретают частные приёмы решения, выбор которых вызывается не общими соображениями, а конкретным видом данного уравнения. В статье рассматриваются некоторые из таких приёмов.

КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

18 Седова Е.А., Миловидова Н.В.

Задачи, приводящие к рекуррентным уравнениям

Когда в формулировке задачи встречаются слова «сколькими способами можно» выполнить то-то и то-то, многие школьники считают, что в её решении непременно нужно использовать методы комбинаторики. Задачи же, которые рассматриваются в этой статье, гораздо проще решать иначе — используя рекуррентные соотношения, соответствующие их условиям. Статья доступна как старшеклассникам, так и учащимся 5–6 классов, интересующимся математикой.

31 Дружинин Б.Л.

На олимпиаду

О том, как ученики 5Б класса ехали на олимпиаду.

ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

33 К Юбилею И.Я. Депмана

В этом году исполняется 135 лет со дня рождения *Ивана Яковлевича Депмана* (1885–1970), известного учёного и педагога, историка математики и популяризатора науки. В этом номере мы публикуем подборку любопытных историй по материалам сборника И.Я. Депмана «Рассказы о решении задач», первое издание которой вышло в далёком 1957 году.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

39 Карпушина Н.М.

Не доказано — не факт! Ошибки и заблуждения знаменитых математиков

Плох тот учёный, который не учится на ошибках предшественников. История науки знает множество примеров заблуждений математиков — по неведению, из-за поспешных выводов, неверных рассуждений и пр. Математика тем и хороша, что в ней ничто не принимается на веру, и даже ошибки бывают поучительными, побуждают работу мысли и могут привести к важным открытиям.



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.Д. Троицкая</p> <p>Редакторы С.И. Калинин, Н.М. Карпушина, С.И. Недосекина, В.П. Норин, С.Н. Федин</p> <p>Выпускающий редактор И.А. Моргунова</p> <p>Корректор И.И. Саможенкова</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. № 3421. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© «Школьная Пресса», © «Математика для школьников», 2020, № 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