

АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

3 Пчелинцев С.В., Седова Е.А.

О методе математической индукции, часть 1

В этом году исполняется 80 лет со дня рождения нашего учителя — доктора физ.-мат. наук Георгия Владимировича Дорофеева (1938–2008), одного из самых известных специалистов по преподаванию математики. В настоящей статье мы хотели бы рассказать о методе математической индукции так, как нам о нём рассказывал Г.В. Дорофеев, когда мы вместе с ним работали над школьным учебником по алгебре и началам анализа [1, 2]

СОВЕТЫ К УРОКУ

20 Дворянинов С.В.

Как не перепутать НОК и НОД

В арифметике есть два сокращения — НОК и НОД. Их, конечно, легко «расшифровать»: О — общий, Д — делитель, К — кратное.

А вот в каком случае надо использовать прилагательное *наименьшее*, а в каком — *наибольший*? Как не ошибиться? Давайте разберёмся

21 Дворянинов С.В.

Так какого же цвета медведь?

Ответ на загадку ВВС

(см. журнал «Математика для школьников» №1/2018)

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

22 Кукушкин Б.Н.

Задачник «Математики для школьников»

Задачник «Математики для школьников» представляет новые задачи и решения задач, опубликованных в номере 1 за 2018 год

КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

26 Троицкий Е.В.

Омар Хайям и кубические уравнения

В этом году исполняется 970 лет со дня рождения выдающегося среднеазиатского мыслителя Омара Хайяма (1048–1131). Не все знают, что он писал не только стихи, но и научные труды

МАТЕМАТИКА — ЭТО ИНТЕРЕСНО

34 Дружинин Б.Л.

Стройся по весу...

Задача про то, как Белоснежка гномов по весу строила

НЕОЖИДАННАЯ МАТЕМАТИКА

37 Карпушина Н.М.

Обманчивая простота

Математику Флэггу, герою юмористического рассказа американского писателя-фантаста Артура Порджеса «Саймон Флэгг и дьявол» (1954), как и многим его коллегам, не давала покоя великая теорема Ферма. Он решил попытаться счастья и заключил сделку с нечистым духом. Что из этого вышло? И почему стоит семь раз подумать, прежде чем один раз согласиться на условия математика?

42 Акулич И.Ф.

Следи за отклонением!

Эту историю можно отнести к категории «Дела давно минувших дней» (хотя до «Преданий старины глубокой» она всё же не дотягивает). В 1973 году мне, тогдашнему школьнику, довелось участвовать в математической олимпиаде, где одна из задач мне накрепко врезалась в голову, наверное, потому, что я её решил...



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

Главный редактор

Е.А. Бунимович

Заместитель главного редактора

С.Д. Троицкая

Редакторы

С.В. Дворянинов, Н.М. Карпушина,

В.П. Норин

Отдел задач

Б.Н. Кукушкин

Выпускающий редактор

И.А. Моргунова

Корректор

И.И. Саможенкова

Компьютерная вёрстка

В.Н. Бармин

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. № 3192. Заказ

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

© «Школьная Пресса»,

© «Математика для школьников», 2018, № 2

В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «НЛО над фламандской деревней» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: <http://im-possible.info>)

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