



Научно-популярный ежемесячный журнал

СМЕКАЛКА®

№11
2012



[СОДЕРЖАНИЕ]

В НАЧАЛЕ БЫЛО СЛОВО...

М.Ю. Лермонтов — великий русский поэт и прозаик 1

НАША СТОЛИЦА

Занимательное москвоведение 13

МАТЕМАТИКА

**Метод подстановки при решении уравнений
и систем уравнений 15**

ФИЗИКА

Физика в школе: проблемы преподавания (Часть 3)

Атомы и свет 23

От метра до парсека 32

ИСТОРИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Великие культуры Месоамерики 43

Спорт в истории различных времен и народов 54

РАССКАЗЫ НАТУРАЛИСТА

Гербарий на поляне 64

Муравей крупным планом 67

ЗАБАВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Изобретения Дедала 74

ИСКУССТВО ФОТОГРАФИИ

Мир света и цвета 78

ЭСТЕТИКА

Алгебра гармонии — комбинаторное творчество 83

ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

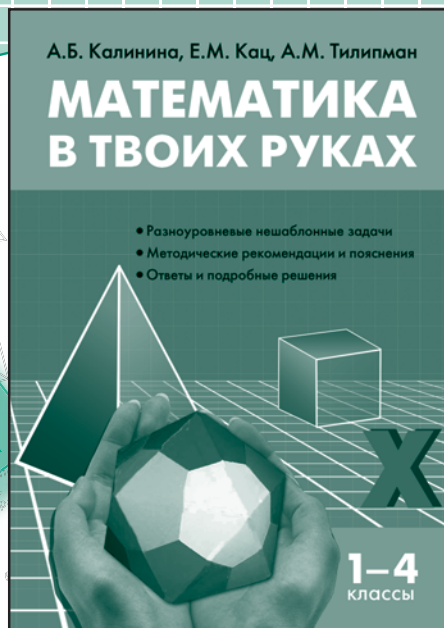
Родина электротехники 93

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ 101

ОТВЕТЫ НА РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ 103

Все выпуски настоящего издания в 2012 году имеют обложки со стилизованными изображениями великих отечественных писателей и поэтов. Редакционная коллегия объявляет конкурс на лучшую публикацию из жизни этих замечательных людей. Лучшие произведения будут опубликованы в нашем издании с фотографиями авторов, а сами авторы получат памятный приз от Редакции.

МАТЕМАТИКА? ЛЕГКО!



- 800 нестандартных задач в 64 разделах
- Задания расположены по уровню нарастания сложности
- Методические рекомендации и пояснения к каждому разделу
- Ко всем заданиям приведены решения и ответы
- Пособие может быть использовано для составления олимпиадных заданий

Издательство
Vako

www.vaco.ru