



Научно-популярный ежемесячный журнал

# СМЕКАЛКА®

№12  
2012

## [СОДЕРЖАНИЕ]

**Новый год: символика праздника ..... 2**

**В НАЧАЛЕ БЫЛО СЛОВО...**

**И.С. Тургенев — мастер русского языка  
и психологического анализа ..... 10**

**НАША СТОЛИЦА**

**Занимательное москвоведение ..... 23**

**МАТЕМАТИКА**

**Математика в твоих руках ..... 26**

**ФИЗИКА**

**Принцип Ферма и законы геометрической оптики ..... 36**

**ИСТОРИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ**

**Великие культуры Месоамерики ..... 48**

**Спорт в истории различных времен и народов ..... 59**

**РАССКАЗЫ НАТУРАЛИСТА**

**Ягоды и снег ..... 76**

**Деревья в зимнем лесу ..... 78**

**ЭСТЕТИКА**

**Алгебра гармонии — корреляторы подсознания ..... 82**

**ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

**Родина электротехники ..... 94**

**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.

**Уважаемые  
руководители  
предприятий,  
организаций,  
учреждений!**

Редакция журнала  
**СМЕКАЛКА®**  
готова предоставить  
страницы своего издания  
**ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ВАШЕЙ РЕКЛАМЫ**

**Тарифы на рекламу:**

2-я полоса обложки –	10 тыс. рублей
3-я полоса обложки –	8 тыс. рублей
4-я полоса обложки –	15 тыс. рублей

**ВНУТРИ ЖУРНАЛА:**

1 полоса –	6 тыс. рублей
1/2 полосы –	3 тыс. рублей
1/3 полосы –	2 тыс. рублей

При срочном размещении рекламы в очередном номере (срок сдачи рекламы – до 10-го числа каждого месяца) стоимость услуг повышается на 25%.

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

**117393 Москва,  
ул. Профсоюзная, д. 66,  
стр. 1, офис 20  
тел.: (495) 334-1977  
тел./факс: (495) 334-1847**