



Научно-популярный ежемесячный журнал

# СМЕКАЛКА®

№2  
2012



## [СОДЕРЖАНИЕ]

В НАЧАЛЕ БЫЛО СЛОВО...

**А.С. Грибоедов — патриот и дипломат** ..... 1

НАША СТОЛИЦА

**Топонимия Москвы** ..... 7

МАТЕМАТИКА

**Так или не так действовал Ферма?  
(о факторизации чисел)** ..... 22

**Преобразование выражений, содержащих  
тригонометрические функции** ..... 27

ФИЗИКА

**Занимательные задачи по механике движения  
в космической среде** ..... 33

АСТРОФИЗИКА

**Как образовались планеты Солнечной системы?** ..... 40

ИСТОРИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ

**Северное Причерноморье в античных мифах  
и легендах** ..... 54

ИСКУССТВО ФОТОГРАФИИ

**Мир света и цвета** ..... 68

ОСНОВЫ ВЫЖИВАНИЯ

**Ориентирование на местности** ..... 76

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ МОЗГОВ

**Занимательный мир механических головоломок** ..... 83

**Потренируйте свою смекалку** ..... 101

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 получают памятный приз от Редакции.

Уважаемые  
руководители  
предприятий,  
организаций,  
учреждений!

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

**Тарифы на рекламу (с учетом НДС):**

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