

#### Редакционный совет

Баракина Т. В.  
Босова Л. Л.  
Гриншкун В. В.  
Дергачева Л. М.  
Жданов С. А.  
Заславская О. Ю.  
Захарова Т. Б.  
Зубрилин А. А.  
Кириченко И. Б.  
Кузнецов А. А.  
Окулов С. М.  
Рыбаков Д. С.  
Семакин И. Г.  
Слинкина И. Н.  
Чернобай Е. В.  
Юнов С. В.

#### Редакция

Дергачева Л. М.  
*главный редактор*  
Кириченко И. Б.  
*заместитель  
главного редактора*  
Губкин В. А.  
Коптева С. А.  
Лукичева И. А.  
Меркулова Н. И.  
Тарасов Е. В.

#### Адрес редакции:

119121, г. Москва,  
ул. Погодинская, д. 8, оф. 222  
Телефон/факс: (499) 245-99-71  
E-mail: readinfo@infojournal.ru  
URL: <http://www.infojournal.ru>

#### Подписные индексы

в каталоге «Роспечать»:  
для индивидуальных подписчиков — 81407  
для предприятий и организаций — 81408

Подписано в печать 13.11.2013.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. л. 8,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 1435.

Отпечатано в типографии  
ООО «ГЕО-Полиграф»  
141290, Московская область,  
г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1.

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № 77-12068 от 11 марта 2002 г.

Все права защищены. Никакая часть журнала  
не может быть воспроизведена в любой форме  
или любыми средствами, электронными или  
механическими, включая фотографирование,  
сканирование, магнитную запись, размещение  
в Интернете или иные средства копирования  
или сохранения информации, без письменного  
разрешения издательства.

© «Образование и Информатика», 2013

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 9 (92) ноябрь 2013

## Содержание

От редакции ..... 2

### УРОКИ ИНФОРМАТИКИ

**Босова Л. Л., Босова А. Ю.** Информатика и ИКТ: поурочные разработки  
для VIII—IX классов ..... 3

### ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Дергачева Л. М.** Решение логических уравнений и систем логических  
уравнений методом рассуждений ..... 26

### ЗАДАЧИ

**Окулов С. М., Пестов О. А.** Дерево отрезков ..... 31

**Шакуров З. З.** Интегрированные проектные и исследовательские задания  
по информатике ..... 38

**Рыжиков С. Б.** Исследовательские работы школьников по теме  
«Механические колебания и волны» ..... 49

**Кильдишов В. Д.** Комплексное использование графоаналитического  
метода, условного форматирования и процедуры Поиск решения  
для нахождения корней уравнений ..... 53

### ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

**Очков В. Ф., Пискотин С. А.** Трехсторонняя дуэль в Монте-Карло ..... 55

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

**Зубрилин А. А.** Компьютерная игра как составляющая современной  
финансовой пирамиды ..... 61