



НА ОБЛОЖКЕ

ЗЕМЛЯ ГУЛЛИВЕРА

► В этом номере опубликована очень любопытная статья-исследование, посвященная производительности многоядерных процессоров. Когда в редакции готовили эту статью к печати, вспомнился интересный факт не из компьютерного мира, а из мира людей. Речь идет о психологическом эксперименте Рингельмана, который был поставлен еще в начале прошлого века. Допустим, есть два человека, каждый из которых поднимает по 50 кг. Какой вес они поднимут вместе? Оказывается, совсем не 100! Много меньше. И дело тут вовсе не в «неудобно», причины — чисто психологические. Может быть, и у ядер процессоров так же? (Шутка, конечно.)

В НОМЕРЕ

3 ПАРА СЛОВ

► «Дополненная» реальность — юридический аспект

4 ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ / МЕТОДИКА

► Первый? Второй? Первый! И второй!

12 СЕМИНАР

► Действительно ли процессор с двумя ядрами сосчитает любую задачу вдвое быстрее?
► Решение задачи о «счастливых билетах» с помощью параллельных вычислений

34 ПРОФИЛЬ

► САМ
Мы можем делать вещи

42 НАУКА

► Опасен ли умный робот?

45 ПРЕДЛАГАЮ КОЛЛЕГАМ

► Играем в двоичную систему счисления

48 ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЫТЛИВЫХ УЧЕНИКОВ И ИХ ТАЛАНТЛИВЫХ УЧИТЕЛЕЙ

► «В мир информатики» № 207

В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ

Облачные технологии от Издательского дома «Первое сентября»

Уважаемые подписчики бумажной версии журнала!

Дополнительные материалы к номеру и электронная версия журнала находятся в вашем Личном кабинете на сайте www.1september.ru.

Для доступа к материалам воспользуйтесь, пожалуйста, кодом доступа, вложенным в № 1/2015.

Срок действия кода: с 1 января по 30 июня 2015 года.

Для активации кода:

- зайдите на сайт www.1september.ru;
- откройте Личный кабинет (создайте, если у вас его еще нет);
- введите код доступа и выберите свое издание.

Справки: podpiska@1september.ru или через службу поддержки на портале «Первое сентября».



ЭЛЕКТРОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Презентации к статьям номера

ИНФОРМАТИКА

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ

по каталогу «Почта России»: 79066 — бумажная версия, 12684 — электронная версия

<http://inf.1september.ru>

Учебно-методический журнал для учителей информатики
Основан в 1995 г.
Выходит один раз в месяц

РЕДАКЦИЯ:
гл. редактор С.Л. Островский
редакторы

Е.В. Андреева,
Д.М. Златопольский
(редактор вкладки
«В мир информатики»)

Дизайн макета И.Е. Лукьянов
верстка Н.И. Пронская
корректор Е.Л. Володина
секретарь Н.П. Медведева
Фото: фотобанк Shutterstock
Журнал распространяется по подписке
Цена свободная
Тираж 20 000 экз.
Тел. редакции: (499) 249-48-96
E-mail: inf@1september.ru
<http://inf.1september.ru>

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Главный редактор:
Артем Соловейчик
(генеральный директор)

Коммерческая деятельность:
Константин Шмарковский
(финансовый директор)

Развитие, IT
и координация проектов:
Сергей Островский
(исполнительный директор)

Реклама, конференции
и техническое обеспечение
Издательского дома:
Павел Кузнецов

Производство:
Станислав Савельев

Административно-
хозяйственное обеспечение:
Андрей Ушков

Педагогический университет:
Валерия Арсланьян (ректор)

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»
Английский язык — Е. Богданова
Библиотека в школе — О. Громова
Биология — Н. Иванова
География — и.о. А. Митрофанов
Дошкольное образование — Д. Тюттерин
Здоровье детей — Н. Сёмина
Информатика — С. Островский
Искусство — О. Волкова
История — А. Савельев
Классное руководство
и воспитание школьников —
М. Битянова

Литература — С. Волков
Математика — Л. Рослова
Начальная школа — М. Соловейчик
Немецкий язык — М. Бузоева
ОБЖ — А. Митрофанов
Русский язык — Л. Гончар
Спорт в школе — О. Леонтьева
Технология — А. Митрофанов
Управление школой — Е. Рачевский
Физика — Н. Козлова
Французский язык — Г. Чесновицкая
Химия — О. Блохина
Школа для родителей —
Л. Печатникова
Школьный психолог — М. Чибисова

УЧРЕДИТЕЛЬ:
ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»»

Зарегистрировано
ПИ № Ф77-58447
от 25.06.2014

в Роскомнадзоре
Подписано в печать:
по графику 20.02.2015,
фактически 20.02.2015
Заказ №
Отпечатано в ОАО «Первая
Образцовая типография»
Филиал «Чеховский Печатный Двор»

ул. Полиграфистов, д. 1,
Московская область,
г. Чехов, 142300
Сайт: www.chpd.ru
E-mail: sales@chpk.ru
Факс: 8 (495) 988-63-76
АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:
ул. Киевская, д. 24,
Москва, 121165
Тел./факс: (499) 249-31-38

Отдел рекламы:
(499) 249-98-70
<http://1september.ru>
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:
Телефон: (499) 249-47-58
E-mail: podpiska@1september.ru