



Издательский дом  
**ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ**

**СОДЕРЖАНИЕ  
НОМЕРА**

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ**

Г. Кушниренко,  
Г. Леонов. Методика  
преподавания основ  
алгоритмизации на  
языке системы "КуМир".  
Статья 4..... 2

**ПЕРВОЙ ЖУРНАЛ**

Д. Шумилина.  
Изучение информатики  
и подготовка  
к ЕГЭ?..... 12

**ПРЕДЛАГАЮ  
КОЛЛЕГАМ**

Н. Комаровский.  
Разработка шаблона  
для подготовки тестов  
в MS PowerPoint..... 18

**ИНФОРМАЦИЯ**

Фестиваль  
учительская  
"Игра"..... 35  
Фестиваль  
следователей  
творческих работ  
высших  
школ "Портфолио"..... 36  
Подписка-2010 ..... 47

**МИР  
ИНФОРМАТИКИ"  
129**

Газета для  
одаренных учеников  
и талантливых  
учителей

**Семинар**

А. Насыров. Стек  
компьютер ..... 37

**Конкурс**

ответы, решения,  
объяснения ..... 39

**Программа**

программирования  
формирование  
статусного  
выражения..... 42

**"Сомнамбула" головоломка**

Ю. Усенков. Загадка  
"волшебного" числа.... 43

как оставить себе  
полную монету..... 44

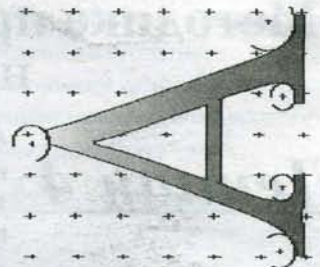
на судoku  
(необычных)..... 44

История информатики  
необычные числа  
римской системе  
исчисления ..... 44

Внимание! Конкурс  
конкурс № 74 для  
высших ..... 45

№ **20** (597)

1-15 октября 2009



**ИНДЕКСЫ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОДПИСЧИКОВ**  
32291 — по каталогу "Газеты. Журналы" агентства "Роспечать"  
79066 — по каталогу "Почта России"

Методическая газета для учителей информатики

# ИНФОРМАТИКА

- Газета «Английский язык»
- Газета «Библиотека в школе»
- Газета «Биология»
- Газета «География»
- Газета «Дошкольное образование»
- Газета «Здоровье детей»
- Газета «Информатика»
- Газета «Искусство»
- Газета «История»
- Газета «Классное руководство и воспитание школьников»
- Газета «Литература»
- Газета «Математика»
- Газета «Начальная школа»
- Газета «Немецкий язык»
- Газета «Первое сентября»
- Газета «Русский язык»
- Газета «Спорт в школе»
- Газета «Управление школой»
- Газета «Физика»
- Газета «Французский язык»
- Газета «Химия»
- Газета «Школьный психолог»

— Кузьмичева Ольга, средняя школа села Осиновка, Приморский край, Михайловский р-н, учитель **Пономаренко Г.И.**;

— Лобода Александр, г. Старый Оскол Белгородской обл., школа № 24, учитель **Винникова О.Е.**;

— Мидинец Анастасия и Юнусова Гузель, г. Лениногорск, Республика Татарстан, гимназия № 11, учитель **Кашапова Р.Х.**;

— Мирошников Евгений и Фоменков Руслан, Ростовская обл., г. Миллерово, школа № 4, учитель **Потакова А.И.**;

— Мнацаканян Ашот, средняя школа поселка Новопетровский Московской обл., учитель **Артамонова В.В.**;

— Ромащенко Денис, Воронежская обл., поселок Каменка, средняя школа № 1 им. Героя Советского Союза В.П. Захарченко, учитель **Старикова М.Е.**

## 2. Задача "Парламент острова Ложно-Правдивый"

*Ответ:* в парламенте 51 лжец и 50 честных депутатов.

### Обоснование

Пусть в парламенте  $Ч$  честных депутатов и  $Л$  лжецов ( $Ч + Л = 101$ ). Тогда в соответствии с высказыванием честного депутата  $Ч - 1 < 50$  (в новом составе честные составят меньшинство). Следовательно,  $Ч < 51$ .

В соответствии с высказыванием депутата-лжеца,  $Л - 1 \leq 50$  (его высказывание о том, что  $Л - 1$  оставшихся депутатов-лжецов составят большинство из 100 депутатов, — ложное). Следовательно,  $Л \leq 51$ .

Два полученных неравенства одновременно соблюдаются с учетом равенства  $Ч + Л = 101$  только при  $Л = 51$  и  $Ч = 50$ .

Правильные ответы представили:

— Алюков Сергей, Врублевская Ирина, Ерош Татьяна, Климентьев Владимир, Кузьмин Евгений, Мельник Кристина, Митягин Александр, г. Лесосибирск Красноярского края, поселок Стрелка, школа № 8 им. Константина Филиппова, учитель **Лопатин М.А.**;

— Артемов Андрей, г. Волгоград, лицей № 9, учитель **Широкова А.В.**;

— Баженов Виктор и Баженов Михаил, средняя школа села Горелово Тамбовской обл., учитель **Шитова Л.А.**;

— Воеводин Максим и Доманюк Анна, село Спасское Спасского р-на Приморского края, школа № 8, учитель **Мирошник А.В.**;

— Гайсина Галия, Республика Башкортостан, г. Уфа, школа № 18, учитель **Искандарова А.Р.**;

— Демидова Марина, г. Струнино Владимирской обл., школа № 11, учитель **Волков Ю.П.**;

— Ласкин Артем, г. Воронеж, лицей № 2, учитель **Ласкина Н.Н.**;

— Лобода Александр, г. Старый Оскол Белгородской обл., школа № 24, учитель **Винникова О.Е.**;

— Мнацаканян Ашот, средняя школа поселка Новопетровский Московской обл., учитель **Артамонова В.В.**

## 3. Головоломки "судоку"

Правильные ответы прислали:

— Абащенко Евгений, Кушакова Валерия и Лебедева Валерия, г. Борисоглебск Воронежской обл., гимназия № 1, учитель **Степаненко О.В.**;

— Алюков Сергей, Врублевская Ирина, Ерош Татьяна, Климентьев Владимир, Кузьмин Евгений, Мельник Кристина, Митягин Александр, г. Лесосибирск Красноярского края, поселок Стрелка, школа № 8 им. Константина Филиппова, учитель **Лопатин М.А.**;

— Артемов Андрей, Баев Анзор, Бидник Алексей и Елфимов Евгений, г. Волгоград, лицей № 9, учитель **Широкова А.В.**;

— Баженов Виктор и Баженов Михаил, средняя школа села Горелово Тамбовской обл., учитель **Шитова Л.А.**;

— Басангова Эльта, Республика Калмыкия, Черноземельский р-н, гимназия поселка Комсомольский, учитель **Алхастова Э.Я.**;

— Блохин Артем, Груздева Татьяна, Киселев Александр, Кроваткин Альберт, Кузнецова Татьяна, Полушин Михаил и Шмелева Ольга, Скоробогатовская школа, деревня Сухоноска, Ковернинский р-н Нижегородской обл., учитель **Киселева В.В.**;

— Болинова Ольга и Санникова Марина, Суроватинская средняя школа, Нижегородская обл., Дальне-Константиновский р-н, учитель **Салова Т.В.**;

— Валиев Наим и Кулахметов Рашид, средняя школа села Восточное Нижегородской обл., учитель **Долгова Г.А.**;

— Верховая Нина, Лепехина Наталья, Поляков Виктор, Полянина Елена и Цаплина Ольга, г. Астрахань, школа № 33 им. Н.А. Мордовиной, учитель **Лепехина С.М.**;

— Гайсина Галия, Республика Башкортостан, г. Уфа, школа № 18, учитель **Искандарова А.Р.**;

— Галушкова Карина, Республика Карелия, поселок Надвоицы, школа № 1, учитель **Богданова Л.М.**;

— Гарифуллин Ильнур, Павлов Кирилл, Ситракова Альбина и Шакиров Наиль, Республика Татарстан, г. Альметьевск, школа № 17, учитель **Аристова Н.А.**;

— Голик Екатерина, Грибанова Дарья, Катышева Елизавета, Кириллов Ярослав, Синицын Никита, Тананаева Анастасия и Тананаева Ксения, г. Струнино Владимирской обл., школа № 11, учитель **Волков Ю.П.**;

— Горбунова Екатерина и Мироненкова Екатерина, Республика Коми, г. Сыктывкар, МОУ "Лицей народной дипломатии", учитель **Гранаткина О.М.**;

— Гусева Варвара и Казанкова Екатерина, г. Санкт-Петербург, г. Зеленогорск, школа № 445, учитель **Зорина Е.М.**;