



Издательский дом  
**ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ**

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»

СОДЕРЖАНИЕ  
НОМЕРА

№ 3 (580)

1–15 февраля 2009

МЕТОДИКА

А.Г. Кущинренко,  
Г.В. Лебедев.  
Основные цели,  
или Три «кита»  
курса ..... 2

ЖИВОЙ ЖУРНАЛ

Н.Д. Шумилина.  
Изучение  
информатики  
или подготовка  
к ЕГЭ? ..... 8

ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

Ю.А. Шафранин.  
Электронные  
таблицы ..... 13

КНИЖНАЯ ПОЛКА

С.Е. Столляр,  
А.А. Владыкин.  
Информатика.  
Представление  
данных  
и алгоритмы ..... 28

МАСТЕР-КЛАСС

А.А. Дуванов.  
Дизайн  
по правилам ..... 29

«В МИР  
ИНФОРМАТИКИ»  
№ 121

Газета  
для пытливых  
учеников и их  
талантливых  
учителей  
Семинар  
Бинарный  
алгоритм ..... 40

Microsoft Paint  
углубленно  
Рисование  
ластиком (!) ..... 42

Задачник  
Ответы, решения,  
разъяснения ..... 42

Внимание!  
Конкурс  
Конкурс № 69  
для учащихся ..... 47

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

Методическая газета для учителей информатики

**ИНФОРМАТИКА**

# Внимание! Конкурс

## Конкурс № 69 для учащихся

### Чемпионат СНГ среди школьников по решению логических задач

#### Тур 11. Задача "Три нумизматы"

Три нумизматы (коллекционера монет) — Иван, Дмитрий и Алексей — приобрели 6 монет. 3 золотые и 3 серебряные. Каждому досталось по две монеты. Иван не знает, какие монеты достались Дмитрию, а какие — Алексею, но, естественно, знает, какие монеты достались ему самому. Придумайте вопрос, на который Иван ответит "Да", "Нет" или "Не знаю", и по ответу на который вы сможете понять, какие монеты ему достались. Иван — человек честный и рассуждающий всегда логично.

#### Тур 12. Задача "На острове Ложно-Правдивый"

На острове Ложно-Правдивый живут только честные люди, всегда говорящие правду, и лжецы, которые всегда лгут. У любого лжеца нагрузка на работе меньше, а зарплата больше, чем у любого честного человека, причем чем больше работает островитянин, тем меньше он получает (к сожалению). Известно также, что нагрузка у всех жителей разная.

Каждый островитянин однажды сделал два заявления:

- 1) "На острове нет и десяти человек, которые работают больше меня";
- 2) "По крайней мере сто человек на острове получают зарплату большую, чем моя".

Сколько человек живет на этом острове?

Ответы с обоснованием отправьте в редакцию до 1 марта по адресу: 121165, Москва, ул. Киевская, д. 24, "Первое сентября", "Информатика" или по электронной почте: [inf@1september.ru](mailto:inf@1september.ru). Пожалуйста, четко укажите в ответе свои фамилию и имя, населенный пункт, номер и адрес школы, фамилию, имя и отчество учителя информатики.

#### Ответ на задание 3-го тура конкурса № 69 для учащихся

Напомним, что необходимо было определить, какие из двух семейств — Ли Ван или Ван Ли — представляет каждый из двух встреченных людей, если семейство Ли Ван говорит правду только утром и лжет вечером, а семейство Ван Ли — правду только вечером, а ложь утром. Эти люди (A и B), по одному из каждого семейства, сделали по одному утверждению:

- A: "Сейчас вечер";  
B: "Моя фамилия Ван Ли".

#### Решение

Попробуем определить, в какое время суток произошла встреча. Допустим, это произошло утром. В этом случае A солгал, т.е. он Ван Ли (члены этого семейства утром говорят неправду). Но тогда солгал и B (он не может быть членом того же семейства), чего быть не может. Следовательно, утром встречи произойти не могла.

Так как на самом деле встреча произошла вечером, то A сказал правду, т.е. он Ван Ли, а солгавший B — из семейства Ли Ван.

Ответ на задание 3-го тура конкурса прислали (наряду с читателями, списки которых были опубликованы ранее):

— Агльямова Алия, Республика Татарстан, Актанышский р-н, село Актаныш, средняя школа № 2, учитель **Ахметдинова Г.Р.**;

— Анисимова Яна и Делавин Виктор, г. Арзамас Нижегородской обл., школа № 2 им. А.С. Пушкина, учитель **Барышева Н.Ю.**;

— Багрий Евгения, Ковычева Тамара, Косурова Александра и Трапезникова Юлия, Республика Татарстан, г. Елабуга, школа № 6, учитель **Чередниченко Е.В.**;

— Борняков Александр, г. Борисоглебск Воронежской обл., гимназия № 1, учитель **Степаненко О.В.**;

— Вылка Татьяна и Усачев Петр, основная школа поселка Карагайка, Архангельская обл., учитель **Безумова В.А.**;

— Голубева Катерина и Трикашная Кристина, Томская обл., село Кожевниково, школа № 1, учитель **Голубева М.Д.**;

— Захарина Ольга, Скоробогатовская школа, деревня Сухоноска, Ковернинский р-н, Нижегородская обл., учитель **Киселева В.В.**;

— Колясева Ксения, средняя школа села Орловка Марьяновского р-на Омской обл., учитель **Салмина А.Н.**;

— Корхов Александр, Москва, Центр образования № 1406 (школа для детей с нарушениями слуха), учитель **Миронова А.А.**;

— Курносов Иван, Республика Карелия, г. Медвежьеворск, школа № 2, учитель **Лешукова Н.М.**;

— Микерин Юрий, Ардатовское ПУ-104, поселок Ардатов Нижегородской обл., преподаватель **Зудин В.П.**;

— Нетсев Иван, средняя школа села Каменское, Липецкая обл., Елецкий р-н, учитель **Кленников С.Н.**;

— Соколова Ксения, Московская обл., г. Сергиев Посад, школа № 5, учитель **Косаренкова А.С.**;

— Соломатин Алексей, Москва, школа № 1492 (фамилия учителя в письме, к сожалению, не указана);

— Турчёнков Дмитрий, средняя школа села Майское, Оренбургская обл., Ташлинский р-н (фамилия учителя также не сообщена).

В предыдущем номере нашей газеты в рубрике "Школа программирования" была опубликована статья "Убегающий квадрат". Предлагаем читателям разработать программу решения задачи, рассмотренной в статье (на языке программирования, который вы изучаете), и прислать ее в редакцию. Фамилии приславших правильную программу будут опубликованы.