

**СОДЕРЖАНИЕ  
НОМЕРА****МЕТОДИКА**

А.Г. Кушниренко,  
Г.В. Лебедев. Основные  
цели, или Три "кита"  
курса ..... 2

**ЖИВОЙ ЖУРНАЛ**

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

**ОСНОВЫ  
ИНФОРМАТИКИ**

Ю.А. Шафрин.  
Фундаментальные  
элементы компьютерной  
науки ..... 13

**МАСТЕР-КЛАСС**

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

**"В МИР  
ИНФОРМАТИКИ"**

№ 120  
*Газета для пытливых  
учеников и их  
талантливых учителей*

**Задачник**

М.А. Цайгер. Старинная  
задача о зернщиках ..... 37

Ответы, решения,  
разъяснения ..... 39

Найти частное ..... 41

Может ли быть,  
что  $a = a + 1$ ? ..... 41

Уменьшить  
до нуля ..... 41

**Школа  
программирования**

Д.Ю. Усенков.  
Использование  
звуковых файлов  
формата wav  
в программах

на Бейсике ..... 42

Убегающий квадрат ..... 43

"Ломаем" голову

Сформировать  
состав ..... 44

Четыре сосуда  
с жидкостями ..... 45

Два судоку ..... 45

**Внимание! Конкурс**

Конкурс № 69  
для учащихся ..... 44

**ИНФОРМАЦИЯ**

Приглашаем на очные  
курсы повышения  
квалификации ..... 47

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

Методическая газета для учителей информатики

# ИНФОРМАТИКА



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»

В заключение обращаю внимание, что деньги, на которые играли зернчики в этой задаче, были довольно крупные. В XVII веке на рубль в год можно было прожить одному человеку в достаточно хороших условиях. Простой человек не мог швыряться рублями. По-видимому, на рубли могли играть только богатые купцы. Таких немало было на Севере, где в те времена велась интенсивная меновая торговля с местными народностями, например, соболи и другие высокоценные меховые шкуры выменивались на дешевые металлические европейские счетные жетоны<sup>8</sup>, которые по низкой цене ящиками изготавливались в Нюрнберге и завозились в Россию для купцов, ведущих меновую торговлю. Среди народностей Севера России у женщин считалось престижным носить одежду, расшитую этими блестящими жетонами (такие женские одежды многократно находили в древних захоронениях). Естественно, что купцы, разбогатевшие на такой торговле, могли себе позволить играть в зернь на рубли.

И еще. Дорогой читатель! Не находишь ли ты, что труд исследователя-историка чем-то напоминает труд детектива (или следователя по уголовным делам)? Те же ситуации, когда того, что известно, недостаточно,

чтобы все понять, и приходится добывать дополнительные данные, порой большим трудом и дорогой ценой. Так же возникают версии, и их надо проверять, насколько они реальны (неважно, в нашем случае, что В.В. Бобынин выдвинул свою версию в 1886 г., она действует до тех пор, пока не будет опровергнута). Так же существенно внимание к мелким деталям (например, то, что не все условия задачи были указаны, что игра велась на рубли, которые в те дни имели очень высокую цену, все это может многое подсказать). И самое главное — как же все это интересно! В наше время история науки, особенно отечественной, таит в себе возможность многих открытий. Многие рукописи, такие, как старинные торговые книги, описи и т.д., на которые раньше и внимания почти не обращали, превращаются в залежи сокровищ, надо только внимательно присмотреться к ним, они ждут своего исследователя...

Автор выражает благодарность коллекционеру игральных принадлежностей Е.Н. Григоренко, г. Ставрополь, за данные им разъяснения.

**От редакции.** Мы ждем решения задачи, рассмотренной в статье.

## Ответы, решения, разъяснения

к заданиям,  
опубликованным  
в газете  
“В мир информатики” № 112  
("Информатика" № 18/2008)

### 1. Задание “Найти слова”

В таблице записаны слова: ОЗУ, оперативная, “Пень”, мышь, регистр, пробел, архитектура, магистраль, слот, периферия, накопитель, компьютер, процессора, лазерный, колонка, клавиатура, сканер, монитор, видеокарта, разъем, модем, кластер, энергозависимость, кремний, контроллер.

Правильные ответы прислали:

— Аксенов Денис, Магсумов Булат, Мустафин Ренат и Сеньгин Вячеслав, село Николо-Березовка, Республика Башкортостан, Краснокамский р-н, школа № 1, учитель Ситдикова А.Г.;

— Адюков Сергей, Гергерт Александр, Ерош Татьяна, Климентьев Владимир, Колесов Владимир, Кузьмин Евгений, Мельник Кристина и Митягин Александр, г. Лесосибирск Красноярского края, поселок Стрелка, школа № 8 им. Константина Филиппова, учитель Лопатин М.А.;

— Аминова Надежда, г. Борисоглебск Воронежской обл., гимназия № 1, учитель Степаненко О.В.;

— Анатуричи Алексей, Анатуричи Сергей, Куйбина Надежда, Неркагы Валентина, Неркагы Дмитрий и

Спасенников Андрей, школа-интернат села Кутопьюган, Ямalo-Ненецкий автономный округ, Надымский р-н, учитель Куликов Э.А.;

— Белкин Сергей, Болдырев Сергей, Выползов Олег, Краснов Виктор, Малютин Дмитрий, Парафин Олег, Соловьев Дмитрий и Шкарин Виктор, средняя школа села Средний Васюган, Томская обл., Каргасокский р-н, учитель Вторушкина Н.А.;

— Бикмайкина Рената, Волгаева Наталия, Кузьмина Анна, Лыскова Светлана, Морозов Александр, Полушкин Евгений и Ямашкина Яна, Кемлянская средняя школа Ичалковского р-на Республики Мордовия, учитель Силантьев О.П.;

— Болинова Ольга, Суроватихинская средняя школа, Нижегородская обл., Дальне-Константиновский р-н, учитель Салова Т.В.;

— Борисова Ольга и Головастикова Анастасия, Смоленская обл., г. Демидов, школа № 1, учитель Кордина Н.Е.;

— Бредихин Виктор и Честков Никита, Москва, школа № 1399, учитель Юрасик Е.В.;

— Вахрушев Роман, Говорушко Иван, Дементьев Виктор, Ильенко Юлия, Ненартович Ксения, Ромушкин Александр и Рукавишникова Ирина, г. Тайшет Иркутской обл., школа-интернат № 24 ОАО “РЖД”, учитель Авхадеева Р.И.;

— Габидуллин Артур, Ибатуллин Дамир, Имамов Ратмир, Фаткуллин Александр, Воронит Николай, Назырова Ирина, Ягафарова Алфия, г. Стерлитамак, Республика Башкортостан, гимназия № 5, учитель Пушкина С.А.;

<sup>8</sup> О счетных жетонах см. статью “Абак в Европе” (“В мир информатики” № 43–44 / “Информатика” № 45–46/2004). — Прим. ред.