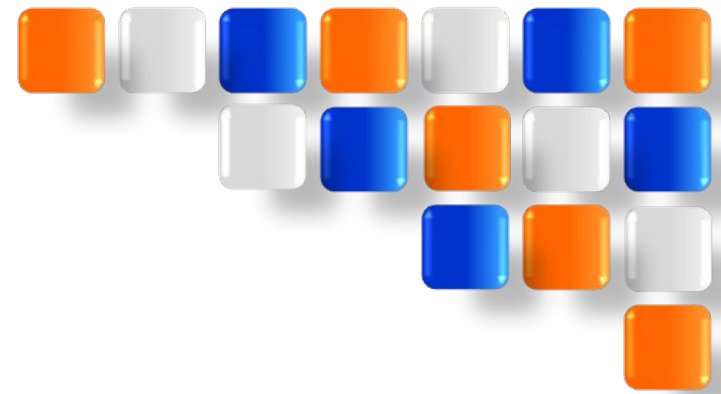


Перевод чисел из двоичной системы счисления, и
наоборот. Использование приложения *Калькулятор*



[Задание 1](#)

[Задание 2](#)

[Задание 3](#)





Двоичное число **1001** в десятичной записи
имеет вид:

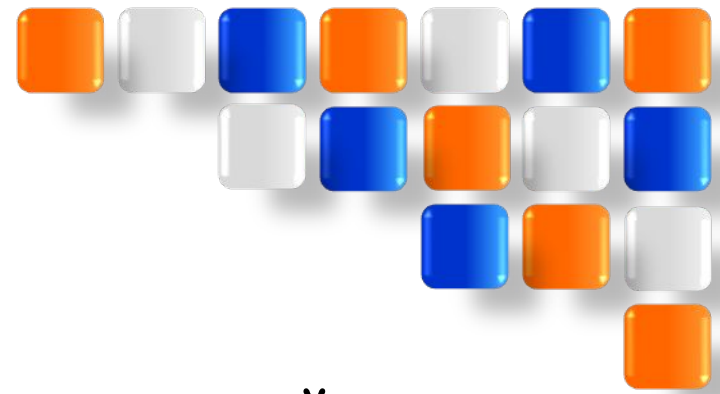
А) 9

Б) 8

В) 17

Г) 10





Двоичное число **1010000** в десятичной записи
имеет вид:

А) 81

Б) 92

В) 80

Г) 78





2. Десятичное число 118 в двоичной записи имеет вид:

А) 1110010

Б) 1110011

В) 1110110

Г) 1111001





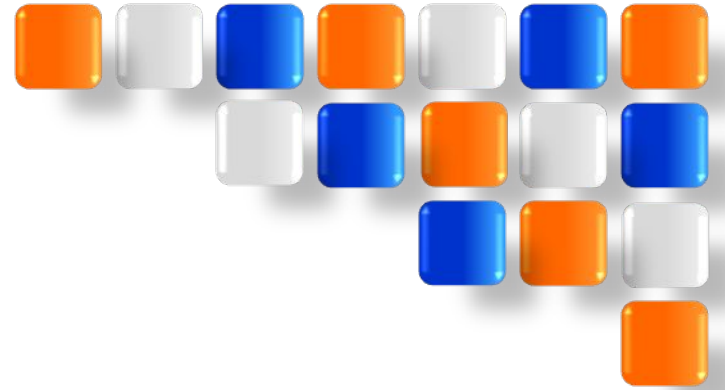
Правильно, Молодец!





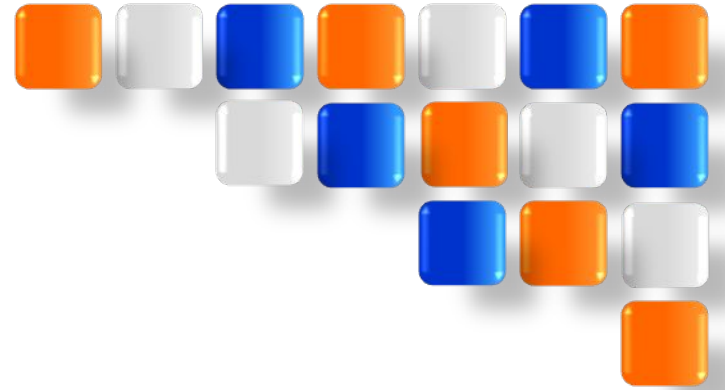
неправильно





неправильно

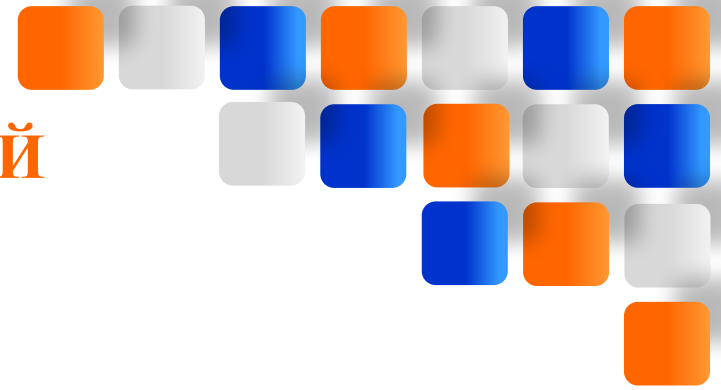




неправильно

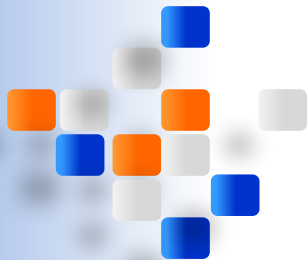


ПЕРЕВОД ЧИСЕЛ ИЗ ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ В ДЕСЯТИЧНУЮ

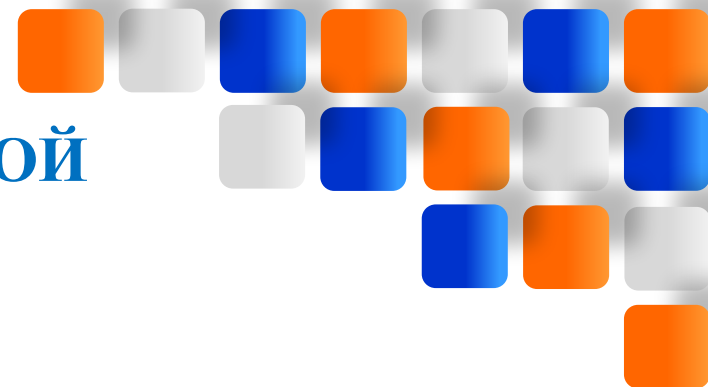


543210

$$\begin{aligned} 110110_2 &= 0*2^0 + 1*2^1 + 1*2^2 + 0*2^3 + 1*2^4 + 1*2^5 = \\ &= 0*1 + 1*2 + 1*4 + 0*8 + 1*16 + 1*32 = \\ &= 0 + 2 + 4 + 0 + 16 + 32 = 54_{10} \end{aligned}$$

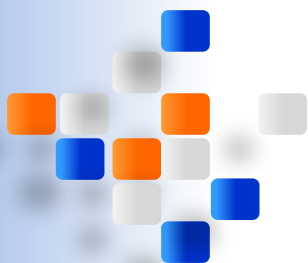
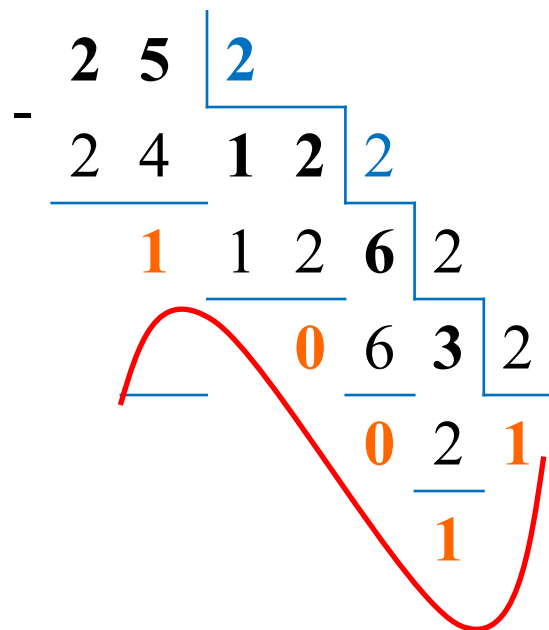


ПЕРЕВОД ЧИСЕЛ ИЗ ДЕСЯТИЧНОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ В ДВОИЧНУЮ



$$25_{10} = ?_2$$

$$25_{10} = 11001_2$$



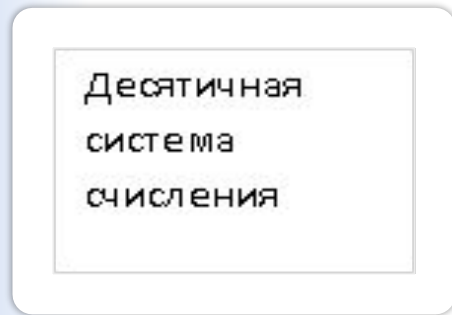
Практическая работа



Запустите программу Калькулятор, выполнив следующие действия:

1 *Пуск-Все программы-Стандартные-Калькулятор.*

· Нех · **Dec** · Oct · **Bin**



2 Выберите в меню *Вид-Инженерный*



3 Настройте на двоичную систему *Bin*



4 Введите двоичное число, например **101011001**

5 Перейдите в режим десятичной системы кнопкой *Dec*.

6 В окне ввода появится ответ **345**.

Мои документы
квас.doc
Мой компьютер
CyberLink PowerDVD 8
Mozilla Firefox
Корзина

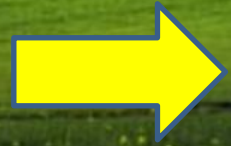
01072012

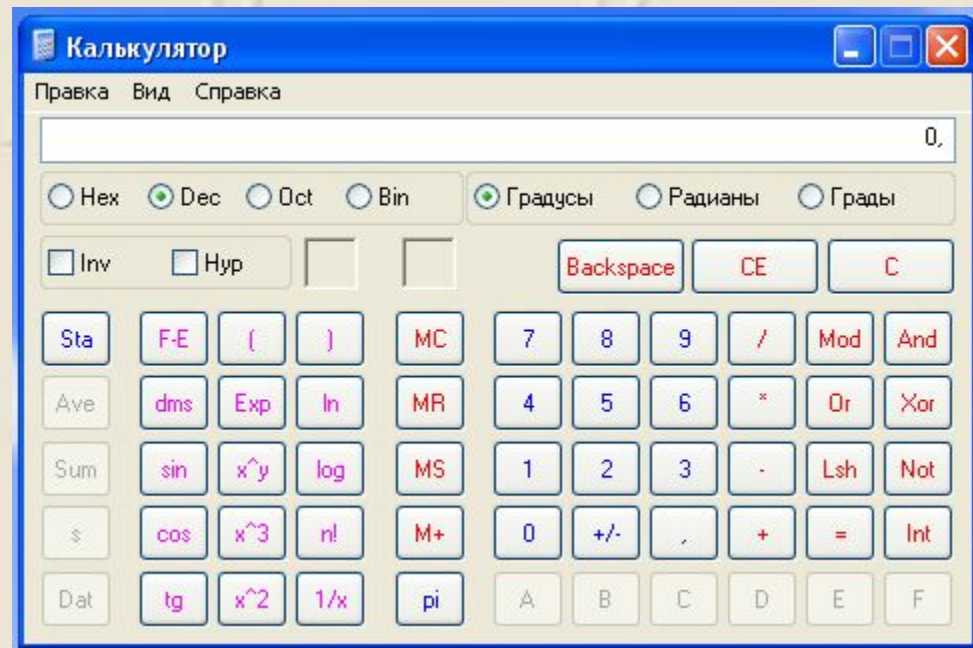
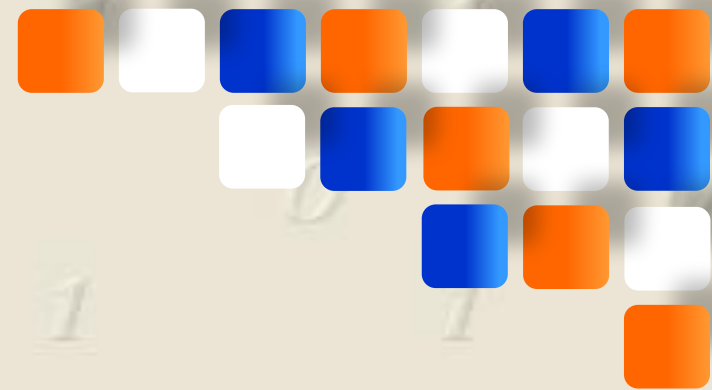
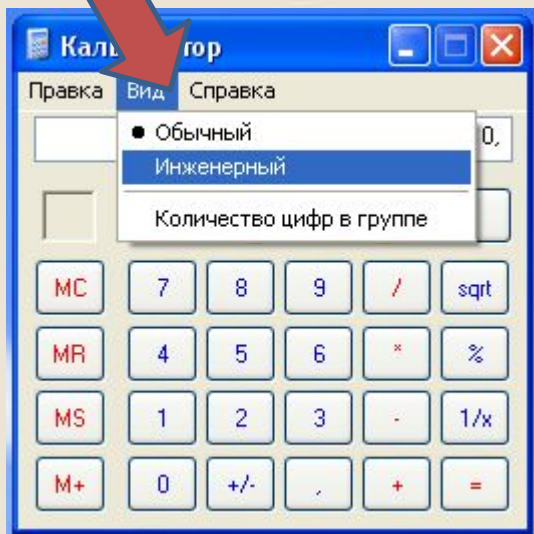
Интернет
Yandex
Электронная почта
Outlook Express
Пасьянс "Паук"
Google Chrome
Microsoft Office Word 2007
Mozilla Firefox
WinRAR
Skype
Microsoft Office PowerPoint 2007

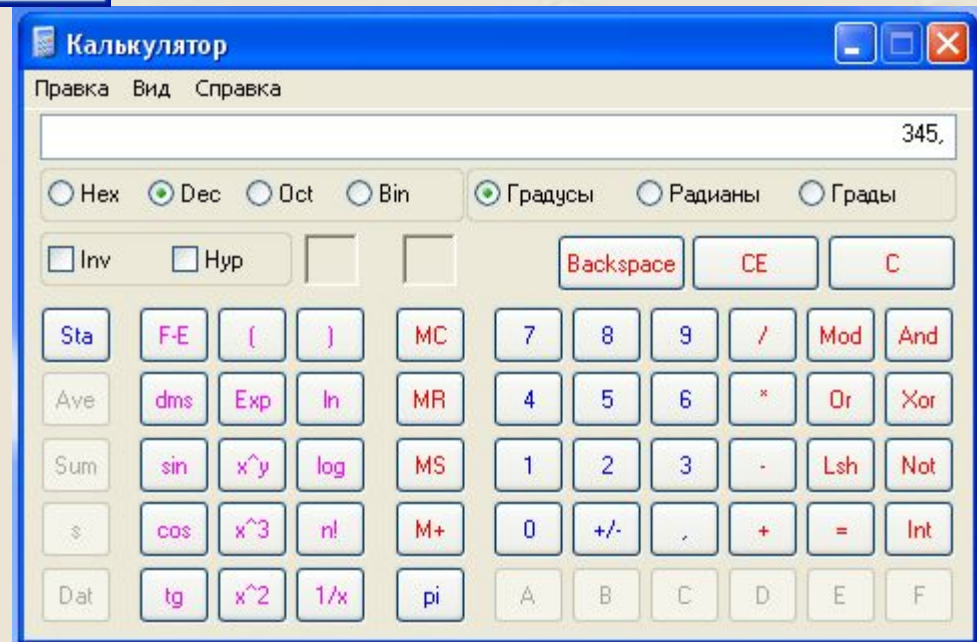
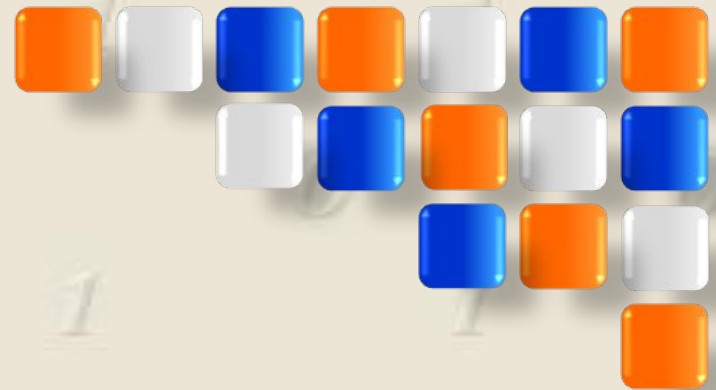
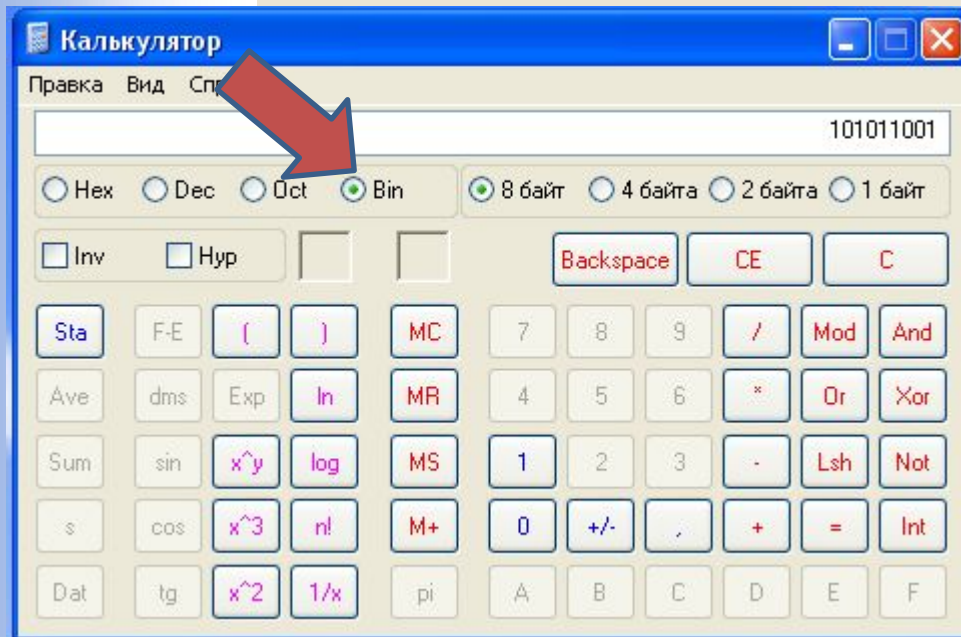
Все программы

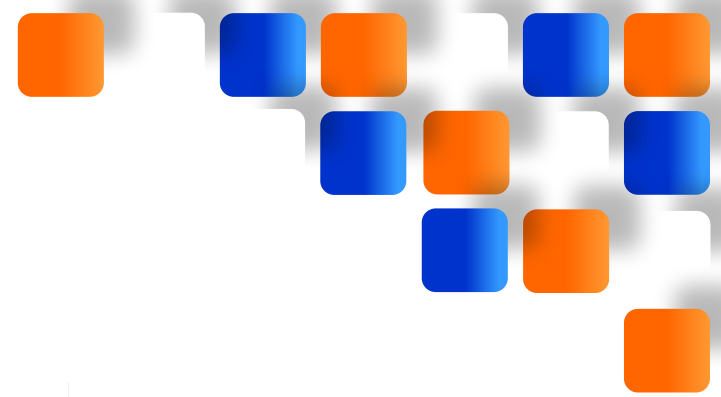
- Windows Update
- Выбор программы по умолчанию
- Каталог Windows
- Shareman
- CyberLink PowerDVD 8
- K-Lite Codec Pack
- Microsoft Office
- OpenOffice.org 3.3
- WinRAR
- Автозагрузка
- Игры
- Стандартные
- Adobe Reader 9
- Internet Explorer
- Outlook Express
- Windows Messenger
- Windows Movie Maker
- Проигрыватель Windows Media
- Удаленный помощник
- Download Master
- FinalWire
- Google Chrome
- Skype
- Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations MP4
- Mozilla Firefox
- Opera
- Adobe Help
- WinDjView
- Adobe Download Assistant
- Мастер настройки оборудования Ростелеком
- Pascal ABC
- Adobe Bridge CS3
- Adobe Device Central CS3
- Adobe ExtendScript Toolkit 2
- Adobe Photoshop CS3
- Adobe Stock Photos CS3
- Microsoft Silverlight
- PANDORATV
- Adobe
- Яндекс
- Pivot Stickfigure Animator
- ABBYY FineReader 7.0
- Yandex

- Развлечения
- Связь
- Служебные
- Специальные возможности
- Paint
- WordPad
- Адресная книга
- Блокнот
- Знакомство с Windows XP
- Калькулятор
- Командная строка
- Мастер работы со сканером или цифровой камерой
- Мастер совместимости программ
- Подключение к удаленному рабочему столу
- Проводник
- Синхронизация

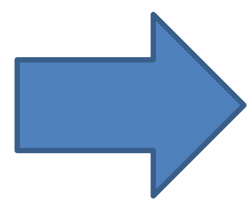


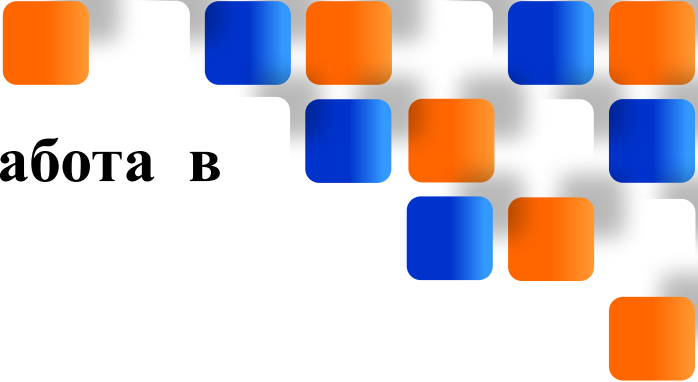






Calculator.Ink





Закрепление. Практическая работа в приложении *Калькулятор*.

Нарисуй фигуру

Каждой паре выдается карточка, содержащая таблицу с координатами точек, записанными в двоичной системе счисления, и система координат. Для выполнения задания необходимо:

- а) перевести координаты точек в десятичную систему;
- б) проверить правильность с помощью программы Калькулятор (этот пункт при желании можно пропустить);
- в) построить по ним фигуру в координатной плоскости по вариантам:



Отметьте и последовательно соедините на координатной плоскости точки.

№ точки	Двоичный код	Десятичный код
1	(101;101)	
2	(101;101000)	
3	(11001;101000)	
4	(11001;100011)	
5	(1010;100011)	
6	(1010;101)	
7	(101;101)	




Отметьте и последовательно соедините на координатной плоскости точки.


№ точки	Двоичный код	Десятичный код
1	(10; 1111)	
2	(1000; 10000)	
3	(1011; 10110)	
4	(1110; 10000)	
5	(10100; 1111)	
6	(10000; 1010)	
7	(10010; 100)	
8	(1011; 111)	
9	(100; 100)	
10	(110; 1010)	
11	(10; 1111)	

Упражнение 1

Переведите
числа из
десятичной
системы
счисления в
двоичную



Десяти чное число	Двоичн ое число
18	
42	
83	
126	
231	



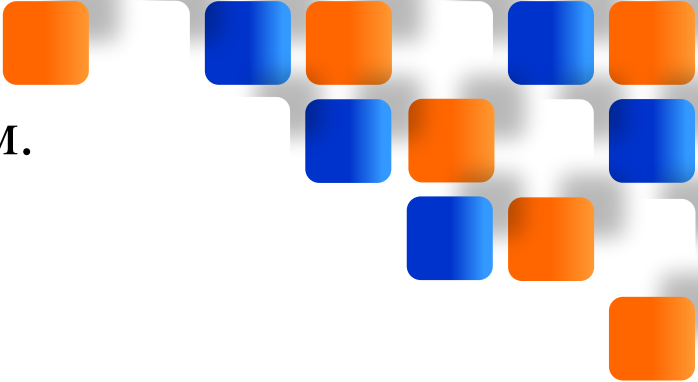
Упражнение 2

Переведите
числа из
двоичной
системы
счисления в
десятичную



Двоичн ое число	Десяти чное число
100	
1001	
10111	
101001	
110010	





Ну, а сейчас, давайте поиграем.
Найдите на рабочем столе
столешке файлы Proekt1, Proekt2

Proekt1

Proekt2



Используемая методическая литература:

1. Уроки информатики в 8-9 классах:
Методическое пособие/ Л.Л. Босова, А.
Ю. Босова. – М.:Бином. Лаборатория
знаний, 2004.
2. Занимательные задачи по информатике
/ Л.Л.Босова, А.Ю.Босова, Ю.Г.
Коломенская. – 2-е изд., испр. – М.:
Бином. Лаборатория знаний, 2006.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ