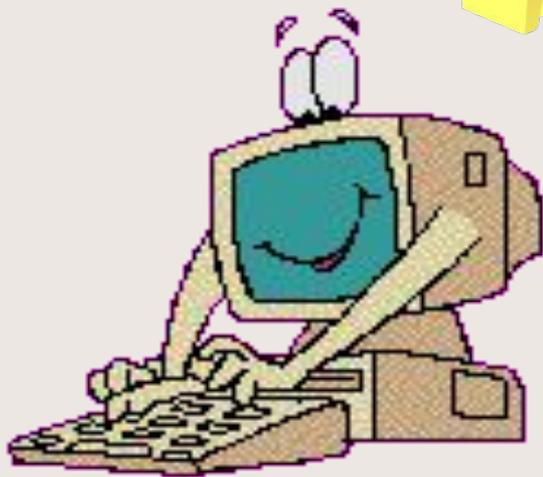




ИНФОРМАТИКИ И УМНИЦЫ



автор: Комарова И. В.

ГБОУ Гимназия № 61

Санкт-Петербург

Учебно-развлекательная викторина

Викторина — вид игры, заключающийся в ответах на устные или письменные вопросы из различных областей знания.

Слово «викторина» появилось в 1920-х годах. Его придумал известный советский журналист и писатель Михаил Кольцов в качестве названия газетной подборки, включающей в себя различные вопросы, шарады, ребусы и т. п. Готовил эту развлекательную полосу некий Виктор, сотрудник газеты. От этого Виктора и произошла «викторина».

Впоследствии нашли связь этого слова со словом «победа». Виктор — лат. победитель. Этим словом стали обозначать все, что имеет вопросы и ответы.

Представление команд и игроков

Представление жюри и гостей
конкурса

Конкурс 1 Знатоков: вопрос - по 1 баллу

а) тема : компьютер

б) тема: информация

в) тема: программное обеспечение

г) тема компьютерные сети

Конкурс 2 «неверный ответ» - по 1 баллу

Конкурс историков - по 2 балла

Конкурс мудрецов - по 3 балла

Творческий конкурс — по 5 баалов

Конкурс знатоков

Тема: Компьютер

Вопрос 1.

Основное устройство,
производящее
в компьютере обработку
информации

Вопрос 2.

Как называется устройство ввода графических изображений в компьютер?

Вопрос 3.

Диски CD-ROM магнитные или лазерные?

Вопрос 4

Стандартное устройство для ввода алфавитно - цифровых данных в ПК?

Вопрос 5.

Устройство для передачи цифровой информации между ПК посредством аналоговой телефонной линии?

Вопрос 6.

Тактовая частота - это характеристика процессора или винчестера?

Вопрос 7.

Как называется кратковременная память компьютера?

Вопрос 8. Назовите клавишу, стирающую символы слева от курсора

Вопрос 9. Какой принтер обладает более высоким качеством печати - матричный или лазерный?

Тема: информация

Вопрос 1 Что в переводе с латинского языка означает слово «информация»?

Вопрос 2 С помощью чего человек воспринимает информацию?

Вопрос 3 Камень или бумага более долговременный носитель информации при ее хранении?

Вопрос 4 Телефонный звонок является каналом связи или источником информации?

Вопрос 5 Нервная или

кровеносная система в живом организме управляет всеми стадиям информационных процессов?

Вопрос 6 Обработка или прием информации происходит при решении математической задачи?

Вопрос 7 Назовите единицу количества информации, которое содержит сообщение, уменьшающее неопределенность знаний в 2 раза?

Вопрос 8 Назовите процессы, относящиеся к информационным.

Вопрос 9 Сколько бит
содержится в 1 байте, а в 1
килобайте?



Вопрос 1 Как называется

последовательность команд,

которую выполняет компьютер
в процессе обработки
информации?

Вопрос 2

Программы общего назначения называются прикладными или системными?

Вопрос 3 Могут ли в одной папке находиться файлы с одинаковыми именами?

Вопрос 4 Установка — это установка или удаление приложений

Вопрос 5

На жестких или на лазерных дисках распространяется программное обеспечение

Вопрос 6 «*» используется в именах файлов?

Вопрос 7 Как называется программа, которая попадает в компьютер с целью усложнить его работу и сделать ее некомфортной?

Вопрос 8

Как называется программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами?

Вопрос 9

Программа проверки диска - это драйвер или утилита?

Тема: Компьютерные сети

Вопрос 1 Компьютер,
подключенный к сети

Интернет, обязательно имеет:

WEB-страницу

URL-адрес

доменное имя

IP-адрес

Вопрос2 Модем обеспечивает:

- 1) преобразование двоичного кода в сигнал, передаваемый по телефону и обратно
- 2) преобразование двоичного кода в сигнал, передаваемый по телефону
- 3) усиление сигнала двоичного кода

Вопрос 3 Что из
перечисленного не
относится к
браузерам?

1) Opera

2) Gopher

3) Mozilla

4) Internet Explorer

Вопрос 4

HTML (Hyper Text Markup Language) — это:

1) средство создания

Web-страниц

2) система

программирования

3) графический редактор

4) экспертная система

Вопрос 5

**Как называется
организация,
предоставляющая
доступ к Интернету?**

Вопрос 6 Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

1) магистраль

2) компьютерная сеть

3) адаптеры

**Вопрос 7 Web-страницы
имеют расширение:**

1) *.htm

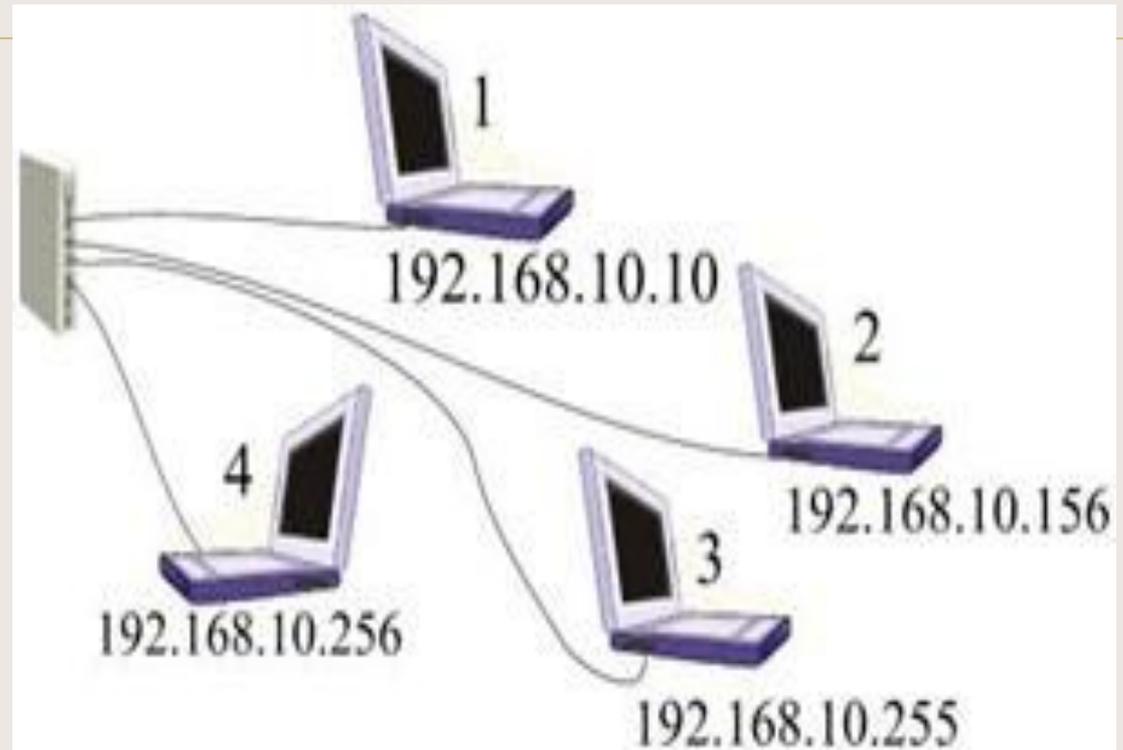
2) *.txt

3) *.web

4) *.www

Вопрос 8 Как называется программа, предназначенная для просмотра Web-страниц?

Вопрос 9



Определи, для какого компьютера неверно задан адрес в локальной сети.

ВЫПАТЬ ТО, ЧТО НЕБЫЛО

Вопрос 1

Диск - это:

1. Носитель информации.
2. Геометрическая фигура.
3. Спортивный снаряд.

Вопрос

Сеть - это:

1. Совокупность строк и столбцов в таблице.
2. Рыболовная снасть.
3. Несколько соединенных между собой ПК.

Вопрос 3

Драйвер - это:

- 1. Водитель автомобиля.**
- 2. Переводчик программы на машинный язык.**
- 3 Программа для обслуживания периферийного устройства.**

Вопрос 4

Такие модули нельзя
назвать:

- 1) виджет
- 2) гаджет
- 3) девайс;
- 4) информер



Вопрос 5



Определи, в каком случае НЕ осуществляется информационный процесс?

Вопрос

Для ⁶какого периферийного устройства компьютера свойство «при работе жужжит» неверно?

1) монитор;

2) принтер;

3) сканер;

4) модем.

Вопрос



1

Молекула ДНК



2

Пергамент с
нероглифами



3

Модули ОЗУ



4

Транзистор

Какое изображение следует удалить из предложенного набора по признаку- способность хранить информацию:

Вопрос

8



В какой паре
невозможно
реализовать прямые и
обратные связи
управления?

Вопрос 9



Для какого устройства разъем выбран неверно?

Конкурс историков

Вопрос 1

Назовите имя первой программистки, в честь которой назван один из современных языков программирования



Вопрос 2

*Кто автор этих строк и какое
они имеют приложение к
информатике?*

*...Мы почитаем всех нулями,
А единицами себя....*

Вопрос 3

Когда была создана первая в мире электронно-вычислительная машина ENIAC?

- а) в 1951 году
- б) в 1932 году
- в) в 1946 году.

Вопрос

Назовите имя французского учёного, являющегося изобретателем Вычислительной машины и автором этих строк:



«Все наше достоинство - в способности мыслить.

Только мысль возносит нас, а не пространство

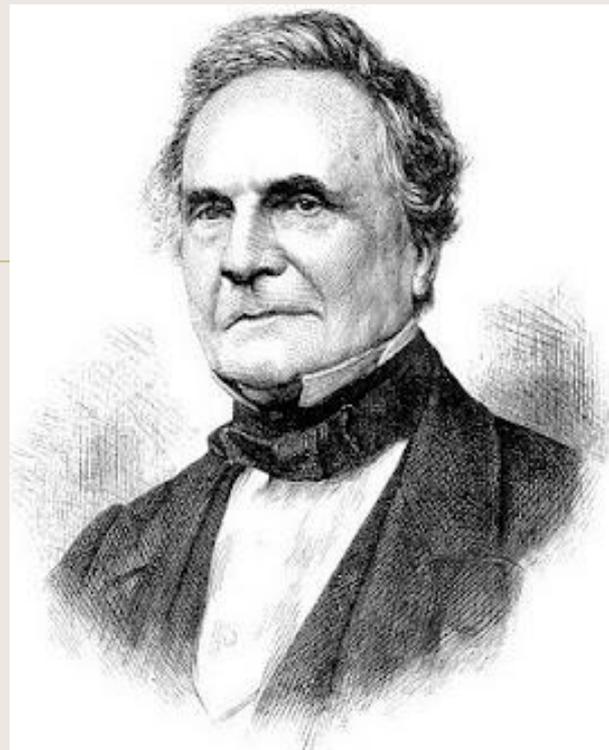
и время, в котором мы - ничто.

Постараемся же мыслить достойно - в этом основа нравственности.»

Вопрос 5
**Великий математик,
основатель
двоичной системы
счисления,
изобретатель
механической
счётной машины**



Вопрос
Английский
математик,
Изобретатель
первой
Аналитической
машины



**Вопрос
7**



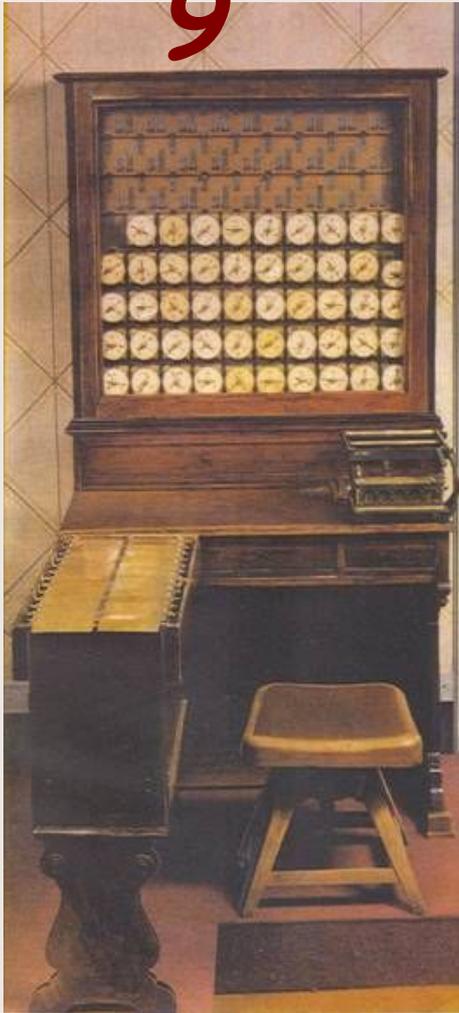
В каком году и кем была изобретена первая компьютерная мышь?

Вопрос 8



Когда в СССР появилась первая ЭВМ? Кто автор разработок?

Вопрос 9

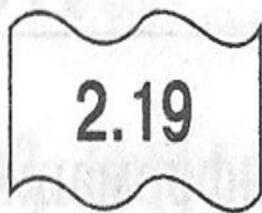


Изобретатель
табуляторов и
счётных машин

Конкурс мудрецов

Вопрос

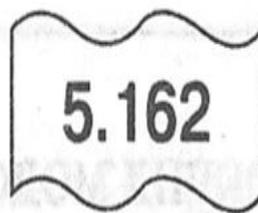
1 Петя случайно разорвал листок с IP-адресом школьного сервера на четыре части (см. рисунок). Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты в порядке соответствующем



А



Б

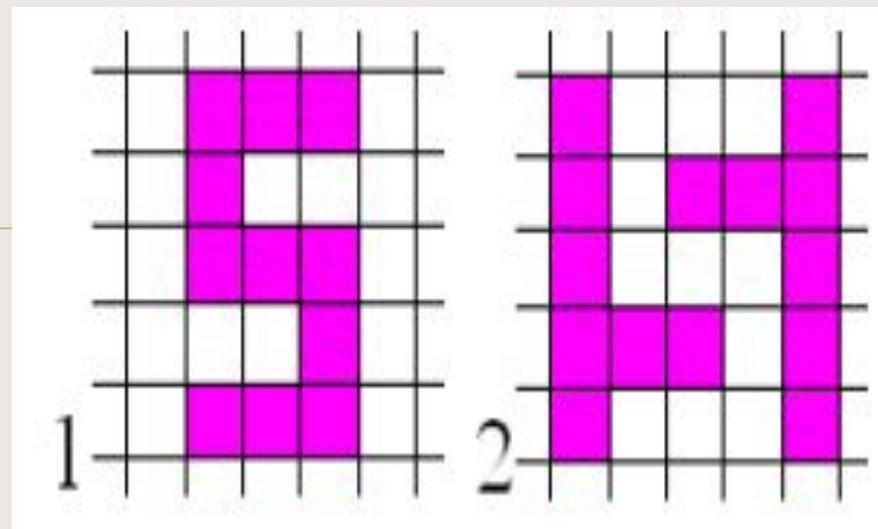


В



Г

Вопрос 2



В результате логической операции над исходным изображением под номером 1 получено изображение -2.

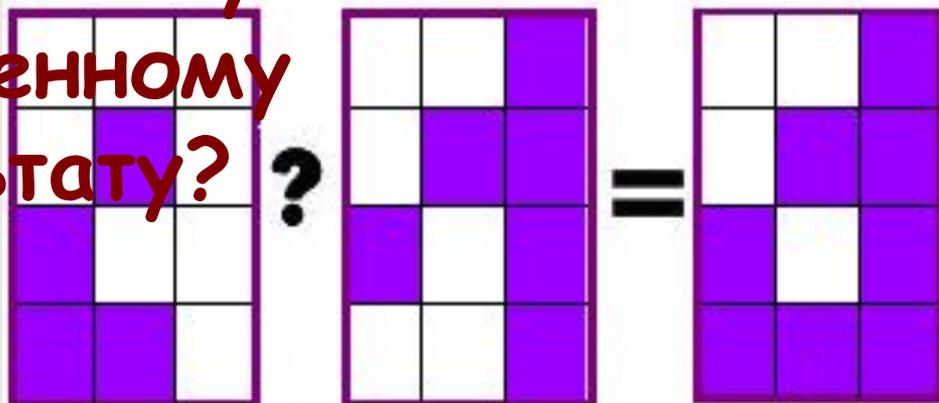
Какая логическая операция была использована.

1) XOR; 2) AND; 3) OR; 4) NOT

Вопрос

Определите, какая логическая операция 1) Не; 2) И; 3) Или

соответствует полученному результату?



Вопрос 4

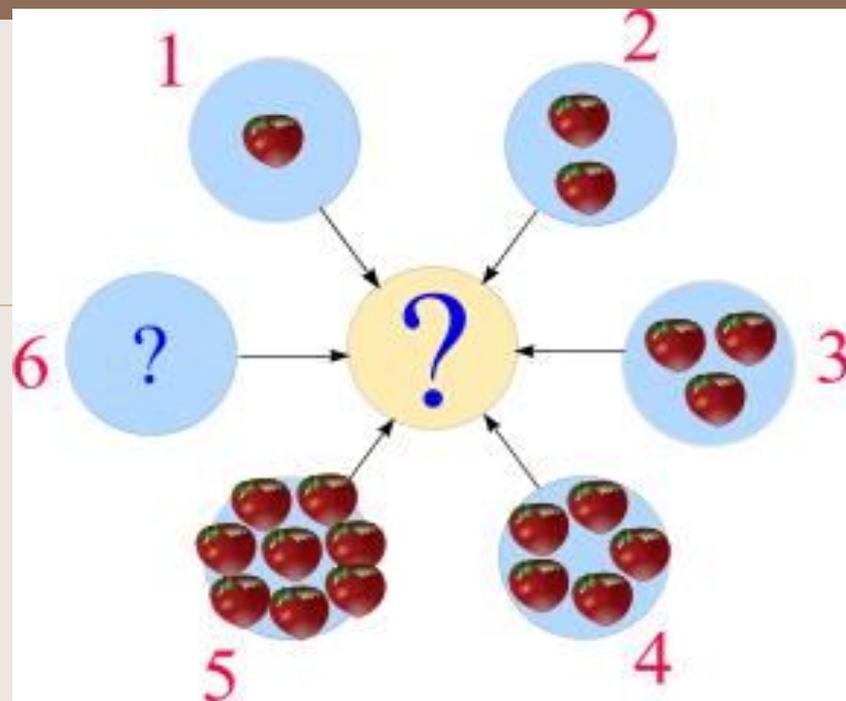


Суперкомпьютер «Ломоносов», созданный российскими учеными в 2010 году, признан одним из самых мощных в мире.

Выбери ответ в котором правильно указана единица измерения производительности процессора суперкомпьютера?

- 1) Тметр;
- 2) Тфлопс;
- 3) Тбайт
- 4) Тватт

Вопрос 5



На диаграмме незаполненными остались два круга. Сколько орешков должно быть в центральном круге диаграммы? Чтобы ответить на этот вопрос, сначала нужно догадаться, сколько орешков будет в круге под номером 6, а потом сложить все орешки.

1) 32;

2) 28;

3) 21;

4) 13

Вопрос

Что объединяет эти слова:
логин, ник, аватарка. Дай
наиболее точный ответ

1) ничего общего;

2) эти слова используются в
мобильных телефонах;

3) характеризует человека в
сети;

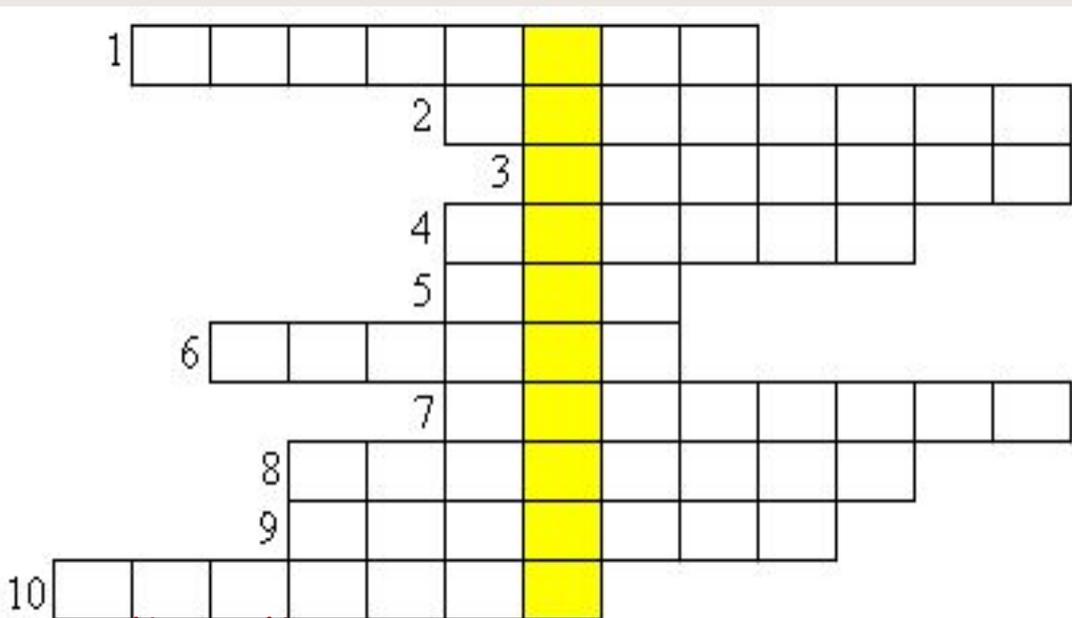
4) защита в сети

Вопрос

Система, соединяющая программную и аппаратную части компьютера, называется:

- 1) мостом;**
- 2) интегральной;**
- 3) объединяющей;**
- 4) операционной.**

Разгадайте кроссворд



1 – последовательность действий, приводящая к результату;

2 – глобальная сеть;

3 – математическое выражение отношения (связи);

4 – упрощенное отражение реального объекта;

5 – место в компьютере для кратковременного хранения информации;

6 – электронно-вычислительная -----

7 – сменная часть принтера;

8 – игровое устройство для компьютера или приставки;

9 – портативный носитель информации;

10 – связанные объекты, имеющие общую цель функционирования.

Ответы к

кресворду:

1. алгоритм

2.

интернет

3.

функция

4. модель

5. ОЗУ

6. машина

7. картридж

8.

джойстик

9. дискета

10.

Ответы к викторине:

Конкурс Знатоков

Тема: компьютер

1 процессор

2 сканер

3 лазерные

4 клавиатура

5 модем

6 процессора

7 оперативная

8 Backspace

9 лазерный

Тема: информация

1 сведения, знания

2 органов чувств

3 камень

4 источником

5 нервная

6 обработка

7 бит

8 хранение, обмен, обработка

9 8 бит, 1024*8 бит

Тема: программное обеспечение

1 программа

2 прикладным и

3 нет

4 установка

5 на лазерных

6 нет

7 вирус 8 антивирус 9 утилита

Тема: компьютерные сети

1 ip-адрес

2 1).

3 3)

4 1)

5 провайдер

6 2)

7 1)

8 браузер

9 4)

Конкурс: Выбери неверное

1 2)

2 1)

3 2)

4 3)

5 4)

6 1)

7 4)

8 2)

9 1)

Конкурс историков

1 Ада Августа Лавлейс (язык — Ада)

2 Пушкин А. С. (двоичная С.С.)

3 в)

4 Блез Паскаль

5 Готфрид Лейбниц

6 Чарльз Бэббидж

7 Дуглас Энгельбарт в 1963г.

8 Академик Лебедев С.А. В 1951 году

9 Герман Холлерит

Конкурс мудрецов

1 Г А В Б

2 4)

3 3)

4 2)

5 1)

6 3)

7 4)

8 4)

Источники информации:

Н. Угринович Учебник 8 класс, Москва, «Бином», 2009г

В.С. Шнейдеров Занимательная информатика. Спб
«Политехника», 1994

Д.М.Златопольский Интеллектуальные игры в информатике ВHV
2004г

Вопросы из заданий конкурса «Инфознайка» (2011г , 2012г)

О.А. Соколова Поурочные разработки по информатике , Москва,
«Вако», 2006 г.