

**Обобщающий урок по
теме:**

**"Информация и
информационные процессы"**

Путешествие

в "Страну информации"

Содержательный подход к измерению информации

Его сущность

Алфавитный подход

к измерению информации

Его сущность

Город мыслителей

Решение задач

Решение задач

- 1. Вычислите количество информации в слове «информативность», если допустить, что в русском алфавите содержится 32 символа.
- 2. Вычислите информационный объём сообщения «Наступила осень», при условии, что один символ кодируется 1 байтом.

Решение задач

- 1. Информационное сообщение объёмом 1,5 Кбайта содержит 3072 символа. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого записано сообщение?
- 2. Объём сообщения, содержащего 2048 символов, составил $\frac{1}{512}$ часть Мбайта. Каков размер алфавита, с помощью которого записано сообщение?

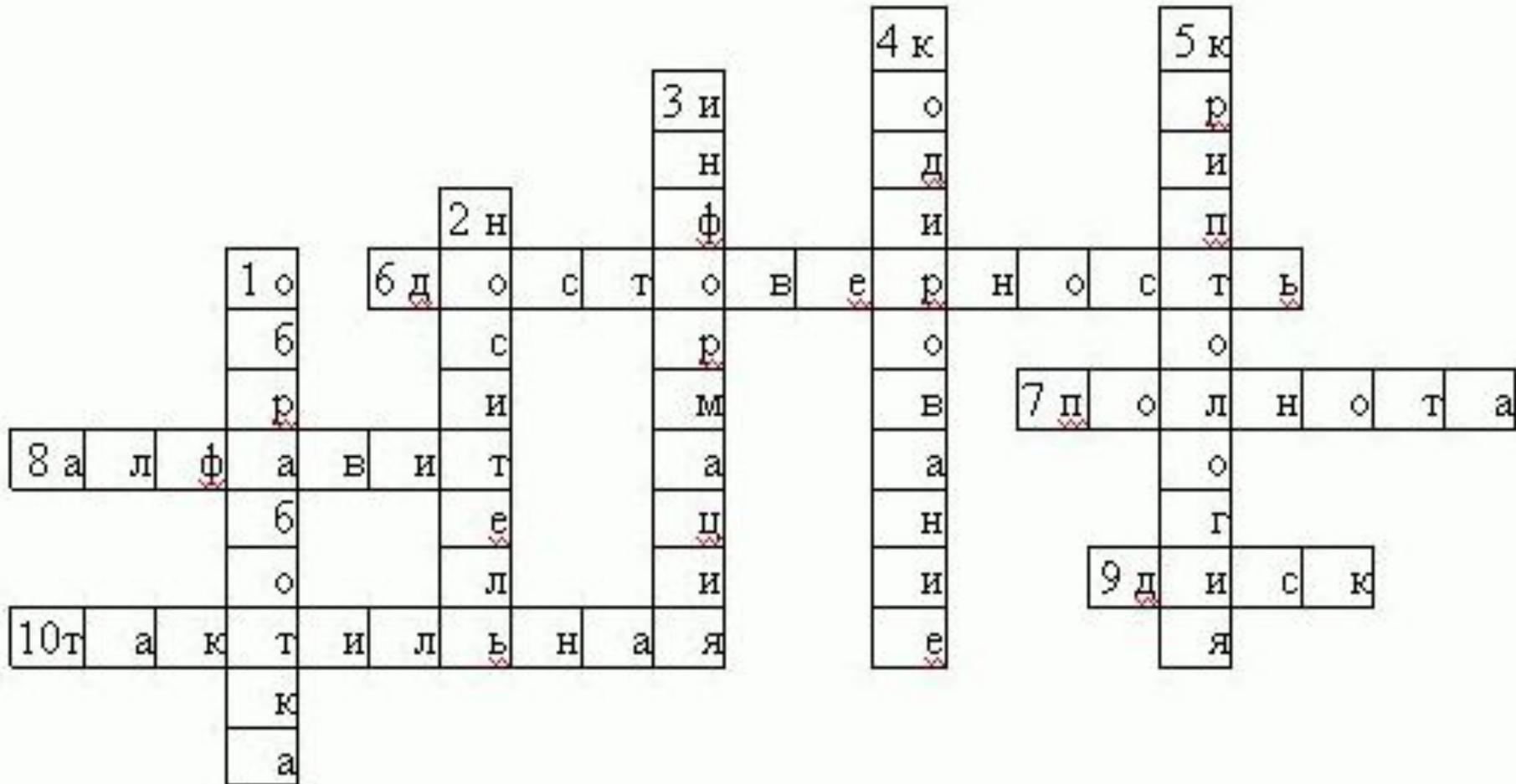
Город

неразгаданных тайн

Разгадать кроссворд

- 1. Информационный процесс.
- 2. Среда для записи и хранения информации.
- 3. Сведения, которые нас интересуют.
- 4. Процесс преобразования одного набора знаков в другой.
- 5. Наука, занимающаяся разработкой способов защиты информации.
- 6. Свойство информации, отражающее истинное положение дел.
- 7. Свойство информации, характеризующее её достаточность для понимания и принятия решения.
- 8. Набор знаков, в котором определён их порядок.
- 9. Материальный носитель информации.
- 10. Вид информации, которую человек воспринимает кожей.

Проверь себя!



Город шифрования



Конкурс "Зашифрованное письмо"



АРУТАИВАЛК



КЛАВИАТУРА

"Зашифрованное письмо"

- Вспхпфыкш Ъчщэъпш
Пъфщауяэсчж!

О юэъвжчь Спзф ючалыэ. Аюпачрэ
цп юячтьпзфьчф.

А вспхфьчфы, Щэяэьэс Чспь
Афятффсчж

Подсказка: второе и третье слова переводятся как
Николай Александрович

Город тестоград



Тест

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Вопрос 7

Вопрос 8

Вопрос 9

Вопрос
10

ВЫХОД

Вопрос 1



Информация, которая не зависит от личного мнения или суждения, называется

- А) объективной
- Б) актуальной
- В) достоверной
- Г) полезной



Вопрос 2

По способу восприятия человеком различают следующие виды информации

А) визуальную, звуковую, тактильную, вкусовую, обонятельную;

Б) текстовую, числовую, графическую, табличную;

В) научную, экономическую, религиозную.



Вопрос 3

Записную книжку используют с целью:

- А) передачи информации;
- Б) хранения, обработки и передачи информации;
- В) обработки информации;
- Г) хранения информации



Вопрос 4

Носителями графической информации не может являться:

- А) дискета;
- Б) холст
- В) грампластинка;
- Г) видеоплѐнка;
- Д) бумага.



Вопрос 5

Учебник математики содержит информацию:

- 1) Исключительно числовую;
- 2) Графическую, числовую, звуковую;
- 3) Только текстовую;
- 4) текстовую, графическую, числовую.





Вопрос 6

Информация, объём которой достаточен для решения поставленной задачи, называется:

- А) полной.
- Б) актуальной;
- В) объективной;
- Г) достоверной.



Вопрос 7

Наибольший объём информации человек получает при помощи:

- А) органов слуха;
- Б) органов зрения;
- В) органов осязания;
- Г) органов обоняния.





Вопрос 8

К визуальной информации можно отнести:

- А) фотографии;
- Б) запах цветущей сирени;
- В) громкую музыку;
- Г) вкус напитка.



Вопрос 9

Аудиоинформация передаётся
посредством:

- А) переноса вещества;
- Б) звуковых волн.
- В) световых волн;
- Г) электромагнитных волн.



Вопрос 10

Информация, которая отражает истинное положение дел, называется

- А) достоверной;
- Б) актуальной;
- В) полезной;
- Г) объективной;



Город эрудитов

Конкурс

"Ребус"



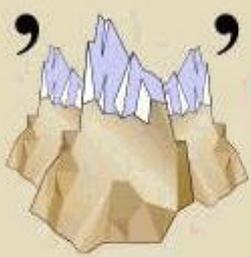
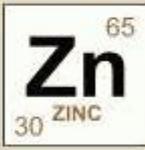
ребус

Информатика



Информация

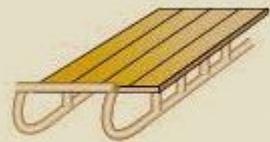
~~ОД~~ , ~~НК~~ Я

1 Ф    Я



Кодирование

КОД , Г=В , Е

  Е





Обработка

Хранение



Молодцы!

Спасибо за игру!