

Кодирование информации

Мацковская Виктория
8 «А» класс Лицея №32

Основополагающий вопрос

**Связано ли содержание с
формой представления?**

Направляющие вопросы

- Зачем кодировать информацию?
- Важно ли кодировать информацию?
- Есть ли универсальный код?
- Можно ли придумать свой код?

Учебные вопросы

- Что такое кодирование информации?
- Кодирование информации компьютером (код, кодовые таблицы, системы счисления)
- Кодирование информации человеком (азбука Морзе, флажковая азбука, пляшущие человечки)
- Как придумать свой код?

Историческая справка:

Один из самых первых известных методов шифрования носит имя римского императора Юлия Цезаря (I век до н.э.)



Суть метода:

Этот метод основан на замене каждой буквы шифруемого текста, на другую, путем смещения в алфавите от исходной буквы на фиксированное количество символов, причем алфавит читается по кругу, то есть после буквы я рассматривается а. Обратный процесс расшифровки данного слова – необходимо заменять каждую зашифрованную букву, на вторую слева от неё.

Задача: Расшифруйте фразу персидского поэта Джалаледдина Руми (буква исходного текста заменяется третьей после нее буквой)

“кгнусм ёогкг фесл тцфхя
фзужщз фхгрзх ёогксп”

Ответ:

Закрой глаза свои
пусть сердце
станет глазом

Новая кодовая таблица

а	б	в	г	д	е	ж
мѐ	лн	нн	нн	зѐ	џѝ	нн
з	и	к	л	м	н	о
о	пб	ра	сѝ	пн	ѝ	хн
п	р	с	т	у	ф	х
џ	ца	зѝ	шѐ	ам	з	ѝ
ѡ	ц	ч	ш	щ	ъ	ы
ѡ	б	тѝ	нн	я	ѝ	а
ь	ѝ	ю	я			
ѝѐ	ва	тѝ	дн			