

*Презентация по информатике
на тему:*

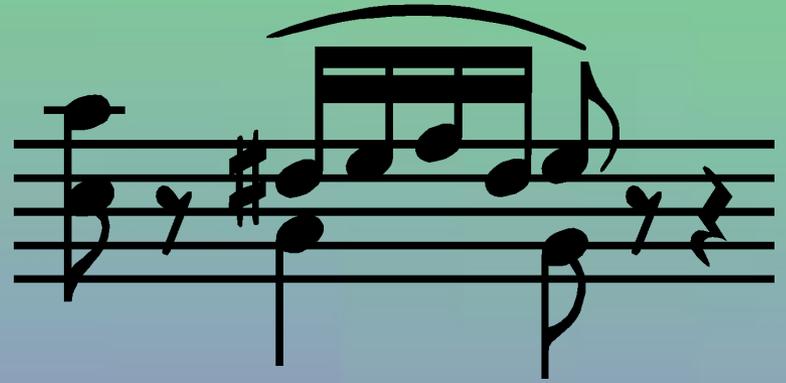
В мире кодов

Работа ученицы 5 «Г» класса
Ивановой Екатерины.

- *Информация может поступать от источника к приёмнику с помощью условных знаков, сигналов. Сигнал может быть световым, звуковым, тепловым, электрическим или в виде жеста, движения, слова.*
- *Для того чтобы произошла передача информации, приёмник информации должен не только получить сигнал, но и расшифровать его. Так, услышав звонок будильника, ученик понимает, что пришло время просыпаться и собираться в школу.*

- *Необходимо заранее договариваться, что обозначают те или иные сигналы, другими словами, требуется разработка кода.*
- *КОД – это система условных знаков для представления информации.*
- *КОДИРОВАНИЕ – это представление информации с помощью некоторого кода.*

SAT



Для общения люди используют код – язык (русский, английский и др.)

С помощью нотных знаков кодируется музыкальное произведение.

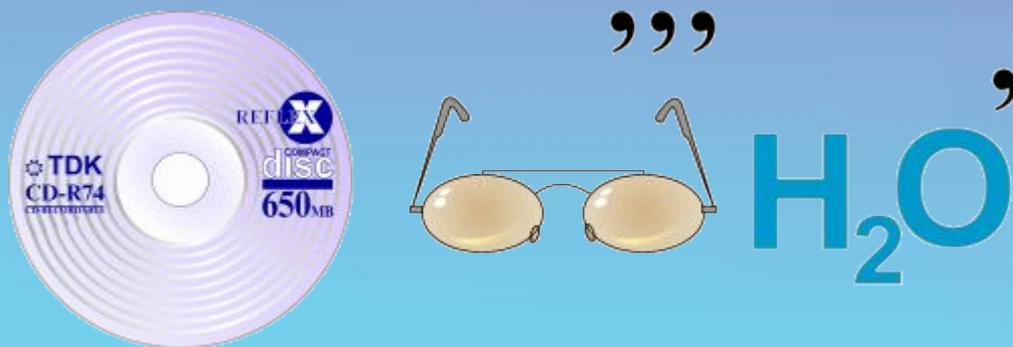


Правила дорожного движения кодируются с помощью символических рисунков.

- *В середине XIX века французский педагог Луи Брайль придумал специальный способ представления информации для слепых. «Буквы» этого кода выдавливаются в два столбика, в каждом из которых могут быть выдавлены три точки. Проводя пальцами по образовавшимся от уколов выступам, незрячие люди различают буквы и могут читать.*



Ребус – слово или фраза,
закодированные с помощью
комбинации фигур, букв и знаков.



Способы кодирования информации

1. Графический – с помощью рисунков или знаков;
2. Числовой – с помощью чисел;
3. Символьный – с помощью символов того же алфавита, что и исходный текст.

- *В памяти компьютера информация представлена в двоичном коде в виде цепочек нулей и единиц. Каждому символу, вводимому с клавиатуры, соответствует уникальная цепочка из восьми 0 и 1. Например, буква «Q» имеет двоичный код 01010001, а цифра «7» - 00110111.*

Примеры

- Составим простейшую кодовую таблицу, поставив в соответствии каждой букве её порядковый номер в алфавите: От топота копыт пыль по полю летит.
- В закодированном виде это будет выглядеть так: 16 20 20 16 17 16 20 1
12 16 17 29 20 17 29 13 30 17 16 17
16 13 32 13 6 20 10 20.

- *Свой код из шести цифр (почтовый индекс) имеет каждый населённый пункт.*
- *Наш почтовый индекс 141401.*

Вопросы

- *Что такое код?*
- *Кто изобрёл способ представления информации для слепых?*
- *Назовите виды сигналов.*
- *Что нужно для того чтобы произошла передача информации?*