

# Совершенно секретно

ПРОЕКТ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ ДЛЯ 5 КЛАССА



АВТОРЫ ПРОЕКТА:

БЕЛОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА,

СЕЛЕЗНЕВА СВЕТЛАНА ГЕННАДЬЕВНА



# Зачем нам нужно понимать друг друга?

- ▶ Для избегания конфликтов (в мире, стране, обществе, семье)
- ▶ Для общения людей разных национальностей, говорящих на разных языках
- ▶ Для предотвращения чрезвычайных ситуаций
- ▶ Для понимания работы технических устройств

# Мозговой штурм

что такое цифровое кодирование?

что такое код и кодирование информации?

что нужно знать, чтоб кодировать информацию?

что такое метод координат?

где вы встречались с кодами в жизни?



какие способы кодирования существуют?

когда была изобретена азбука Морзе, флажковая азбука?

для чего нужен индекс?

что значит штрих-код и система дорожных знаков?

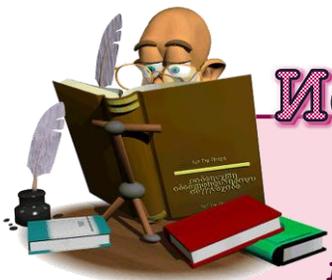
# Таблица З-И-У-К

Ответь на вопросы	Я знаю	Я интересуюсь	Я умею	Как научился?
Какие существуют виды шифров и кодов?				
Кому кодирование информации приносит пользу?				
Как коды помогают в учебе?				
Как информация кодируется в разных языках?				
Как понимает информацию компьютер?				

# Деление на группы

## Историки

Кому и как кодирование информации приносило самую большую пользу?



## Математики

Каким образом может быть математик художником?



## Информатики

Почему компьютер «понимает» любую информацию?



## Натуралисты

Где вокруг нас существует закодированная информация?



## Исследователи

Какую роль играет закодированная информация на различных уроках?



# Формы представления результатов

- ▶ Презентации
- ▶ Публикации
- ▶ Совместные документы
- ▶ Упражнения, созданные сервисом [learningapps.org](http://learningapps.org)
- ▶ Вики-статьи



# Этапы работы над проектом

1

знакомство с проектом,  
деление на группы,  
составление плана  
работы групп,  
распределение  
обязанностей

2

сбор и анализ  
информации, проведение  
опросов

3

оформление результатов  
работы, самооценка и  
взаимооценка

4

защита выполненного  
исследования, итоговая  
рефлексия.

# Использованные изображения :

- ▶ <http://www.channer.tv/tuesda330.jpg>
- ▶ [http://lynam.ucoz.kz/\\_si/0/34629351.jpeg](http://lynam.ucoz.kz/_si/0/34629351.jpeg)
- ▶ <http://cherry-lane.ru/image/cache/catalog/imgs/products/math2-1000x1000.jpg>
- ▶ <http://tr-sosh.my1.ru/Proektn/issled..jpg>
- ▶ [http://forum.ngs.ru/preview/forum/upload\\_files/4587bb94c28c52f872606e8d0311dab8\\_2013249713\\_145467023866\\_800px.jpeg](http://forum.ngs.ru/preview/forum/upload_files/4587bb94c28c52f872606e8d0311dab8_2013249713_145467023866_800px.jpeg)
- ▶ <http://clipart-library.com/images/rcnr65BXi.jpg>
- ▶ [http://microbik.ru/dostc/%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81+%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87+%D0%91%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%8F%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2%2C+%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BB+%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87+%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2+%D0%A3%D1%87%D0%B8%D1%81%D1%8C+%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%83+%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%83c/125433\\_html\\_m2eb7769e.jpg](http://microbik.ru/dostc/%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81+%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87+%D0%91%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%8F%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2%2C+%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BB+%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87+%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2+%D0%A3%D1%87%D0%B8%D1%81%D1%8C+%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%83+%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%83c/125433_html_m2eb7769e.jpg)
- ▶ <http://www.vsedlabizhu.ru/wp-content/uploads/2014/09/index1.gif>
- ▶ <http://www.cropcircleresearch.com/imgs/uk01dm/code.gif>
- ▶ <http://www.muhranoff.ru/chinA/gr9.gif>