

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КВЕСТЫ ПРИ ПОМОЩИ СОВРЕМЕННОГО КОДИРОВАНИЯ ДАННЫХ

«QR-КРОССВОРД»

(С) Самойлова Елена Сергеевна

учитель информатики ГБОУ ЦО № 654 им. А.Д.
Фридмана

Москва, 2016 г.

Что такое **QR**-код?

Quick Response — (англ.)
«быстрая реакция»,
«быстрый отклик».

Это современный способ
кодирования небольших
объёмов символьной
информации в
графической картинке.



В обучении их можно применять для шифровки:

- Вопросов, загадок, анаграмм;**
- адресов в Интернете;**
- номеров задания, страницы, кабинета, полки и т.д.;**
- координат какого-либо места;**
- числовых выражений;**
- двоичных или иных кодов;**
- любой иной символьной информации.**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КВЕСТ

Основная идея

• **НАЙДИ**

• **РАСШИФРУЙ**

• **ОТВЕТЬ**



В стенах школы развешаны **QR**-коды







Дети на переменнах
их ищут







Сканируя,
знакомьтесь с
вопросами









Находят на них ответы

(пользуясь всеми
доступными
источниками)







СОВЕЩАЮТСЯ





Вписывают
ответы в бланк
кроссворда

По окончании
сдают
организатору



Побеждает команда, которая
первая сдаст верно
заполненный бланк

Примеры вопросов для квеста:

- Что принадлежит вам, однако другие этим пользуются чаще, чем вы? **Имя**
- Какой знак нужно поставить между 4-мя и 5-ю, чтобы результат оказался больше 4-х и меньше 5-ти? **Запятая**
- Расшифруйте приятную анаграмму:
АКДОПОР **Подарок**
- Какое слово пропущено в поговорке:
«Человек без ..., что соловей без песни»? **Родина**
- Назови антоним к слову «моветон»? **Комильфо**
- Как по-татарски будет «обувь»? **Башмаг**

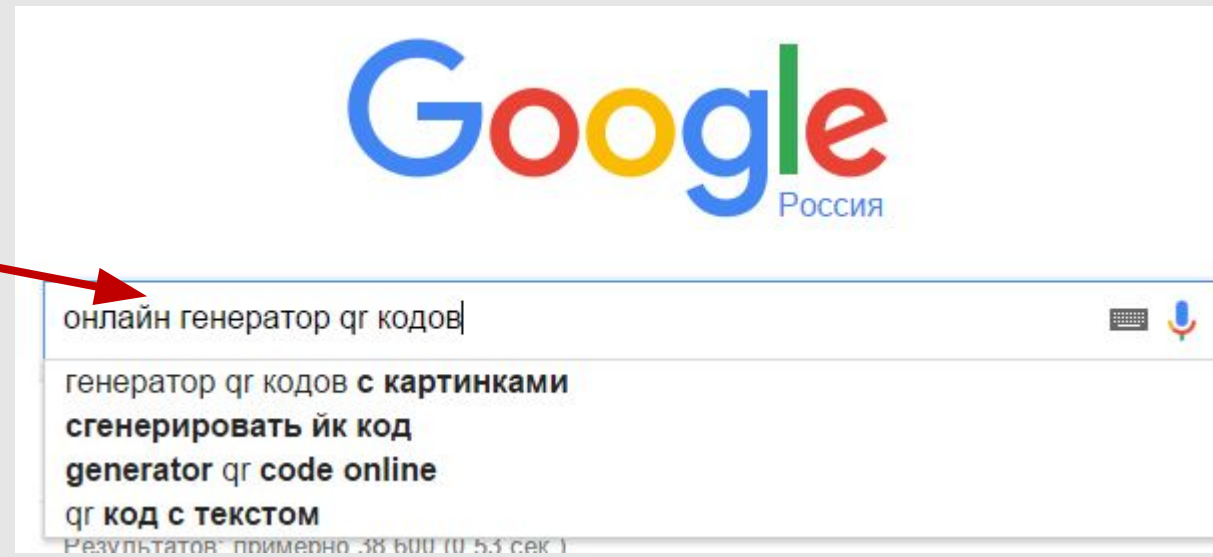
НЕМНОГО
О ТЕХНОЛОГИИ
QR-КОДИРОВАНИЯ

Как создать **QR-код**

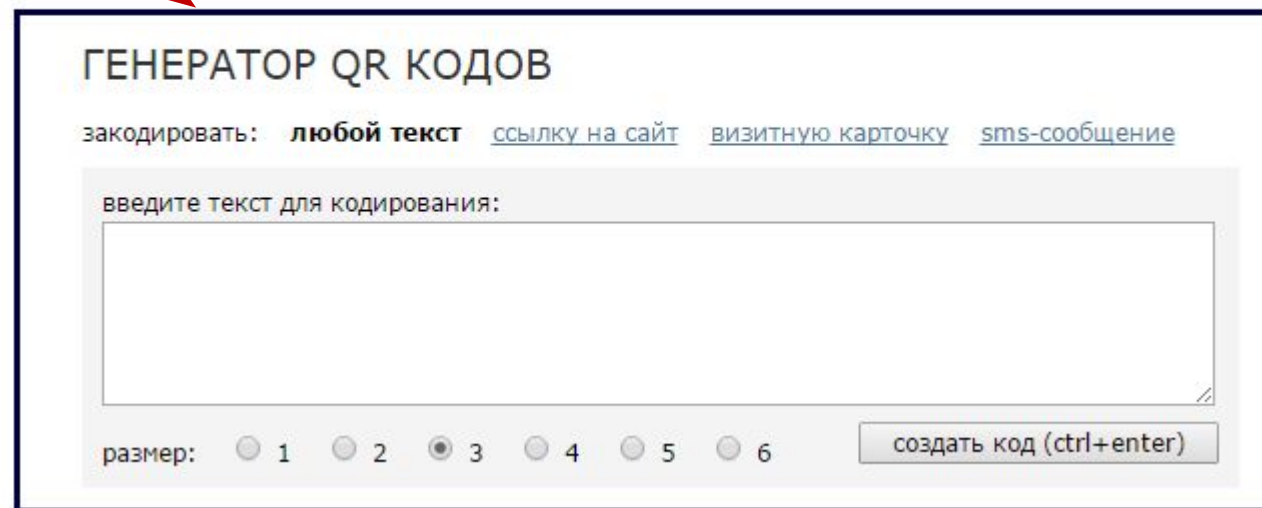
Существует множество бесплатных онлайн сервисов по созданию QR-кодов.

Также существуют платные ресурсы, предоставляющие более широкие возможности

(кодирование графики, создание лейбла на изображении QR-кода и т.д.)



Перейдя по любой ссылке можно увидеть типовое поле ввода:



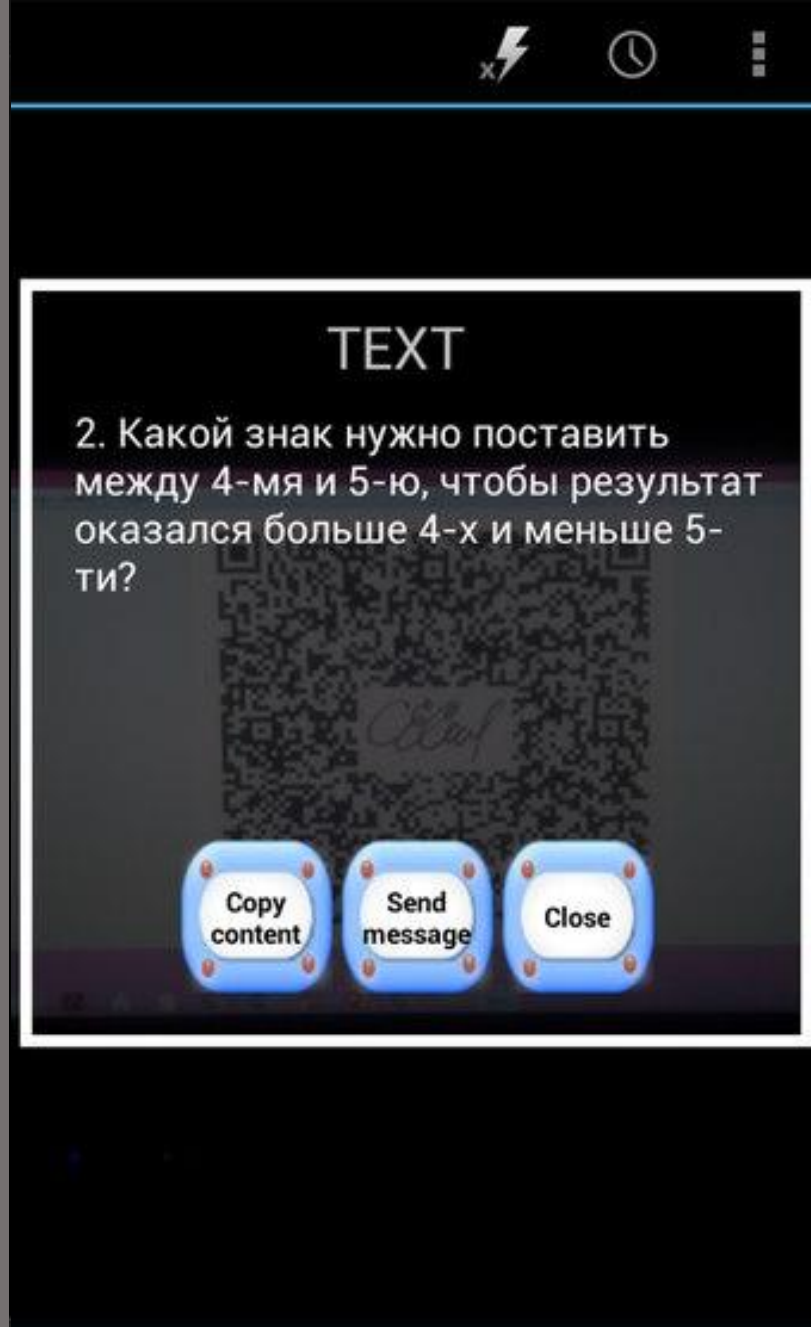
Как декодировать

Прочесть код возможно при помощи камеры обычного мобильного телефона.

Для этого надо лишь установить небольшую свободно-распространяемую программу для чтения QR-кодов.

Запустить ее.

Навести на код и на экране появится его содержимое



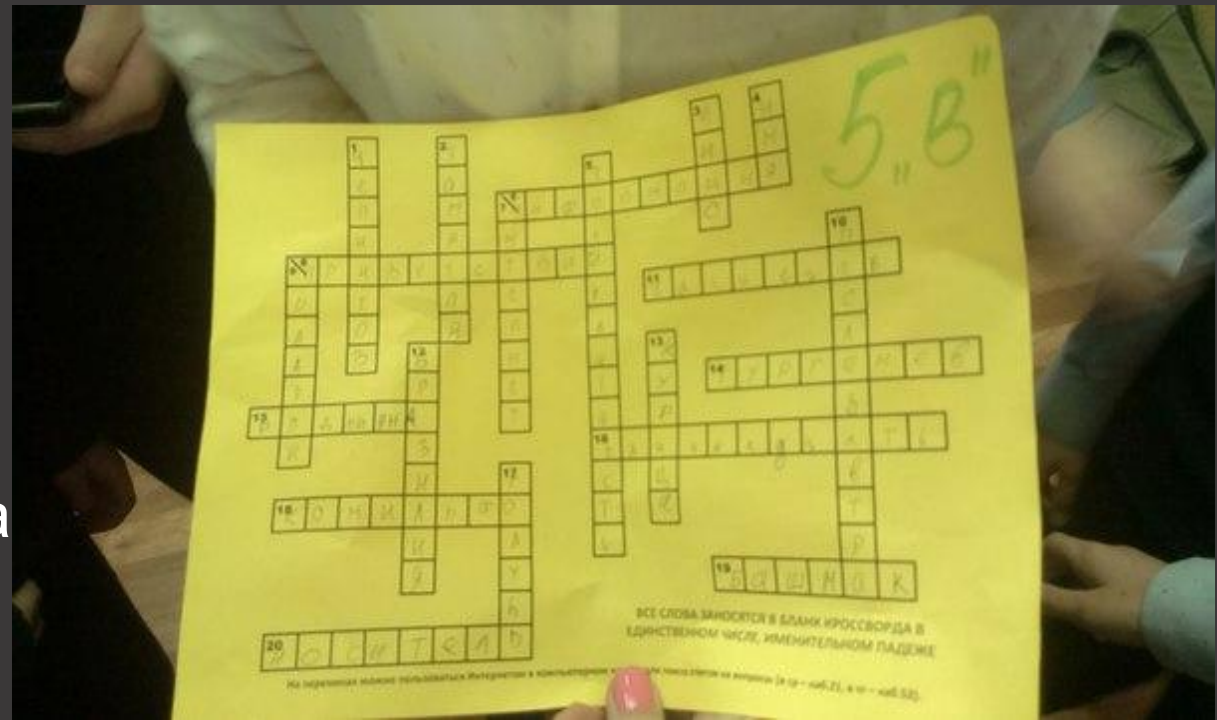
АВТОРСКОЕ ПРАВО

Хотя обозначение «QR code» является зарегистрированным товарным знаком «DENSO Corporation», использование кодов не облагается никакими лицензионными отчислениями, а сами они описаны и опубликованы в качестве стандартов ISO.

«QIR-IP OOO «СВОР»»

Материальное обеспечение

- Компьютер с выходом в Интернет\$
- Принтер;
- Бумага;
- Скотч;
- Грамоты и приз для победителя*
- Установленные программы на мобильных телефонах учеников (достаточно одного на команду);



СОВЕТ: к созданию вопросов и QR-кодов можно привлечь обучающихся!

Цели и задачи

Данная игра призвана:

- мотивировать к использованию гаджетов в образовательных целях;
- развивать мышление, расширять кругозор, формировать навыки информационного поиска и вдумчивого использования информационных источников;
- развивать навыки сотрудничества, командной работы и взаимопомощи;
- способствовать развитию толерантности, любознательности, активности, вежливости, внимательности, аккуратности.
- создать условия для формирования информационной культуры обучающихся;

Возможности

- Может применяться в рамках любого школьного предмета для повышения мотивации, углубления знаний, повторения;
- Может использоваться для формирования универсальных учебных действий (таких как поиск информации, классификация, сравнение, анализ и синтез, умение работать в команде и т.д.)
- Может применяться как средство межпредметной интеграции;
- Может использоваться как в урочной, так и внеурочной и послеурочной деятельности;

Проще сказать: область применения данной технологии ограничена только вашей

Вариации

Квесты по школе (на параллель или несколько параллелей);

Квесты в помещении класса (QR-коды маленького размера, количество и состав участников может варьироваться);

Просто на уроке:

- Кодирруя задания
- или, напротив, ответы.
- кодировать то и другое. Задача - совместить вопрос с ответом,
- дату с событием,
- Выражение с его значением и т.д.

Описанная форма занесения ответов (в заранее составленный бланк кроссворда) облегчает проверку и помогает ребятам исключить ошибку.

Но возможны задания и с развернутым ответом.

Ожидаемые результаты

- Значительное повышение мотивации к обучению;
- Углубление и повышение качества знаний обучающихся;
- Личная заинтересованность в добывании знаний;
- Интериоризация знаний;
- Отличное настроение и позитивный настрой;

ТВОРЧЕСКИХ
УСПЕХОВ!!!