

5 класс



Кодирование информации

Алексеева Е.В.,

**Учитель информатики и ИКТ,
МОУ «Сланцевская СОШ №3»**

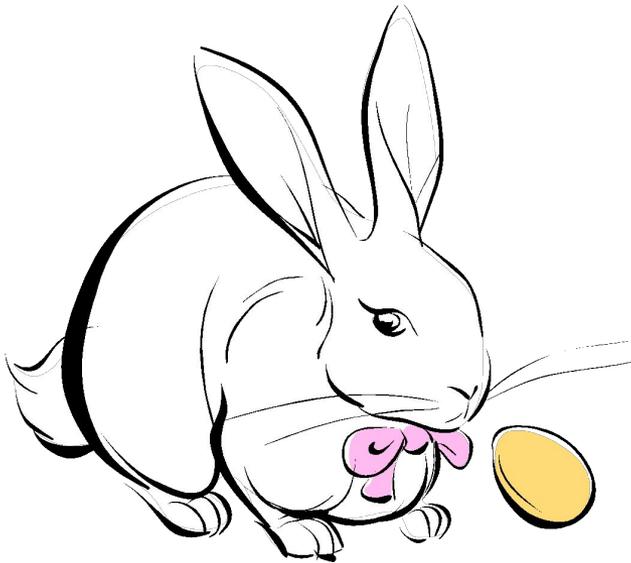
г. Сланцы

2013

Разминка



Задание 1



ОТВЕТ

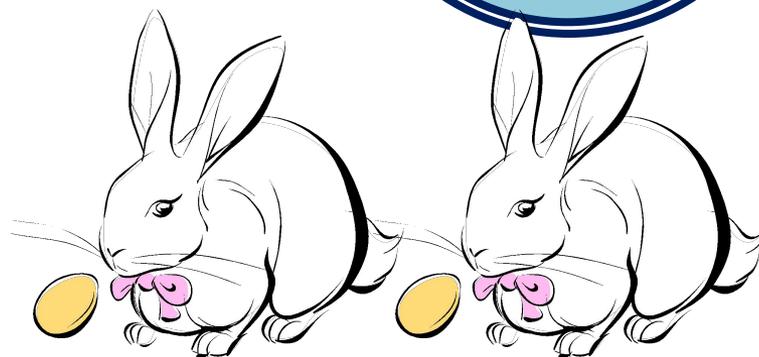
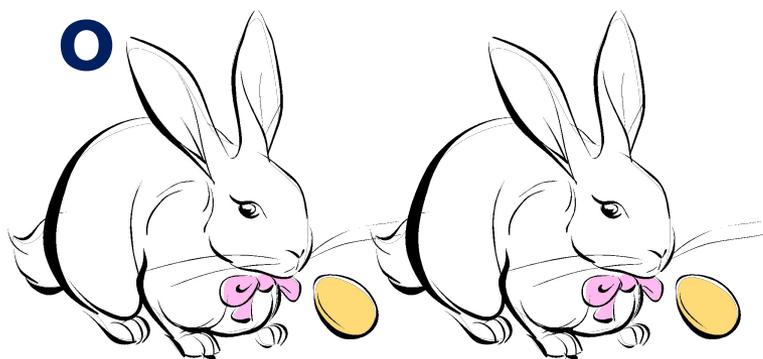
В каждой из двух клеток сидело по одинаковому количеству кроликов. С одной клетки один кролик ушел в другую клетку. На сколько кроликов больше в одной клетке, чем в другой.

Ответ к разминке



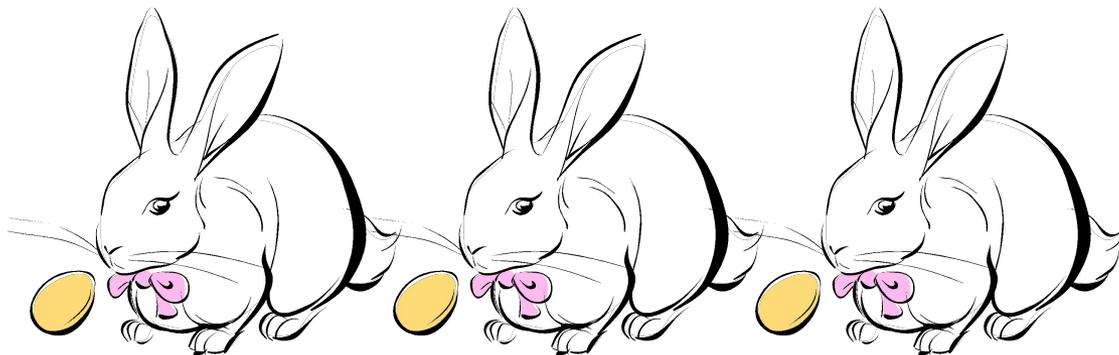
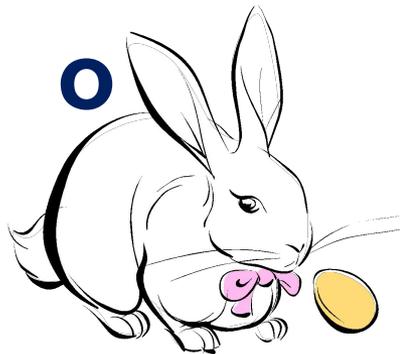
Был

о



Стал

о



Разминка



Задание 2.

Разгадайте анаграммы

Онитопр
Ышмь
Цепрсорсо
Ритернп
Лгоаимтр
Скди



Монитор
Мышь
Процессор
Принтер
Алгоритм
Диск

ОТВЕТ

Кодирование



- **Люди выработали множество форм представления информации. К ним относятся: разговорные языки (русский, английский, немецкий – всего более 2000 языков), язык мимики и жестов, язык чертежей, научные языки (например, язык математики), языки искусства (музыка, живопись, скульптура), специальные языки (азбука Морзе,**

Кодирование



- **Способ кодирования (форма представления) информации зависит от цели, ради которой осуществляется кодирование.**
- **Таковыми целями могут быть сокращение записи, засекречивание информации, удобство обработки и т.д.**

Кодирование



Сигналы, используемые человеком для кодирования информации:

- **Световые;**
- **Звуковые;**
- **В виде жеста**
- **В виде движения;**
- **В виде слова и т.п.**



Способы



Существует три основных
способа кодирования
информации:



Графический - с помощью
рисунков или значков;

Числовой - с помощью чисел;

95

СА

Символьный - с помощью
символов того же
алфавита, что и исходный

текст

Кодирование



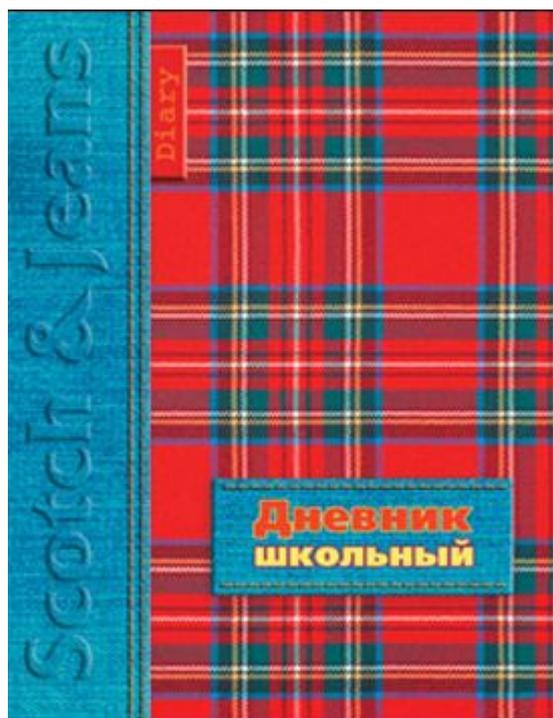
- **Переход от одной формы представления информации к другой, более удобной для хранения, передачи или обработки, также называют кодированием.**
- **Действия по восстановлению первоначальной формы представления информации принято называть декодированием. Для декодирования надо знать код.**

Кодирование



- **Множество кодов очень прочно вошло в нашу жизнь. Так, для общения в нашей стране используется код**

Школьное



Система кодирования школьных отметок

«5» – отлично

«4» – хорошо

«3» –

удовлетворительно

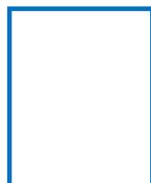
«2» - плохо

Что обозначают следующие символы?



Курить –
запрещено!

Мужской
туалет



Не влезай –
убьёт!

Женский
туалет

Автобусная
остановка

ответ

Флажковая



Первые попытки регламентировать флажковые сигналы относятся к XVII веку;

в 1653 году в Великобритании был издан первый сборник флажковых сигналов;

в 1780 году было решено оставить в качестве сигнальных флагов лишь 10. Каждая комбинация флагов имела определённое значение.

Флажковая



Чуть позже, в 1800 году, капитан Хоум Риггс Попхэм составил так называемый "Морской словарь", в котором расшифровывались более 2000 флажных сигналов;

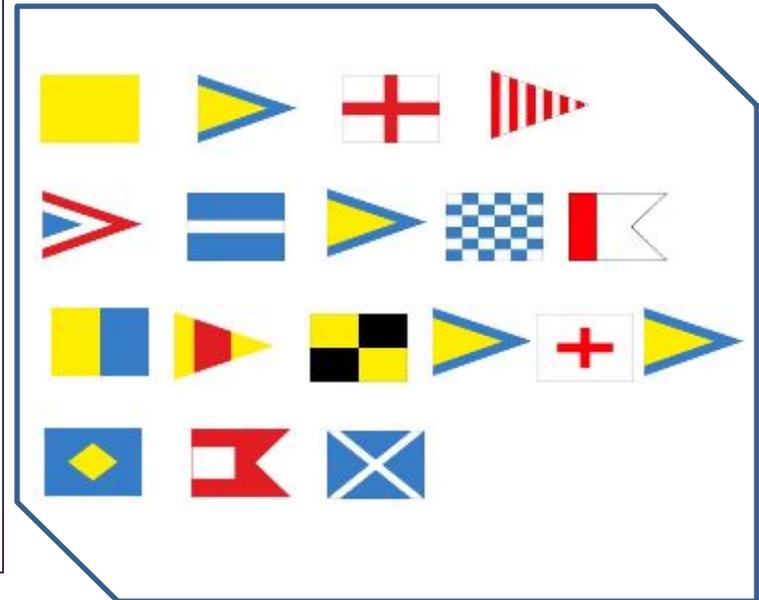
в 1803 году эту систему принял Королевский Военно-морской флот; ныне Международный свод сигналов содержит 26 буквенных флагов, 10 цифровых и 3 заменяющих.



Флажковая



А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
И	Й	К	Л	М	Н	О	П
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я



Декодируйте следующее
сообщение:

ОТВЕТ

Делу время, потехе
час.