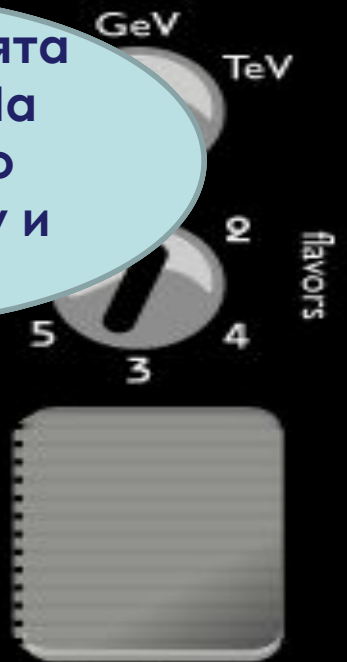


Двоичное кодирование

Спасибо, ребята  
за помощь! На  
кухне кто-то  
шумит. Пойду и  
посмотрю



physics tv

**Ребята, а что получится, если  
последовательность букв АББАББА  
закодировать цифрами 1 и 0?**

**Кодировать  
двумя  
цифрами  
1 и 0**

**Рады  
помочь!**

**Рады  
помочь!**



Ребята, а что если закодировать цифрами 1 и 0 слова «Светит» и «Не светит» по два раза

Дим Димыч!

Конечно  
пойдемте!

Пойдем  
посмотрим  
твой новый  
компьютер!



**Это ребята!**

**А я первое  
слово знаю  
«Двоичное», а  
второе забыл**

**Ребята,  
подскажите!**

**101010  
101010**



## Десятичное число

## Двоичное число

0

0

1

1

2

10

3

11

4

100

5

101

6

110

7

111

8

1000

9

1001

10

1010



# ДВОИЧНОЕ КОДИРОВАНИЕ



# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

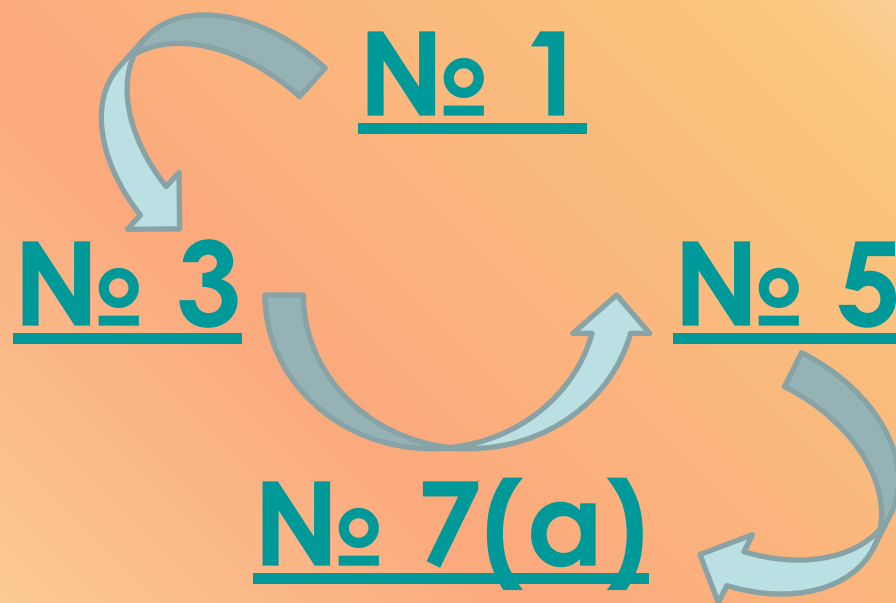
Мы руками поведем –  
Будто в море мы плывем.  
Раз, два, три, четыре –  
Вот мы к берегу приплыли,  
Чтобы косточки размять,  
Начнем наклоны выполнять –  
Вправо, влево, вправо, влево.  
Не забудем и присесть –  
Раз, два, три, четыре,  
На счет пять – за парты сесть.





# ОДНОЙ ИГРЕ КОНЕЦ, А ДРУГОЙ НАЧАЛО ТВОЯ ТЕТРАДКА ЗАСКУЧАЛА

Открываем рабочие тетради на стр. 23



# ЗАДАНИЕ №1



- а) Двоичное кодирование – это кодирование числовой информации с помощью двух цифр.
- б) Любое количество или любой порядковый номер можно представить на носителе информации (записать, закодировать) всего лишь двумя цифрами.

# ЗАДАНИЕ №3



Текст	Число	Сколько использовано разных двоичных цифр при записи числа?
Четыре	100	Две (0 и 1)
Семь	111	Одна (1)
Два	10	Две (0 и 1)
Восемь	1000	Четыре (0 и 1)
Десять	1001	Четыре (0 и 1)

# ЗАДАНИЕ №5



ЗАКОДИРУЙ ДВУМЯ ЗНАКАМИ  
ДВОИЧНОЕ ЧИСЛО →

Рисунками



Цифрами (1 и 0)

1 1 1

Буквами (А и Б)

А А А

# ЗАДАНИЕ №7(А)



1) 10    100    110    ~~111~~    1010

2) 101    111    1001    ~~110~~    11

3) 01    10    11    ~~100~~

# ГЛАВНОЕ

- а) Двоичное кодирование – это кодирование числовой информации с помощью двух цифр (1 и 0).**
- б) Любое количество или любой порядковый номер можно представить на носителе информации (записать, закодировать) всего лишь двумя цифрами (1 и 0).**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§ 14

Р.Т. №2, №4, №6, №7(б)

