

Всероссийская акция «Час кода»

# *Практическая работа*

**B&O**



Хакимзянова Н.И. – учитель математики и информатики  
МБОУ «Кубянская сош» Атнинского муниципального района РТ

# Кодирование информации



## Задание 1

В центре детского парка построили новую площадку. Для этого пришлось пересадить два дерева.

Данные о размещении деревьев в парке хранятся в двух таблицах. В первой таблице – представлены данные о посадках деревьев (1) до строительства площадки, во второй – после.



	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1			1			1		1			
2	1				1	2	1				1
3			1			3					
4	1				1	4	1				1
5			1			5			1	1	

Выбери ответ, в котором для пересаженных деревьев правильно указаны адреса ячеек из первой и второй таблиц.

- 1) из C(1) в B(1); из C(3) в D(5);
- 2) из B(1) в C(1); из D(5) в C(3);
- 3) из C(1) в A(1); из C(3) в E(1);
- 4) из C(1) в B(1); из C(3) в C(5).

Ответ 1



# Кодирование информации



## Задание 2

На изображении штрих-кода, предназначенного для маркировки товара в торговой сети, первые две цифры указывают:

- Код города
- Код региона
- Код страны
- Код фирмы

Ответ 3



# Кодирование информации



## Задание 3

В школьном парке было посажено пять деревьев. На следующий год запланировали посадить деревьев в два раза больше.

Выбери ответ, в котором арифметическая операция над двоичными числами соответствует количеству посаженных, запланированных для посадки деревьев, и суммарное количество деревьев записано верно.



- 1)  $00000101+00001010=00001111$ ;      2)  $00000111+00001000=00001111$ ;  
3)  $00000101+00001011=00001111$ ;      4)  $00000101+00001010=00010000$ ;

Ответ 1





# Кодирование информации

## Задание 4

В седьмой строке электронной таблицы записаны адреса ячеек, содержащих буквы. По указанным адресам электронной таблицы впиши в клеточки строки 7 буквы.

Слово, которое у тебя получилось, означает:

- 1) блок бесперебойного питания;
- 2) устройство вывода на печать информации;
- 3) устройство ввода информации;
- 4) программа защиты информации.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ж	р	ц	л	т					
2	а	б	у	ь	и					
3	н	к	о	в	п					
4	ш	г	д	а	л					
5	в	ч	т	с	р					
6										
7	B3	D1	A2	A5	E2	D4	C5	C2	E5	A2
8										

Ответ: клавиатура 3



# Кодирование информации



## Задание 5

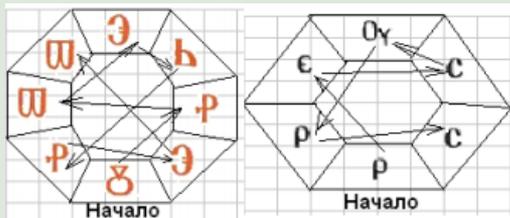
Вы знаете, что до современного русского алфавита существовали и другие. В основу славянской азбуки положены глаголица и кириллица, созданные в 9 веке.

Следуя за стрелками, расшифруй современные слова, записанные знаками глаголицы и кириллицы.

*Получившееся словосочетание означает:*

- 1) защита информации;
- 2) информация, размещенная в глобальной сети;
- 3) цифровая графика;
- 4) кодирование информации.

*Ответ: интернет ресурс 2*



Глаголица (создана Кириллом и Мефодием в 9 в.)							
Ⳛ	а	Ⳛ	и	Ⳛ	т	Ⳛ	ь
Ⳛ	б	Ⳛ	мягкое г	Ⳛ	у	Ⳛ	ь
Ⳛ	в	Ⳛ	к	Ⳛ	ф	ⳚⳚ	ы
Ⳛ	г	Ⳛ	л	Ⳛ	θ	Ⳛ	ея
Ⳛ	д	Ⳛ	м	Ⳛ	х	Ⳛ	ю
Ⳛ	е	Ⳛ	н	Ⳛ	о	Ⳛ	е носовое юс малый
Ⳛ	ж	Ⳛ	о	Ⳛ	шт	Ⳛ	о носовое юс большой
Ⳛ	дз	Ⳛ	п	Ⳛ	ц	Ⳛ	йотированный юс малый
Ⳛ	з	Ⳛ	р	Ⳛ	ч	Ⳛ	йотированный юс большой
ⳚⳚ	и	Ⳛ	с	Ⳛ	ш	Ⳛ	ижица

Кириллица	
Буквы и их названия	Буквы и их названия
А - аз	К - како
Б - буки	Л - люди
В - веда	М - мыслете
Г - глагол	Н - наш
Д - добро	О - он
Е - есть	П - покой
Ж - живете	Р - рцы
З - зело	С - слово
И - иже	Т - твердо
Й - и	У - ук
	Ф - ферт





# Кодирование информации



## Задание 7

Дана таблица заполненная символами русского алфавита случайным образом.

7	Ю	О	И	Т	Ю	У	У
6	Б	К	Ы	Ь	З	М	П
5	К	Ф	К	Й	Щ	Н	Ъ
4	Я	Ф	Н	И	Г	О	Н
3	Ь	О	Р	М	А	Б	М
2	П	Й	Ш	И	Ц	Ы	Я
1	М	В	Г	Я	Е	М	Ч
0	1	2	3	4	5	6	7



Необходимо собрать слово, начиная движение с ячейки (4,4), а далее по стрелкам.

*Полученное слово означает:*

- 1) способ передачи информации;
- 2) средство мобильной связи;
- 3) устройство хранения информации;
- 4) сведения, данные.

*Ответ: информация 4*



# Кодирование информации



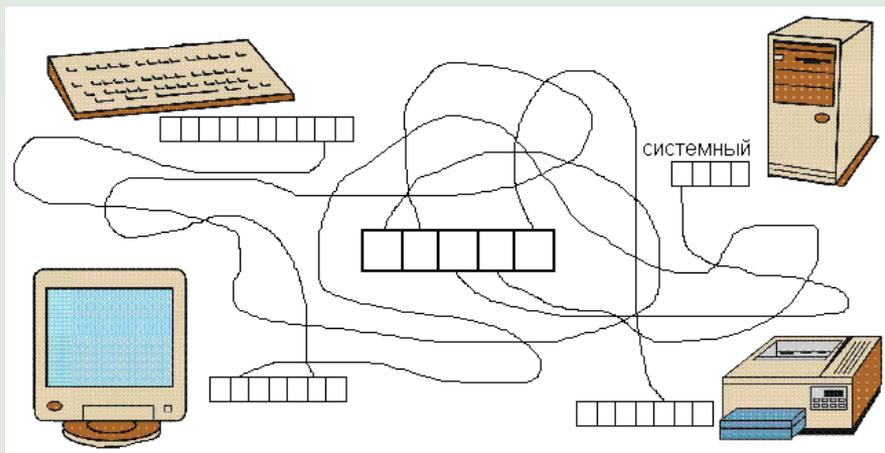
## Задание 8

Впиши названия частей компьютера и восстанови слово в середине рисунка.

*Оно означает:*

- 1) устройство хранения информации;
- 2) процесс передачи информации;
- 3) устройство, обеспечивающее связь между компьютерами;
- 4) электронное устройство, обладающее искусственным интеллектом.

*Ответ: робот 4*





# Кодирование информации

**8 верных ответов - «5»**

**6-7 верных ответов - «4»**

**4-5 верных ответов - «3»**

**меньше 4 верных ответов - ? (повторить)**

## Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8
1	3	1	3	2	4	4	4

