



# Персональный компьютер

Ты уже узнал, что **компьютер** – это современное техническое устройство, созданное человеком. Люди придумали компьютеры, чтобы быстро выполнять сложные расчеты.

Компьютер легко уместается на письменном столе и без труда может решить за 1 секунду миллион задач и примеров по арифметике

**Очень много разной информации хранят компьютеры в своей памяти.**

**Когда памяти компьютера не хватает, используют магнитные диски (дискеты) или компакт – диски (CD).**

**Они нужны компьютеру для того же, для чего кассета нужна магнитофону.**



## **используют магнитные диски (дискеты) или компакт – диски (CD).**

- **Это дискета:**

- На одну дискету можно записать несколько книг.



- **Это компакт – диск:**

- На один компакт – диск можно записать целую библиотеку книг.



# ИТОГО

- Компьютер способен не просто обрабатывать информацию (считать, писать, рисовать, играть), а молниеносно её обрабатывать. На это человеку требуются годы. А может не хватить и всей жизни.
- Компьютер также универсальное устройство для передачи разной информации: текстовой, цифровой, графической, звуковой



# Компьютер кодирует

- всю информацию, которая поступает в его память. После кодирования информация состоит из одних нулей и единиц. Например:

- *Число 25 кодируется как 11001*

*Число 100                    как 1100100*

*Буква А                     как 10100000*

*Слово МАМА            как 10101100*

*10100000 10101100 10100000*





**БИНОМ**

# АЛФАВИТ И КОДИРОВАНИЕ

- **Кодирование** – это действие с информацией или данными
- **Кодирование** – это преобразование информации или данных в форму, удобную для хранения, передачи, обработки или использования
- **Алфавиты созданы для письменного и звукового кодирования сообщений**



## Примеры графического и символьного кодирования



Конверт

Письмо



Мария Ивановна

Учительница

Проезд на велосипеде  
запрещён

Дорожный знак



# Алфавитное кодирование

## УСТНОЕ

## ПИСЬМЕННОЕ

**ЗВУКИ –  
звуковое  
кодирование**

**АЛФАВИТ –  
письменное  
кодирование**







# Древнеславянский алфавит

1 Азъ словомъ симъ молюся Богоу:  
 2 Боже всея твари и зидателю  
 3 Видимымъ и невидимымъ,  
 4 Господа Духа послаи живущаго,  
 5 Да въдохнетъ въ сръдце ми слово,  
 6 еже воудеть на оупѣхъ всѣмъ  
 7 живущимъ въ заповѣдхъ ти.  
 8 Сло во вестъ свѣтльнику жизни  
 9 Законъ твой, и свѣтъ стѣзамъ,  
 10 Иже ищетъ евангельска слова,

А	Аз	1	К	Како	20	Х	Херь	600	Я	Я	
Б	Буки		Л	Люди	30	Ѡ	Омега	800	Є	Е	
В	Веди	2	М	Мыслете	40	Ц	Цы	900	Юс	Юс	
Г	Глаголь	3	Н	Наш	50	У	Червь	90	Ѡ	большой	
Д	Добро	4	О	Он	70	Ш	Ша		ѡ	Юс мальиѣ	
Є	Есть	5	П	Покой	80	Щ	Ща		Ѣ	Иотов юс	
Ж	Живете		Р	Рцы	100	Ъ	Ер		ѣ	большой	
З	Зело	6	С	Слово	200	Ы	Еры		ѥ	Иотов юс	
З	Земля	7	Т	Твердо	300	Ь	Ерь		Ѧ	мальиѣ	
І	И	10	ѠУ	Ук	400	Ѣ	Ять		ѧ	Кси	60
Н	Иже	8	Ф	Ферт	500	Ю	Ю		Ѩ	Пси	700
									ѩ	Фита	9
									Ѫ	Ижица	
									ѫ	От	

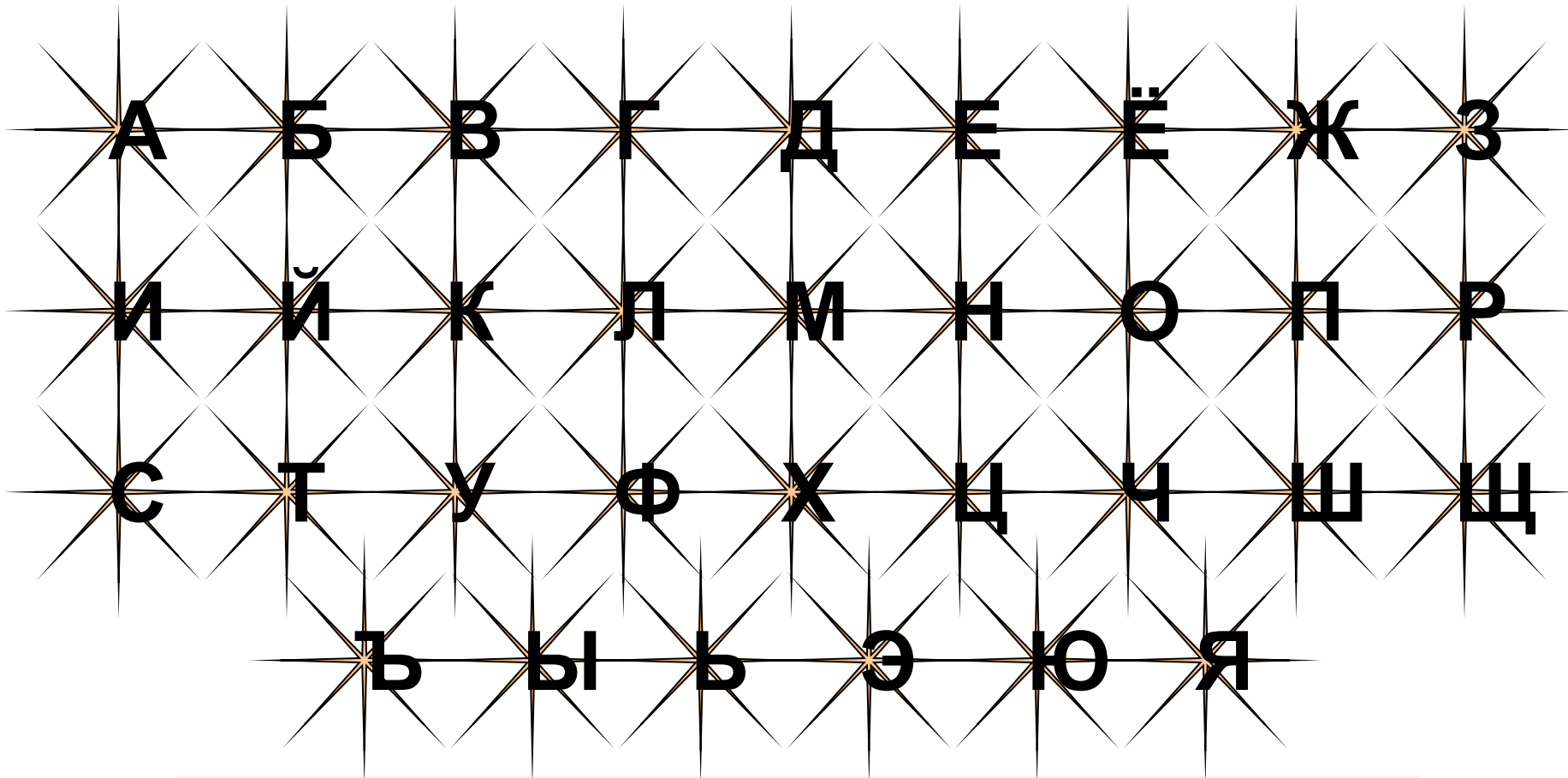
*Молитва,  
закодированная с  
помощью славянского  
алфавита*

Название буквы и её звуковое воспроизведение в древнеславянском алфавите не совпадали





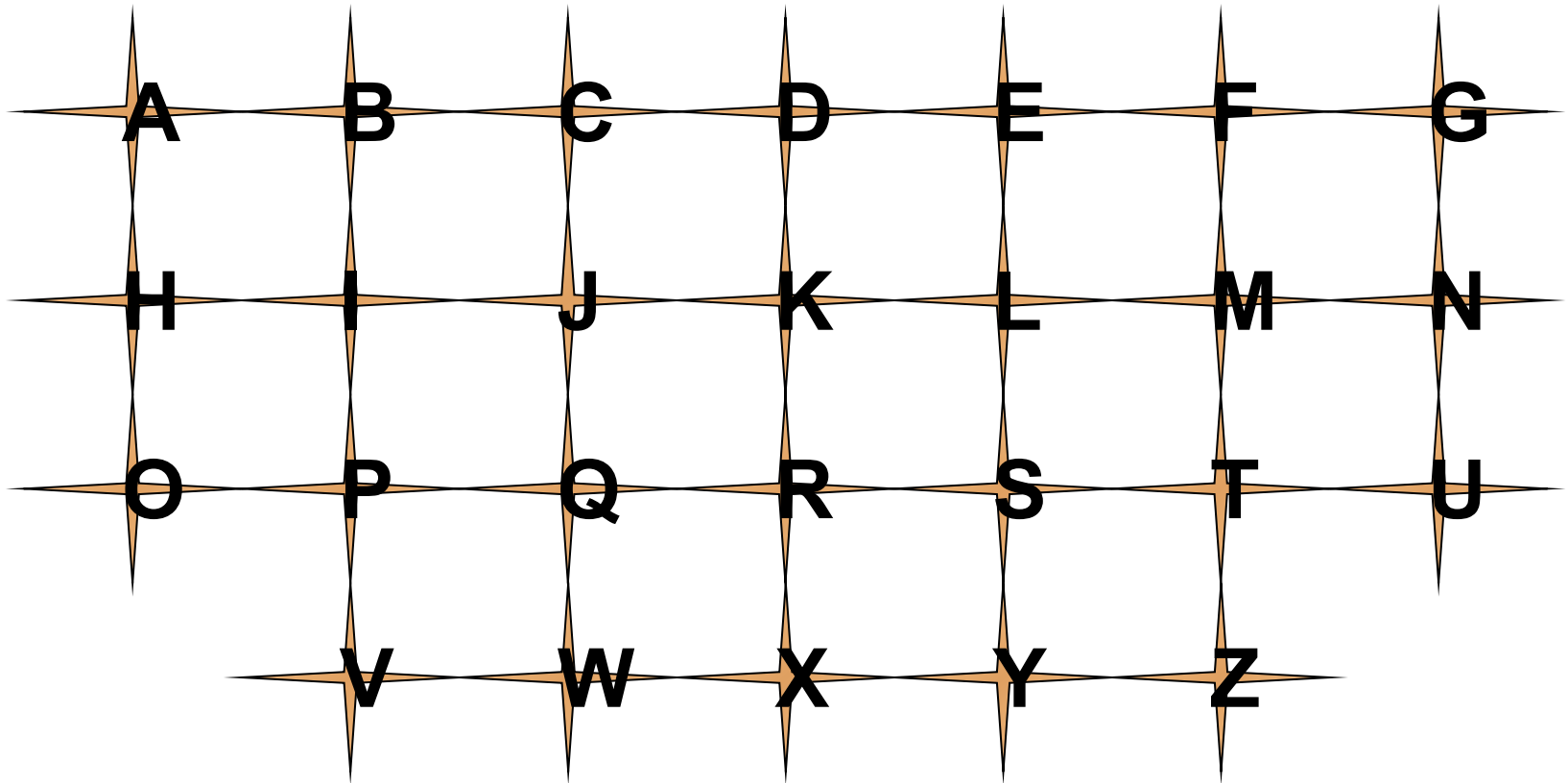
## Русский алфавит



В русском алфавите, как правило, название буквы совпадает с её произношением



## Английский алфавит



В английском алфавите у некоторых букв может быть разное произношение в зависимости от положения буквы в слове



# Таблица ASCII-кодов

[	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		☺	☹	♥	♦	♣	♠	●		○						
1	▶	◀		!			_		↑	↓	→	←		↔	▲	▼
2		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	'	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	□
8	ç	ü	é	â	ä	à	ã	ç	ê	ë	è	ï	î	ï	Ë	Ä
9	Ë	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	€	£	¥	¤	f
A	í	ó	ú	ñ	ñ	ª	º	¿	¡	½	¼	¿	¿	¿	¿	¿
B	⌘	⌘	⌘													
C	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
D	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
E	α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	φ	θ	Ω	δ	∞	φ	ε	η
F	≡	±	≥	≤			÷	∞	°	·	·	√	π	²	■	□
	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Для удобства в персональном компьютере все буквы закодированы числовыми кодами



# ИТОГ

- **Кодирование – действие с информацией или данными, преобразование их в форму, удобную для хранения, передачи, обработки или использования**
- **Алфавит специально создан для письменного и звукового кодирования сообщений**
- **Для кодирования букв (знаков) алфавита используется кодировочная таблица, в которой каждому знаку соответствует знак кода**
- **С помощью кодировочной таблицы осуществляется кодирование и декодирование информации**



# Итак

- Ты теперь знаешь, что ***компьютер*** – ***универсальное средство для хранения, обработки и передачи информации.***

