

**В мире кодов.
Способы кодирования
информации.
Метод координат.**



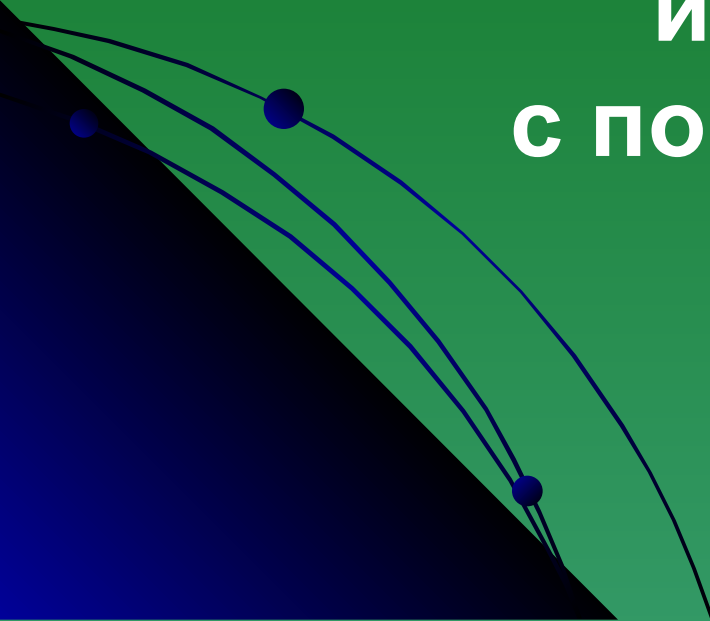
Схема передачи информации

Любой процесс передачи информации упрощённо можно представить следующей схемой:



Код - это система условных знаков
для представления информации.

Кодирование – это представление
информации
с помощью некоторого кода.



Кодирование числовой информации

12 – число, записанное арабскими цифрами

XII

– число, записанное римскими цифрами



– число, записанное вавилонской клинописью

Кодирование текстовой информации

КНИГА – русский язык

BOOK – английский язык

BUCH – немецкий язык

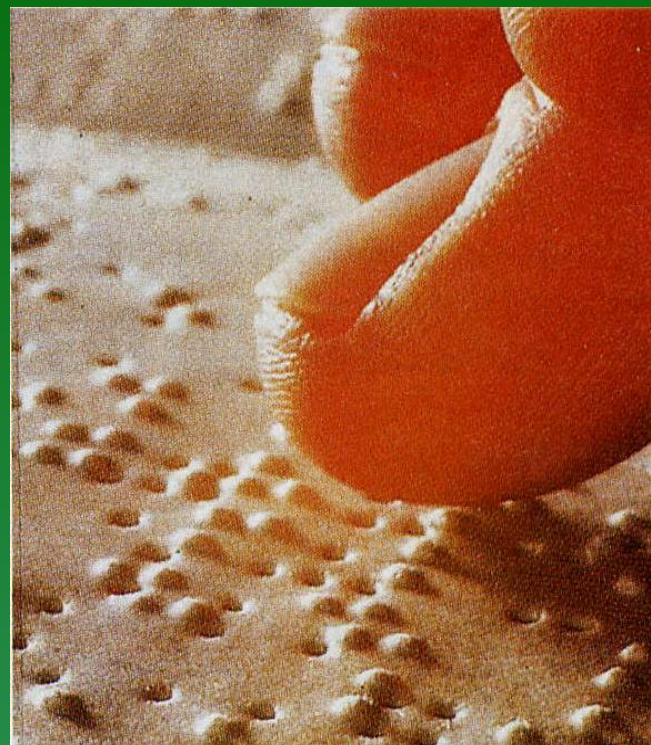
LIVRE – французский язык



Азбука Брайля

A	B	C	D	E	F	G	H	I
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
S	T	U	V	W	X	Y	Z	
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	

1	●	●	4
2	●	●	5
3	●	●	6



Кодирование музыки



Широко. Торжественно.

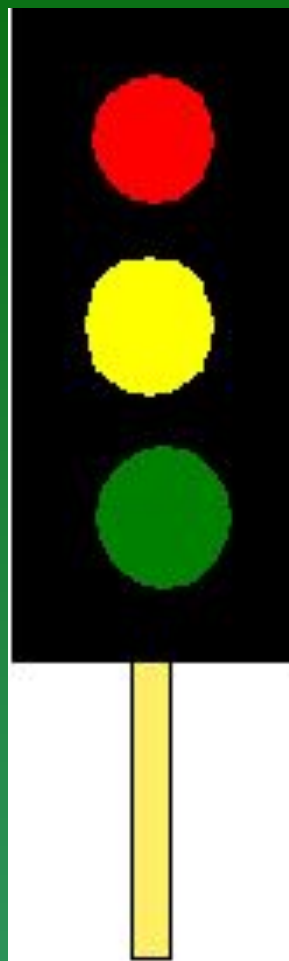
A page of musical notation for piano, featuring multiple staves with notes, rests, and dynamic markings. The tempo and mood are indicated as "Широко. Торжественно." (Broadly. Majestically).

Для повторения

Для окончния



Кодирование на дорогах



Штрих-коды



«Школьное» кодирование

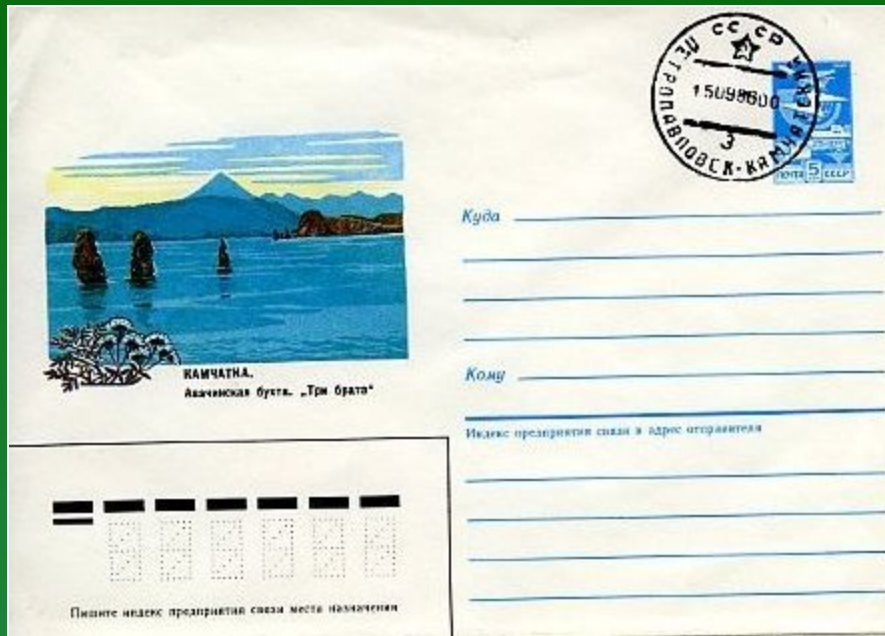


Месяц Октябрь

Дни и числа	Предметы	Задания для самостоятельной работы	Оценка успеваемости	Подпись учителя
Понедельник 4	английский	Ex 24, p. 13	5	СФ
	английский			
	математ.	№ 124, № 126	4	СФ
	ИЗО			
Вторник 8	русский	упр. 64		
	музыка			
	математ.	№ 136, № 138	5	СФ
	естествозн.	§ 12		
	информат.	§ 13	5	СФ
Среда 9	труд			
	литерат.	стр. 38-42, пересказ		
	рисовка			
	история	§ 19	4	СФ
	русский	упр. 73		
	математ.	№ 146, № 147		
	литерат.	стр. 60-94	5	СФ
	русский			
	физкульт			

Пропущено уроков _____, из них по болезни _____

Почтовые индексы



143511 — Волоколамск

157130 — Чухлома

186300 — Олонец

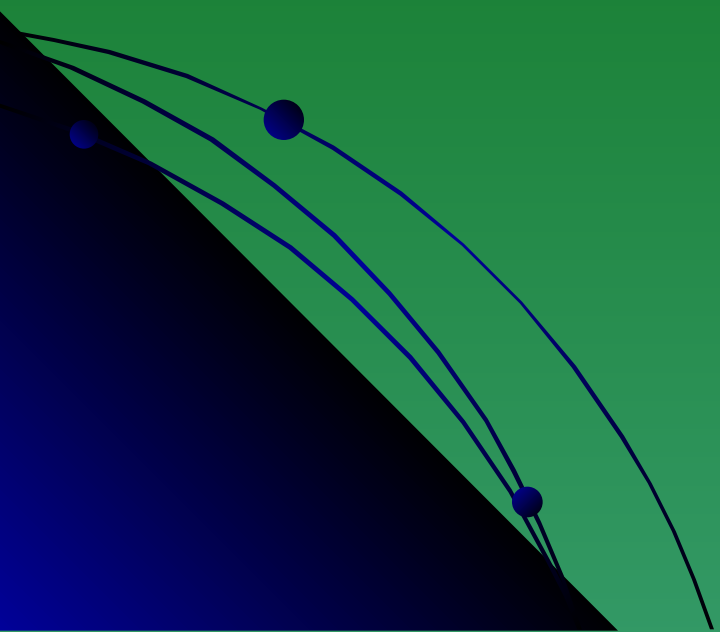
396790 — Богучар

628400 — Сургут



Способы кодирования текстовой информации

1) Замена буквы её порядковым номером
в алфавите



А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9
И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р
10	11	12	13	14	15	16	17	18
С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ
19	20	21	22	23	24	25	26	27
Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я			
28	29	30	31	32	33			

21 25 6 15 30 6 19 3 6 20

Ученье – свет.

Способы кодирования текстовой информации

2) Замена буквы следующей за ней по алфавиту (код Цезаря)



Вместо нужной буквы пишется следующая за ней по алфавиту.

Например, КОТ - ЛПУ

Закодируйте слово,
используя код Цезаря

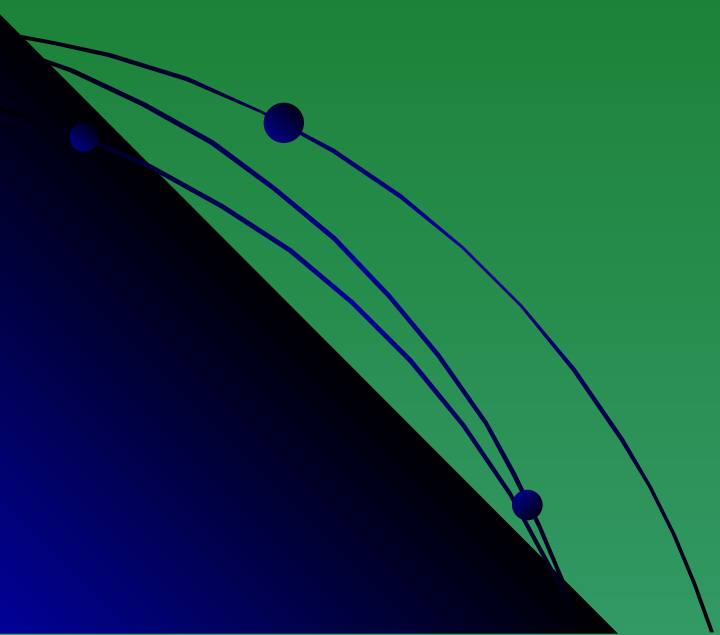
наука

о б ф л б



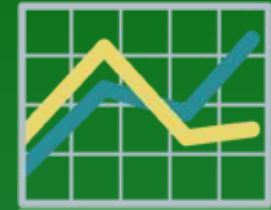
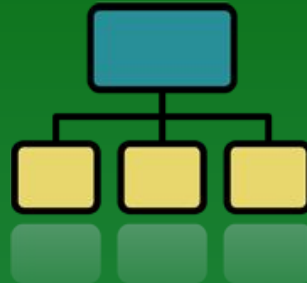
Цели кодирования

1. Сокращение записи
2. Засекречивание (шифровка)
3. Удобство обработки



Способы кодирования информации

- **Графический** (с помощью рисунков, значков, схем, чертежей, графиков);



- **Числовой;**



- **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.

