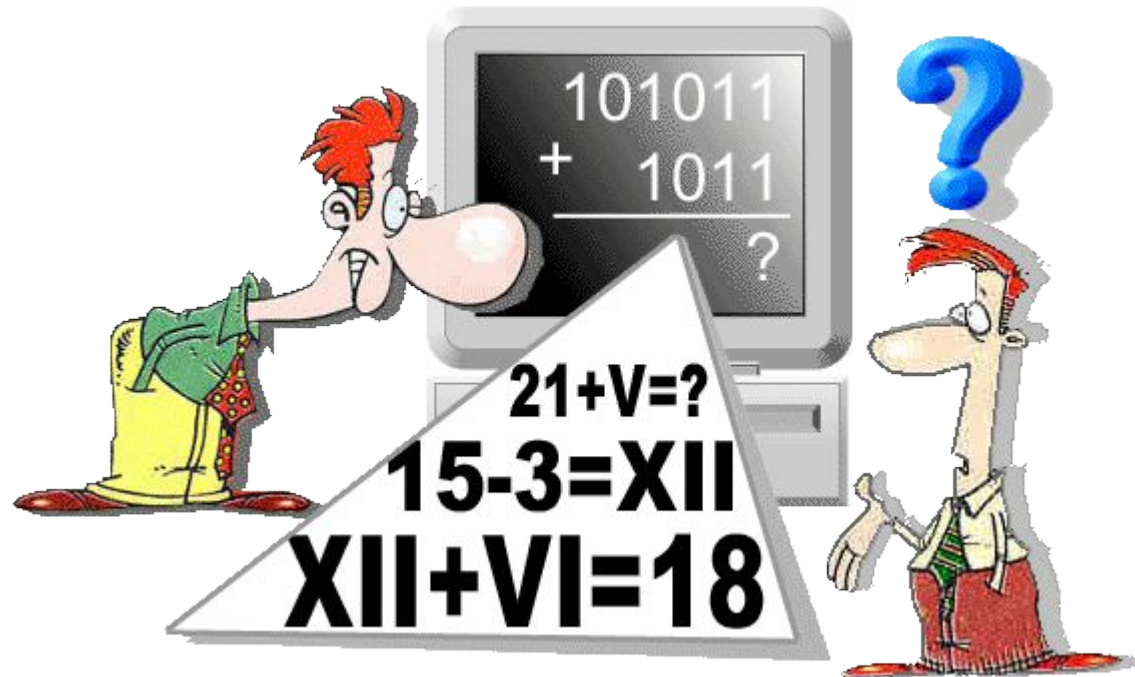
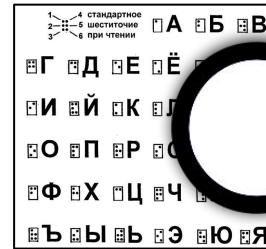


# Кодирование информации



- **Код** – это система условных знаков для представления информации.
- **Кодирование** – это перевод информации в удобную для передачи, обработки или хранения форму с помощью некоторого кода.
- Кодированию подлежит любая

# Кодирование текстовой информации:



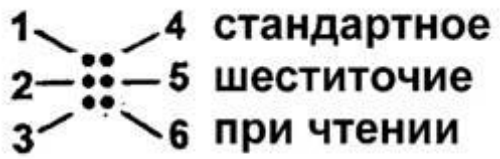
ШКОЛА - русский язык

SCHOOL - английский язык

SCHULE - немецкий язык

學校 - китайский язык

Ко  
ИН  
Ш  
СО  
СО  
學  
子



А Б В

Г Д Е Ё Ж З

И Й К Л М Н

О П Р С Т У

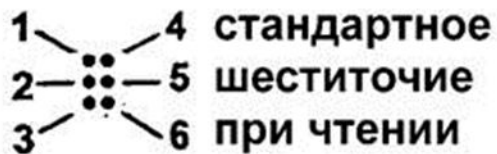
Ф Х Ц Ч Ш Щ

Ъ Ы Ь Э Ю Я



К

Ко  
ин  
ш  
со  
со  
學  
子



А Б В

Г Д Е Ё 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



к

# Кодирование в школе

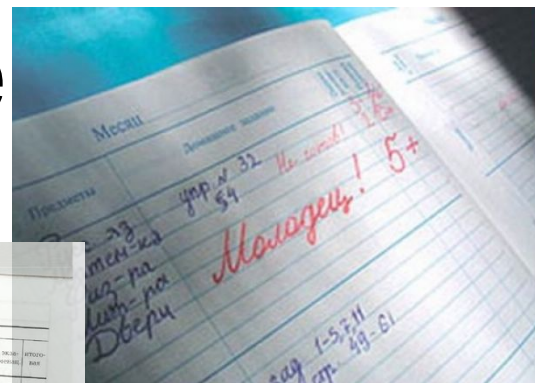
**5 - Отлично**

**4 - Хорошо**

**3 - Удовлетворительно**

**2 - Неудовлетворительно**

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТОВ	Оценка успеваемости				Итого	Средний балл
	по четвертям					
	I	II	III	IV		
Русский язык				5	5	
Математика				5	5	
История				5	5	
Музыка				5	5	
Физ. культ.				4	4	
Изобразительное искусство				4	4	
Спортивные игры				4	4	
Всего				4	4	
Средний балл				3	3	



# Кодирование музыкальной информации:

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИМН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Слова С. МИХАЛКОВА Музыка А. В. А.  
Широко Торжественно (♩ = 76) Музыкальная редакция



Рос - си - я - сла - вен - на - я на - ша дер - жа - ва, Рос - си - я - лю - би  
на - ша стра - на. Мо - гу - ча - я во - ля, ве - ли - ка - я сла - ва - тво - е до - сто - я - ние на все вре - ме - на!  
Слав - ся, О - те - чест - во на - ше сво - бод - но - е, брат - ских на - ро - дов со -  
юз ве - ко - вой, пред - ка - ми дан - ная му - драсть на - род - на - я!  
[Для повторения] [Для окончания] etc. sf  
Слав - ся, стра - на! Мы гор - дим - ся то - бой! От // Слав - ся, стра - на! Мы гор - дим - ся то - бой!

Музыкальная редакция и текст Государственного гимна Российской Федерации © Издательство «Музыка», 2001 г.



# Кодирование музыкальной информации:

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИМН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Слова С. МИХАЛКОВА

Музыка А. В. АЛЕКСАНДРОВА

Музыкальная редакция П. Овсянникова

Широко. Торжественно (♩ = 76)

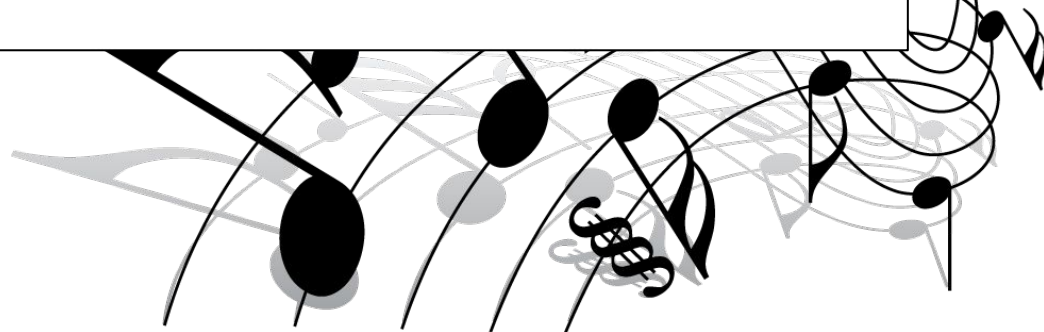
Голос

Рос - си - я - свя-щен-на - я на - ша дер-жа - ва, Рос - си - я - лю-би - ма - я

Ф-п.

*f* *cresc.*

The image shows a musical score for the Russian National Anthem. It features a vocal line (Голос) and a piano accompaniment (Ф-п.). The lyrics are: "Рос - си - я - свя-щен-на - я на - ша дер-жа - ва, Рос - си - я - лю-би - ма - я". The tempo is marked "Широко. Торжественно (♩ = 76)". The score includes dynamic markings such as *f* and *cresc.* and various musical notations like accents and slurs.





# Кодирование музыкальной информации:

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИМН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Слова С. МИХАЛКОВА Музыка А. В. А.  
Широко Торжественно (♩ = 76) Музыкальная редакция



Рос - си - я - сла - щен - на - я на - ша дер - жа - ва, Рос - си - я - лю - би  
на - ша стра - на. Мо - гу - ча - я во - ля, ве - ли - ка - я сла - ва - тво - е до - сто - я - ние на все вре - ме - на!  
Слав - ся, О - те - чест - во на - ше сво - бод - но - е, брат - ских на - ро - дов со -  
юз ве - ко - вой, пред - ка - ми дан - ная му - драсть на - род - на - я!  
[Для повторения] [Для окончания] *rit.* *sfz.*  
Слав - ся, стра - на! Мы гор - дим - ся то - бой! От // Слав - ся, стра - на! Мы гор - дим - ся то - бой!

Музыкальная редакция и текст Государственного гимна Российской Федерации © Издательство «Музыка», 2001 г.



# Штрих-код

# QR-код



# Кодирование на дороге



# Почтовый индекс

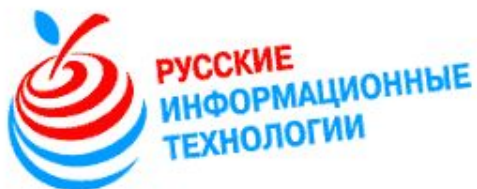
От кого ООО "Русские Информационные Технологии"

Откуда г.Ижевск, ул. К.Маркса,

д. 246, оф. 74

Место  
марки

Индекс места отправления  
426008



Кому ОАО КОНЦЕРН "УДМУРТЛЕС"

Куда Г ИЖЕВСК, УЛ СОВЕТСКАЯ, 13

Индекс места назначения

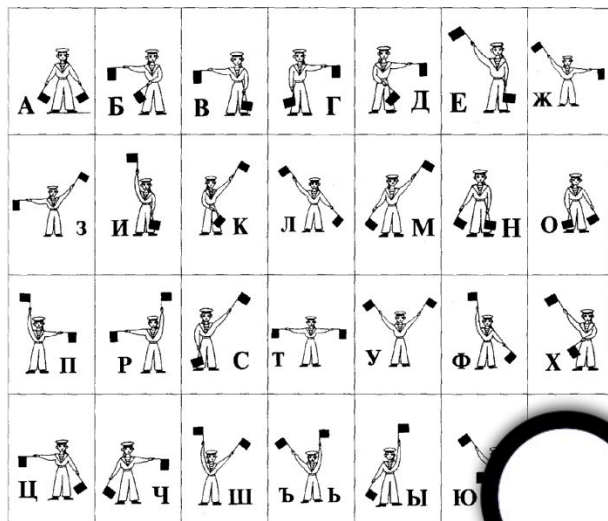
426057

426057

Образец написания цифр индекса

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Сигнальные коды




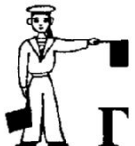










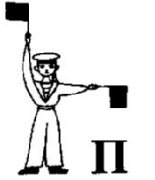



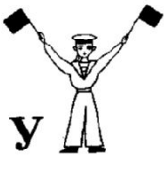











А ● —	Л ● — ● ●	Ц — ● — ●
Б — ● ● ●	М — —	Ч — — — ●
В ● — —	Н — ●	Ш — — — —
Г — — ●	О — — —	Щ — — ● —
Д — ● ●	П ● — — ●	Ъ ● — — ● — ●
Е ●	Р ● — ●	Ы — ● — —
Ж ● ● ● —	С ● ● ●	Ь — ● ● —
З — — ● ●	Т —	Э ● ● — ● ●
И ● ●	У ● ● —	Ю ● ● — —
Й ● — — —	Ф ● ● — ●	Я ● — ● —
К — ● —	Х ● ● ● ●	

Флажковая  
азбука

Азбука Морзе

# Сигнальные коды

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



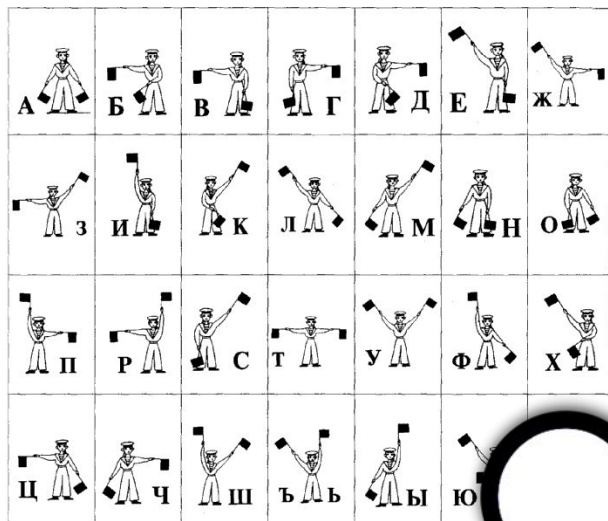
Ш	— — •
Щ	— — • —
Ъ	• — — • — •
Ы	— • — —
Ь	— • • —
Э	• • — • •
Ю	• • — —
Я	• — • —

# Сигнальные коды



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

# Сигнальные коды



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

Флажковая  
азбука

Азбука Морзе



- **Декодирование** –  
восстановление первоначальной  
формы представления  
информации.

Существует 3 способа  
кодирования:

- Числовой;
- Символьный;
- Графический.

1. Каждую букву заменить её порядковым номером в

а	б	...	ю	я
1	2	...	32	33

21	<u>Кодирование</u>	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
----	--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

УЧЕНИК

20	6	20	18	<u>Декодирование</u>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
----	---	----	----	----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ТЕТРАДЬ

2. Каждую букву заменить на ту, которая следует за ней.

А	Б	...	Ю	Я
Б	В	...	Я	А

Кодирование

АЗБУКА 

Б	И	В	Ф	Л	Б
---	---	---	---	---	---

Декодирование

Щ	Л	П	М	Ы	О	Й	Л
---	---	---	---	---	---	---	---

 ШКОЛЬНИК

2. Также можно каждую букву заменить на картинку или рисунок, тогда данный способ будет считаться графическим.



