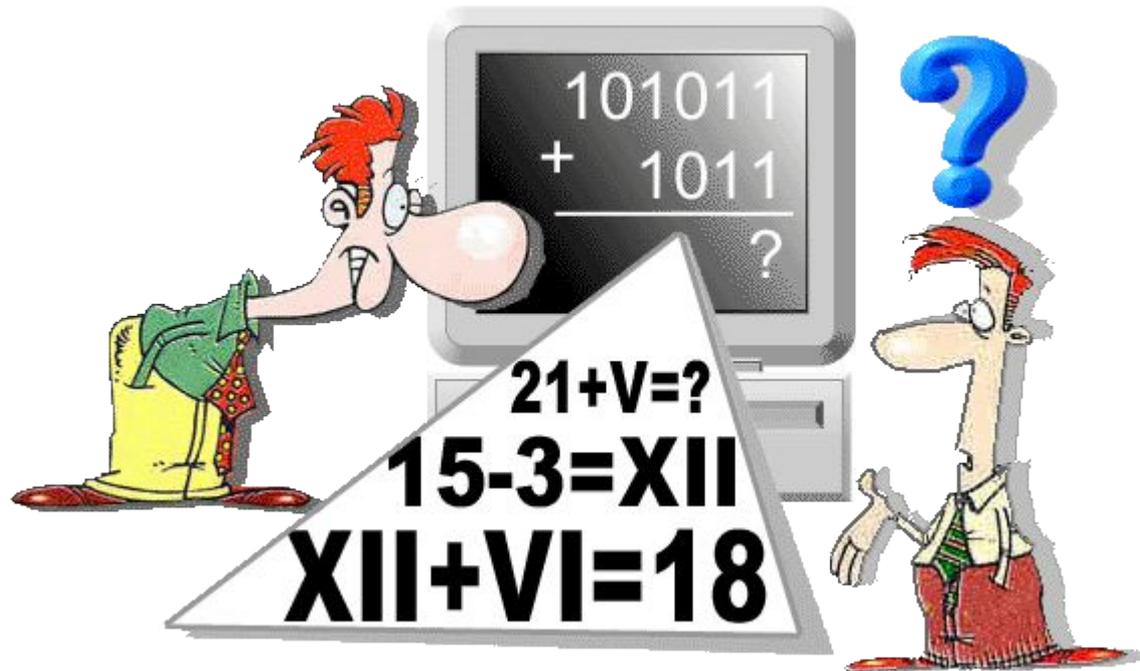
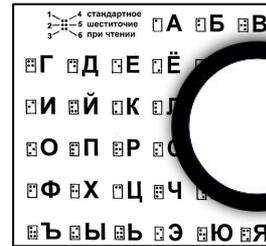


Кодирование информации



- **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:



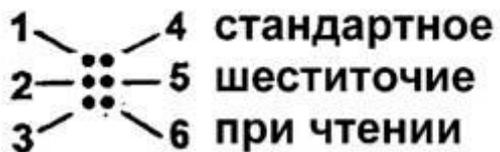
ШКОЛА - русский язык

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

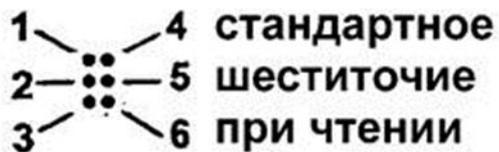
 Ф  Х  Ц  Ч  Ш  Щ

 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

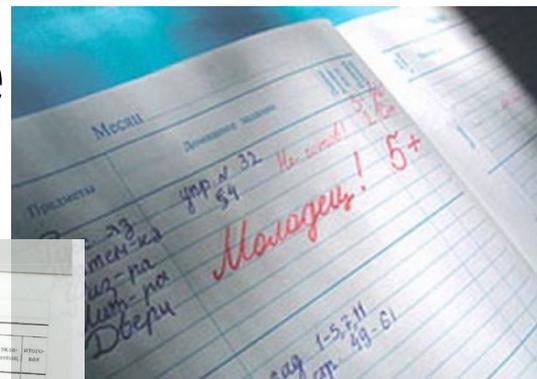
5 - *Отлично*

4 - *Хорошо*

3 - *Удовлетворительно*

2 - *Неудовлетворительно*

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТОВ	Оценка успеваемости				Итого	Среднее
	по четвертям					
	I	II	III	IV		
Рус. яз.				5	5	
Математика				5	5	
Литература				5	5	
Музыка				5	5	
Физ. культ.				4	4	
Изобразит. искусство				4	4	
Итого				4	4	
Среднее				5	5	



Кодирование музыкальной информации:

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИМН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Слова С. МИХАЛКОВА Музыка А. В. А.
Широко Торжественно (♩ = 76) Музыкальная редакция

Голос
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!

Ф-п.
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 - дрость на - род - на - я!

Для повторения | Для окончания

Слав - ся, стра - на! Мы гор - дим - ся то - бой! От // Слав - ся, стра - на! Мы гор - дим - ся то - бой!



Кодирование музыкальной информации:

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИМН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Слова С. МИХАЛКОВА

Музыка А. В. АЛЕКСАНДРОВА

Музыкальная редакция П. Овсянникова

Широко. Торжественно (♩ = 76)

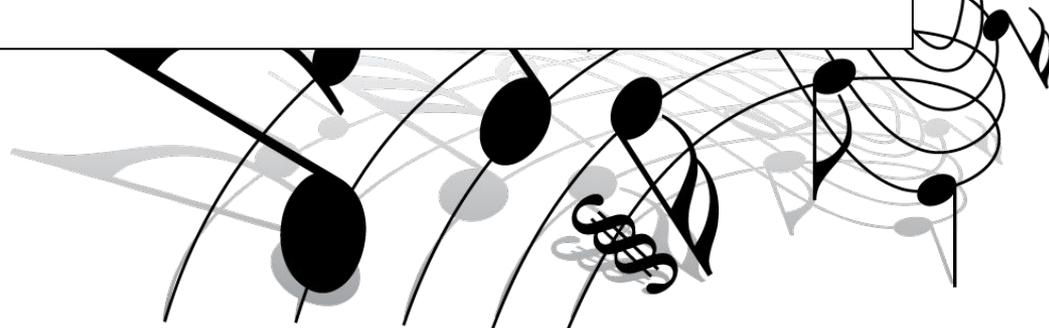
Голос

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 consists of two staves: a vocal line (Голос) and a piano accompaniment (Ф-п.). The vocal line is written in a treble clef with a common time signature. The piano accompaniment is written in a grand staff (treble and bass clefs). The lyrics are written below the vocal line. The score includes dynamic markings such as *f* and *cresc.*, and a tempo marking of "Широко. Торжественно (♩ = 76)".



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 - тие 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 - дрость 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

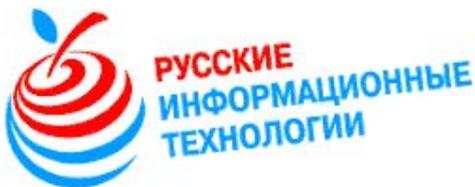
От кого ООО "Русские Информационные Технологии"

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

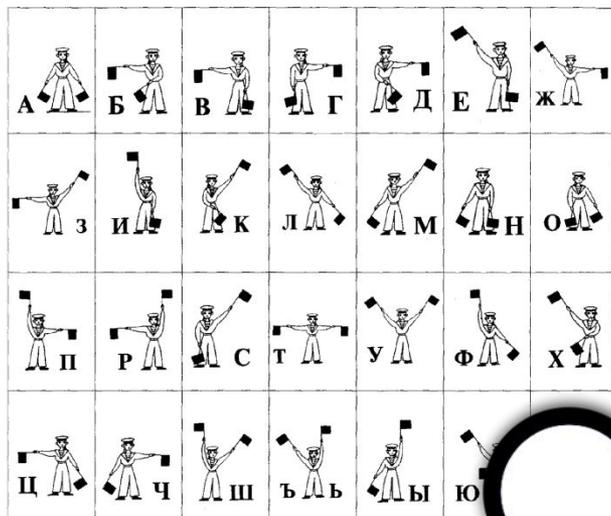
426057

426057

Образец написания цифр индекса

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Сигнальные коды

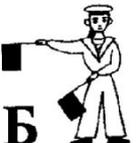
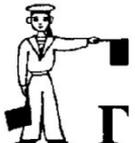
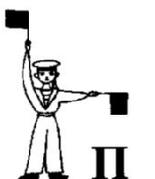
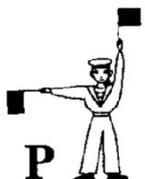


А ● —	Л ● — ● ●	Ц — ● — ●
Б — ● ● ●	М — —	Ч — — — ●
В ● — —	Н — ●	Ш — — — —
Г — — ●	О — — —	Щ — — ● —
Д — ● ●	П ● — — ●	Ъ ● — — ● — ●
Е ●	Р ● — ●	Ы — ● — —
Ж ● ● ● —	С ● ● ●	Ь — ● ● —
З — — ● ●	Т —	Э ● ● — ● ●
И ● ●	У ● ● —	Ю ● ● — —
Й ● — — —	Ф ● ● — ●	Я ● — ● —
К — ● —	Х ● ● ● ●	

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 ь	 Ы	 Ю	 Я



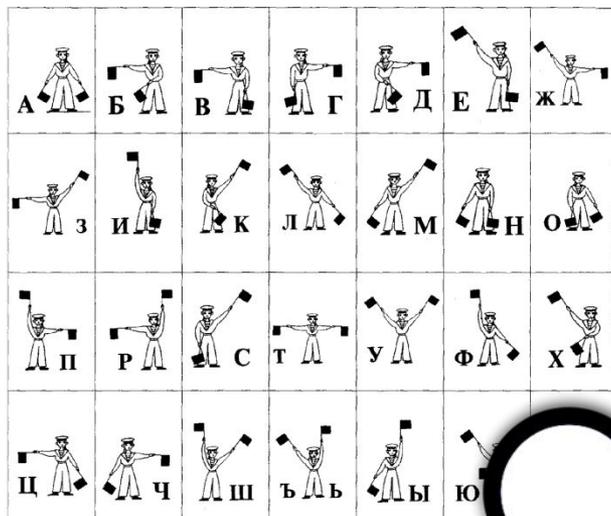
Ш	— — •
Щ	— — • —
Ъ	• — — • — •
Ы	— • — —
Ь	— • • —
Э	• • — • •
Ю	• • — —
Я	• — • —

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
----	--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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.



