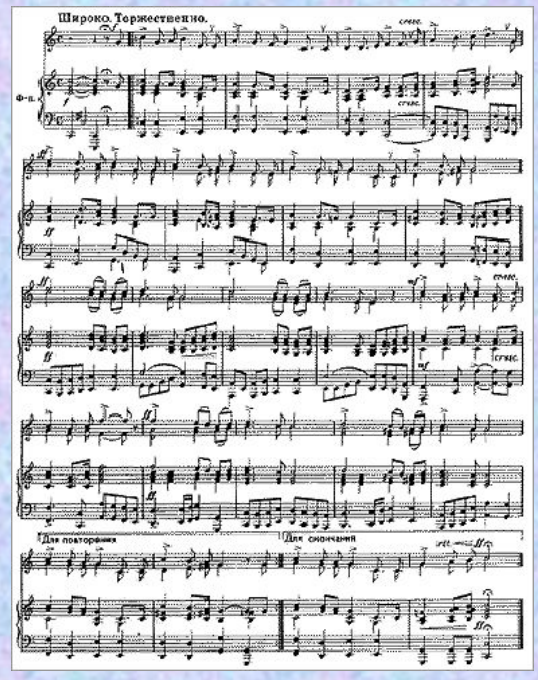
Формы представления информации

5 класс

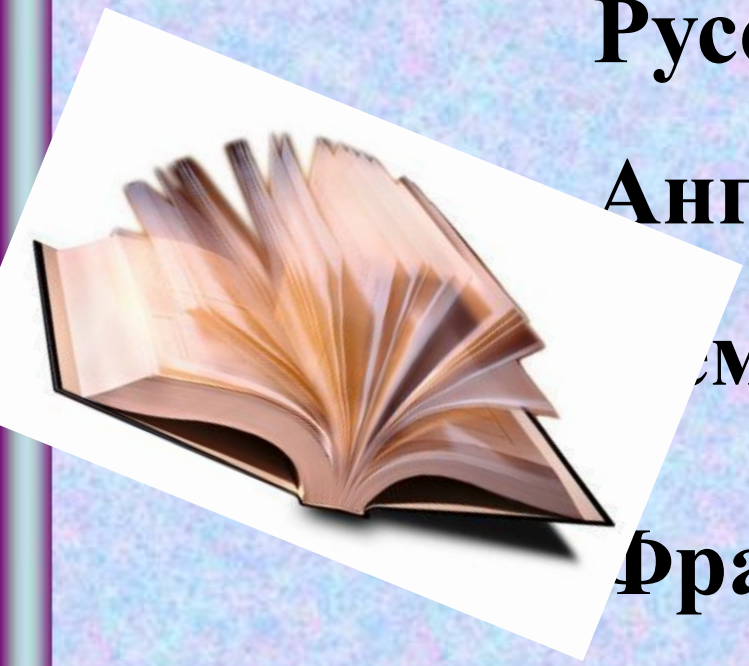
Выполнила презентацию
учитель информатики
МОУ «СОШ №20»
Поспелова Г. В.
г. Новомосковск Тульская область

Одна и та же информация может быть представлена различными кодами, иначе говоря, в разных формах.

Люди выработали множество форм представления информации.

К ним относятся:

Разговорные языки (более 2000)



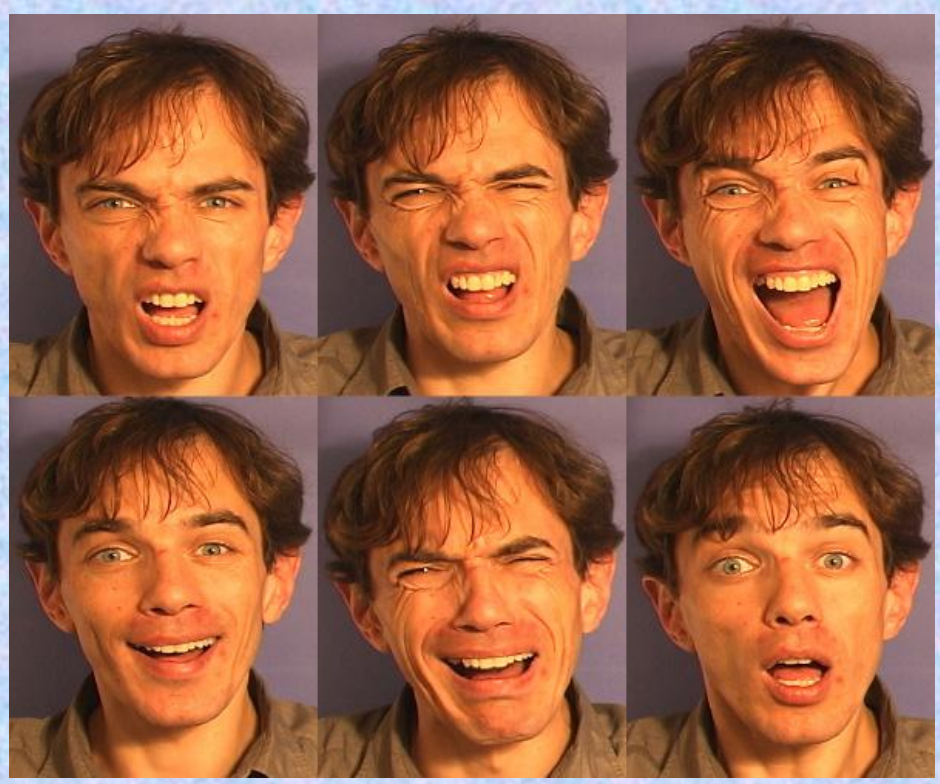
Русский - КНИГА

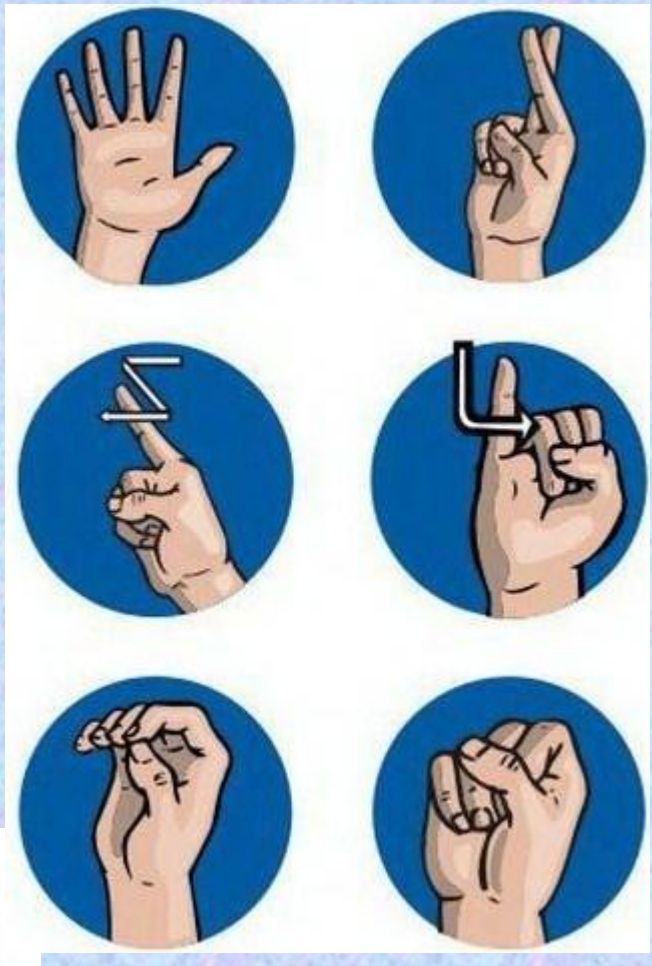
Английский - BOOK

Немецкий - BUCH

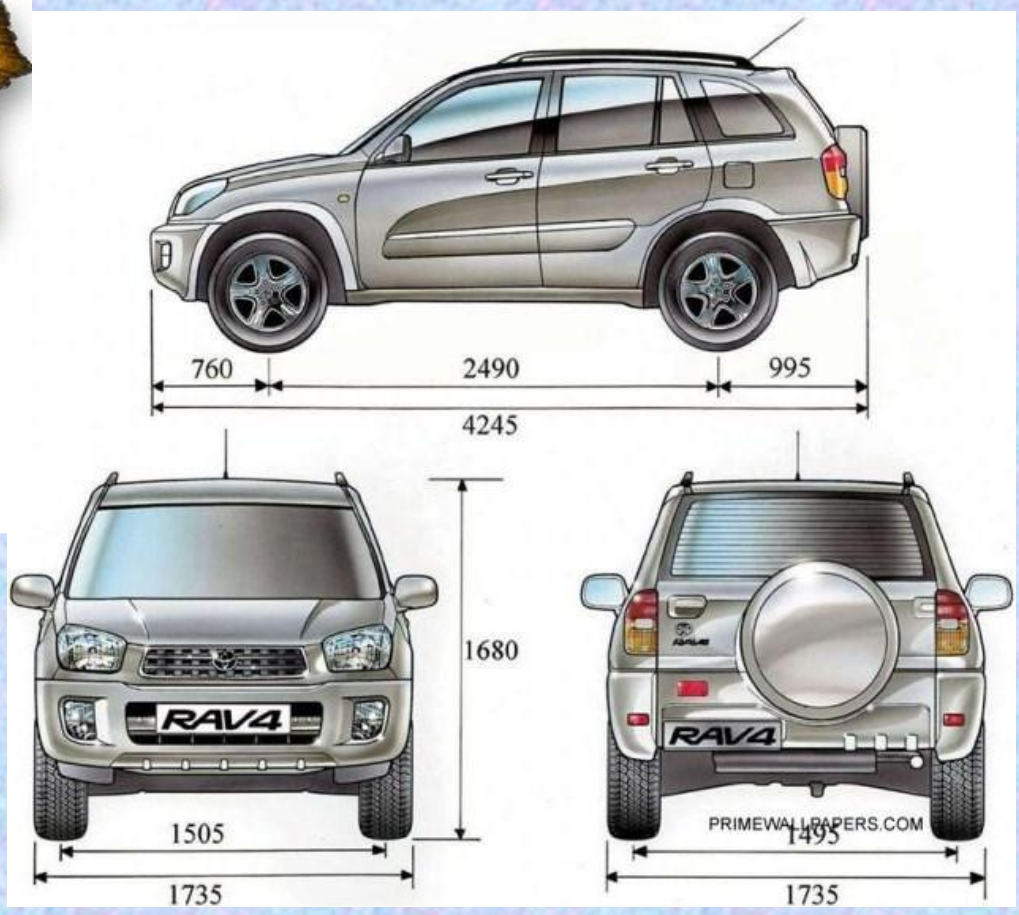
Французский язык - LIVRE

Язык мимики и жестов

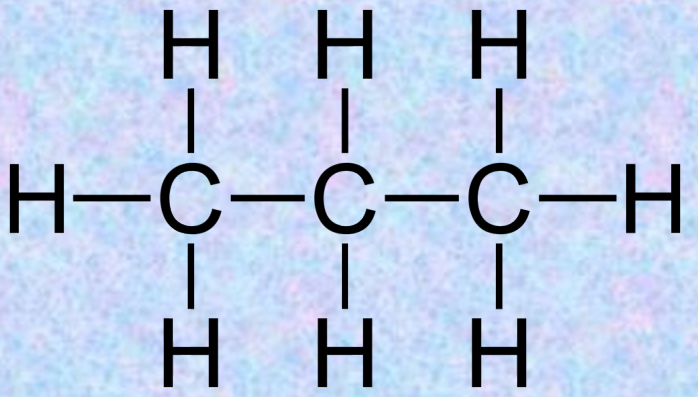




Язык рисунков и чертежей



Научные языки (математики, физики, химии)

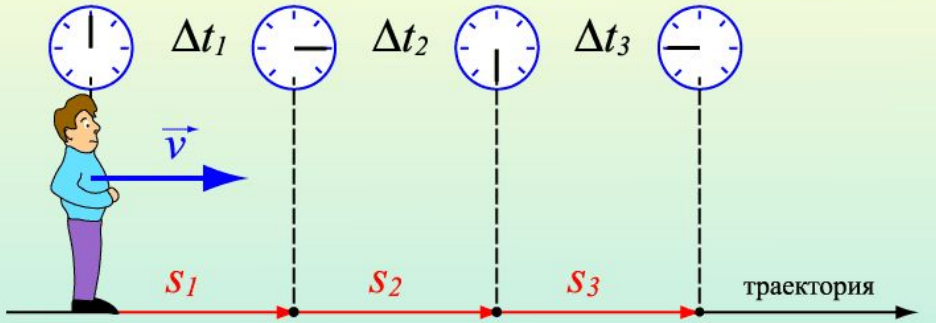


$$C = 2\pi R$$

$$S = \pi R^2$$

Равномерное движение

– движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути



$s_1 = s_2 = s_3$

$\Delta t_1 = \Delta t_2 = \Delta t_3$

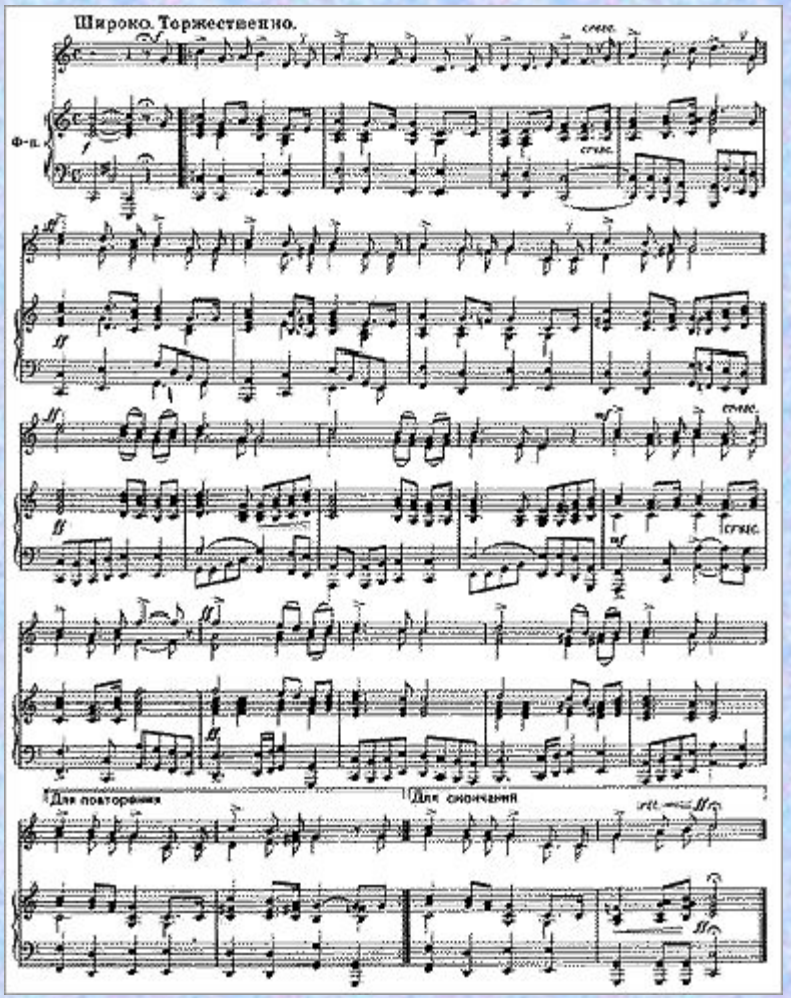
$\upsilon_1 = \upsilon_2 = \upsilon_3$

Равномерное движение – движение с постоянной скоростью

$$\upsilon_1 = \frac{s_1}{\Delta t_1} \quad \upsilon_2 = \frac{s_2}{\Delta t_2} \quad \upsilon_3 = \frac{s_3}{\Delta t_3}$$

$$\vec{s} = \vec{\upsilon} t$$

$$x = x_0 + \upsilon_{ox} t$$

Языки искусства (музыка)

Языки искусства (живопись)

Василий Дмитриевич Поленов
Картина **Московский дворик. 1878**

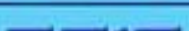
Языки искусства (скульптура)

Памятник Петру I («Медный всадник») открыли 7 августа 1782 года, в центре Сенатской площади. Автор скульптуры — Этьен-Морис Фальконе.

Специальные языки (азбука Брайля)

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

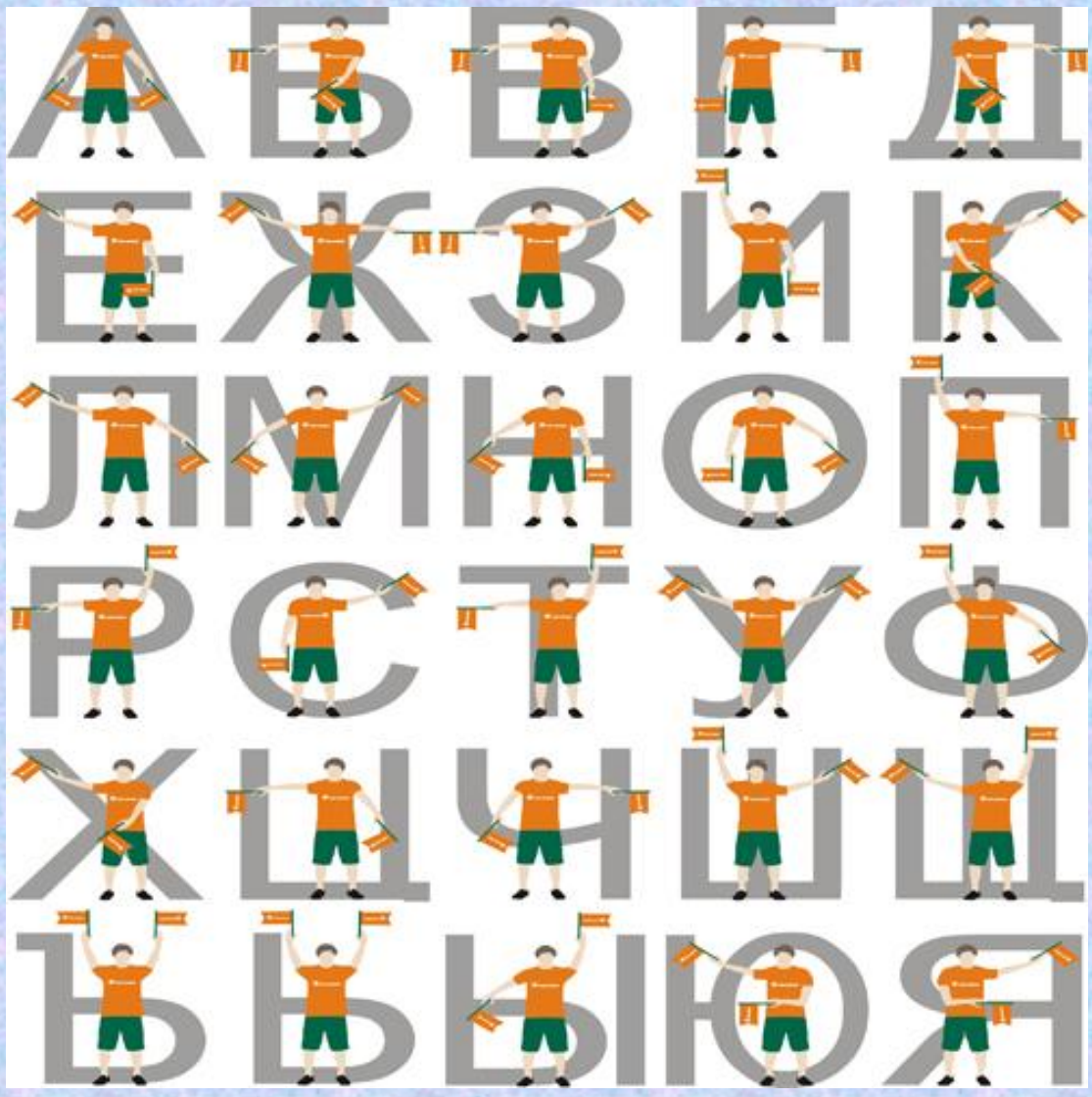
Специальные языки (азбука Морзе)

A	А		N	Н	
B	Б		O	О	
C	Ц		P	П	
D	Д		Q	Щ	
E	Е		R	Р	
F	Ф		S	С	
G	Г		T	Т	
H	Х		U	У	
I	И		V	Ж	
J	Й		W	В	
K	К		X	Ь	
L	Л		Y	Ы	
M	М		Z	З	

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		0	

?		Ч	
/		Ш	
‖		Э	
!		Ю	
,		Я	

Специальные языки (флажковая азбука)



Способ кодирования (форма представления)информации зависят от цели, ради которой осуществляется кодирование.

Такими целями могут быть сокращение записи, засекречивание (шифровка) информации, удобство обработки и т.д.

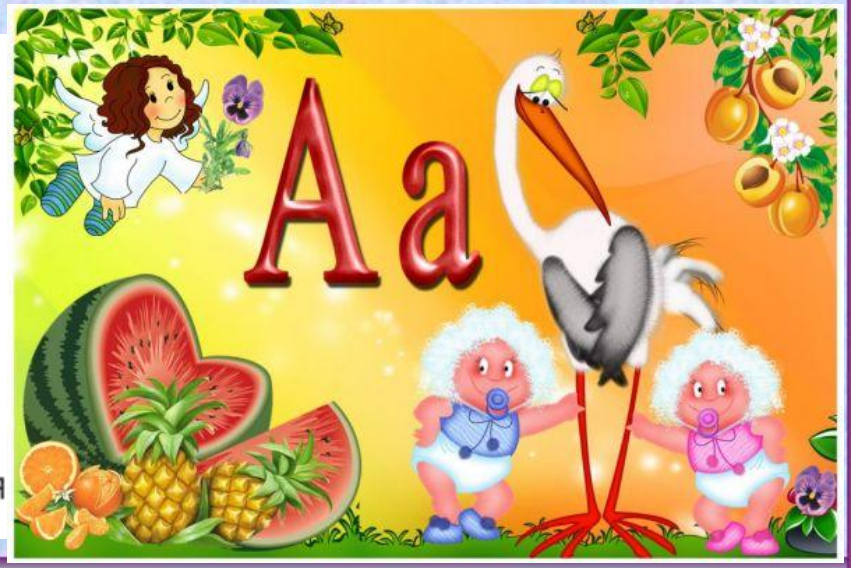
Чаще всего применяют следующие способы кодирования информации:

1) **графический - с помощью рисунков или значков,**
2) **числовой - с помощью чисел,**
3) **символьный -с помощью символов того же алфавита, что и исходный текст.**

Переход от одной формы представления информации к другой, более удобной для хранения, передачи или обработки, также называют кодированием.

Действия по восстановлению первоначальной формы представления информации принято называть декодированием.

Для декодирования надо знать КОД.

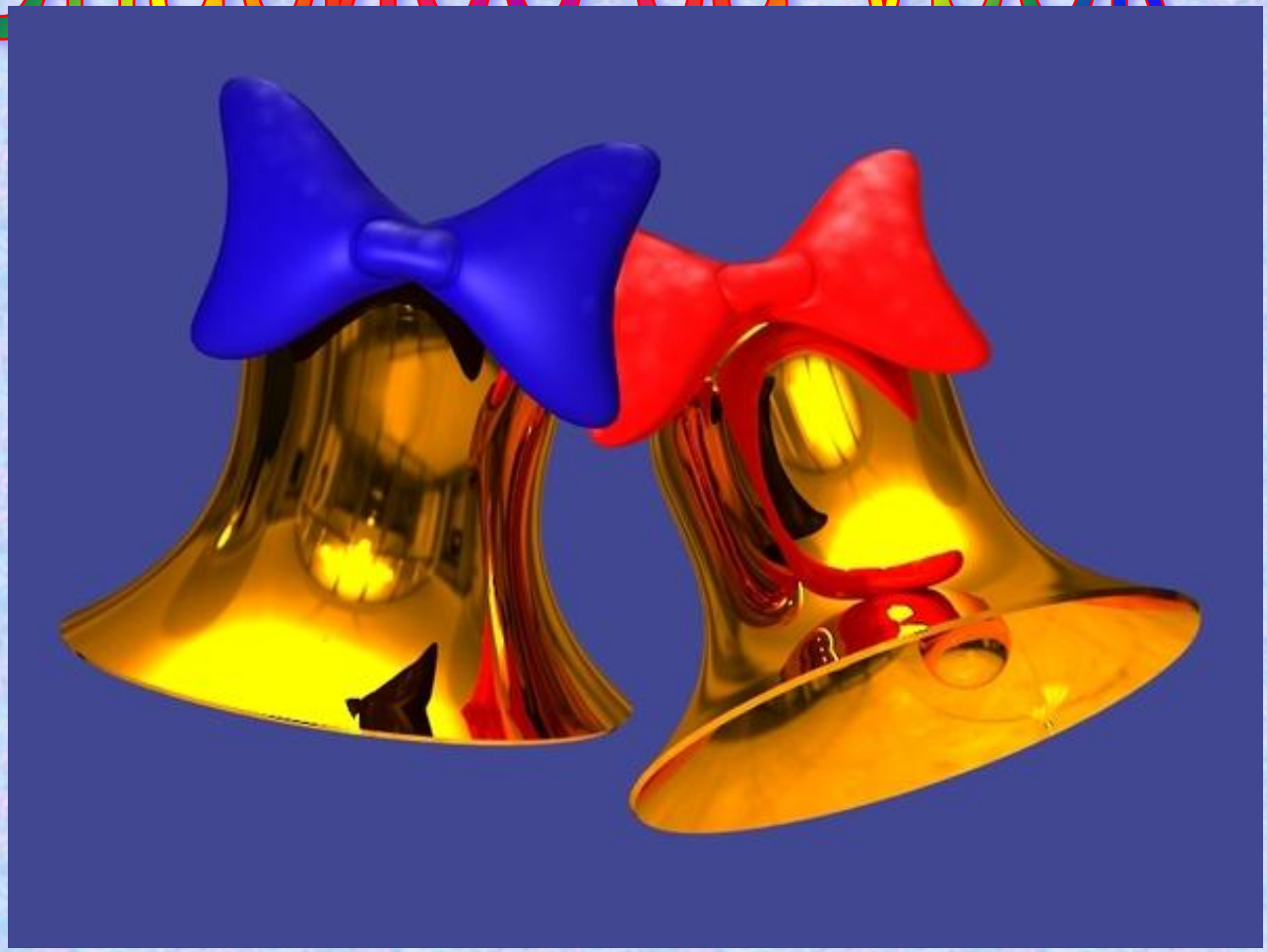


Задание на дом:

§ 1.7 (стр. 29-30)

РТ №№ 31, 32, 33 (стр. 30)

Спасибо за урок!



Источники

1. **Информатика и ИКТ : учебник для 5 класса/** Л. Л. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 192 с.:ил.- ISBN : 978-5-94774-835-2
2. http://gorod.tomsk.ru/i/u/3932/19.jpg **львы**
3. http://www.gov.ru/main/img/note.gif **ноты**
4. http://www.overclockers.ua/news/101967.jpg **жесты**
5. http://www.ru.all.biz/img/ru/catalog/403465.jpeg **дорожные знаки**
6. http://www.playcast.ru/uploads/2010/09/04/1958030.gif **азбука**
7. http://i024.radikal.ru/0712/e1/c451abdd379a.jpg **азбука глухих**
8. http://www.frankandandyschleck.com/images/open_book.jpg **книга**
9. http://elementy.ru/images/news/basic_emotions_600.jpg **мимика**
10. http://s49.radikal.ru/i124/0906/a1/d1b16566f6cf.jpg **жесты рук**
11. http://img.auto.cz/moje.auto.cz/img/galleries/4be1c34fcd8eb/4be1cd46056cf.jpg **схема автомобиля**
12. http://www.prestigedesign.ru/images/gallery/butterfly%208.jpg **бабочка**
13. http://pixelbrush.ru/uploads/posts/2009-02/1233826343_the_isolated_tree_vector.jpg **дерево**
14. http://www.ido.rudn.ru/nfpk/fizika/kinematika/course_files/_2.1/motion.gif **равномерное движение**
15. http://www.violaobrasil.com.br/wp-content/lansa_composer.jpg **дирижер**
16. http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/16/317/16317843_pic_resize.jpg **Московский дворик**
17. http://i071.radikal.ru/0911/f9/2fb550c23d69.jpg **Пётр I**
18. http://magneticliquid.narod.ru/vksn/help/r1268_1.gif **азбука Брайля**
19. http://forexaw.com/uploads/news/19/1263907606.jpg **азбука Морзе**
20. http://www.tbshop.ru/dbpics/7368.JPG **флажковая азбука**
21. http://www.mirsmazok.ru/images/sctrih-kod.gif **штрих-код**

Презентацию подготовила

Поспелова Г.В.

Учитель информатики МОУ «СОШ № 20»

г. Новомосковск

Тульская область, 2010 г.

Желаю всем приятного просмотра!!!