

Домашнее задание:

§. 5.1

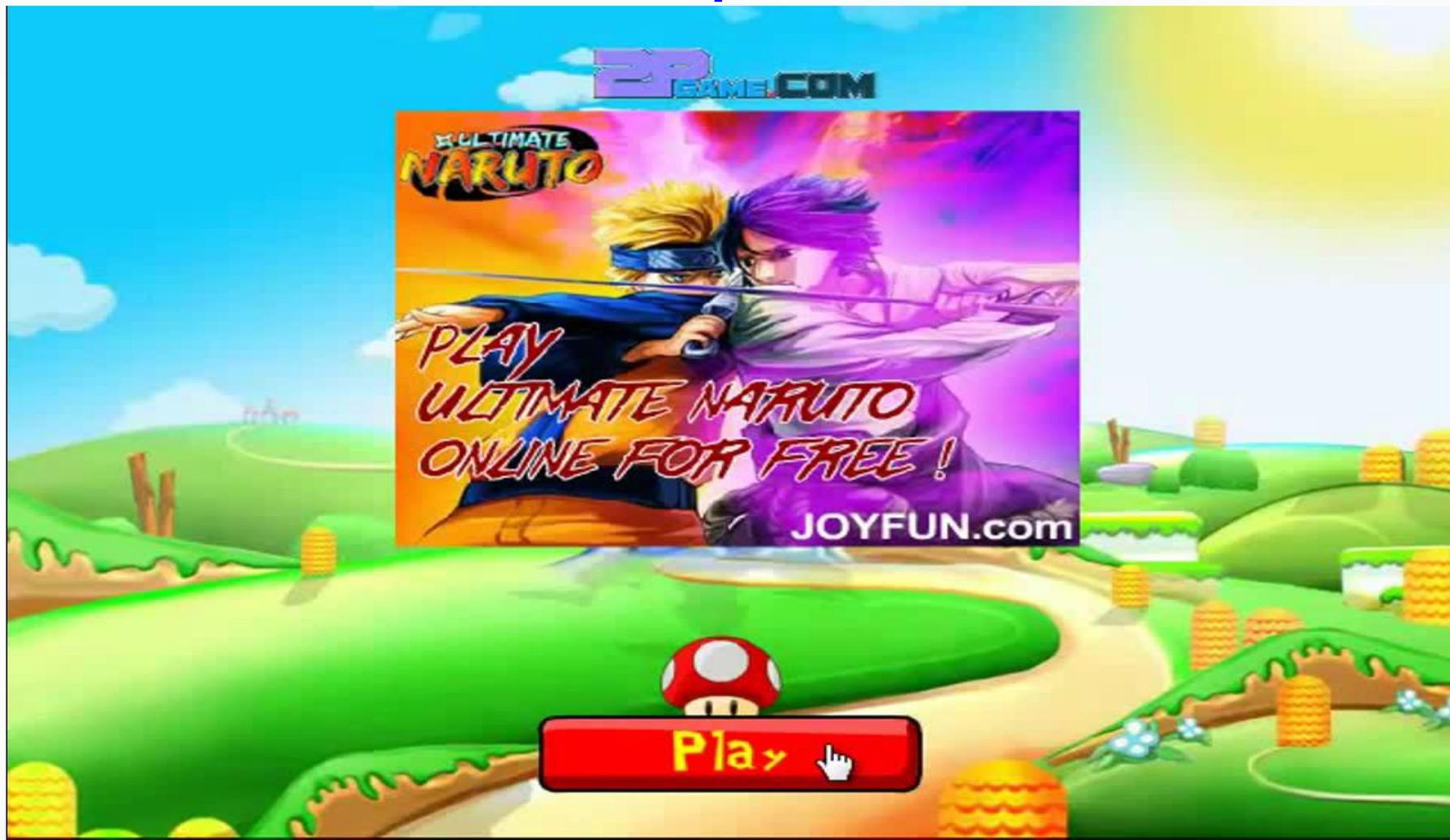
РТ. № 249, 250



Ты играешь в компьютерные игры?



Просмотри фрагмент . Назови обязательные атрибуты
игры:



1

балл

Разгадай ребус и узнай, каким термином называют технологию одновременного использования звука, видео, анимации, статических изображений, текстов и управляющих элементов.



Мультимедиа

1

балл

Тема урока: «Технология мультимедиа»



Цели урока:

Узнать что такое технология
: мультимедиа?

Учиться оценивать количественные
: параметры мультимедийных
объектов.

По 1
баллу

Определение:

Технология мультимедиа – это технология, обеспечивающая одновременную работу со звуком, видеороликами, анимациями, статическими изображениями и текстами в интерактив



Компьютер должен быть укомплектован:

аудиоколонками
или наушниками

звуковой
картой

микрофоном



РТ. № 242

Работа в паре:

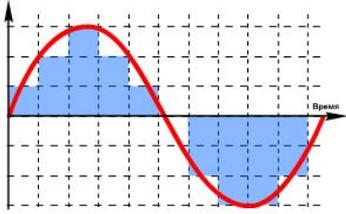
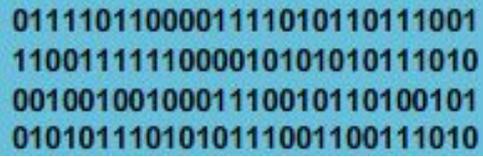


Учебник
с. 206
РТ. № 243
Что такое звук и
каковы его
характеристики?

3

балла

Взаимопроверка:

Звук – это	колебания воздуха или другой среды
Характеристики	амплитуда, частота
Вид звукового сигнала	непрерывный 
Вид сигнала, обрабатываемого компьютером	дискретный(двоичный код)  
Устройство для обработки звука компьютером	звуковая карта 
Качество преобразования звукового сигнала	1) частоты дискретизации(ν) 2) количества битов на каждый результат измерений(глубина кодирования) - i
зависит от:	

Дискретный сигнал

Непрерывный звуковой сигнал

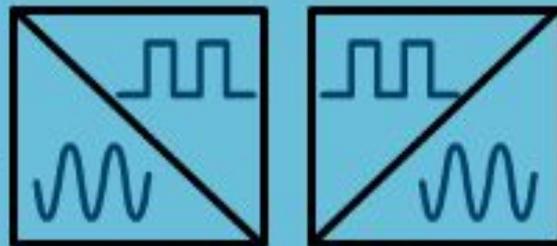


Электрический непрерывный сигнал

Компьютер

Память

```
0111101100001111010110111001
1100111111000010101010111010
0010010010001110010110100101
0101011101010111001100111010
```



Звуковая карта

Непрерывный звуковой сигнал



Электрический непрерывный сигнал

Объем звукового файла:

$$I = v * t * i$$

$$N = 2^i$$

V – частота дискретизации

t – время звучания

i – глубина кодирования

N – количество уровней

ИНТЕНСИВНОСТИ

Выполни вместе с учителем:



РТ. № 247

Решение:

Дано:

$i = 16$ бит

$v = 32\,000$ раз/с

$I = 3500$ К байт

$t = ?$

2 байт

3 584 000
байт

$$I = v * t * i$$

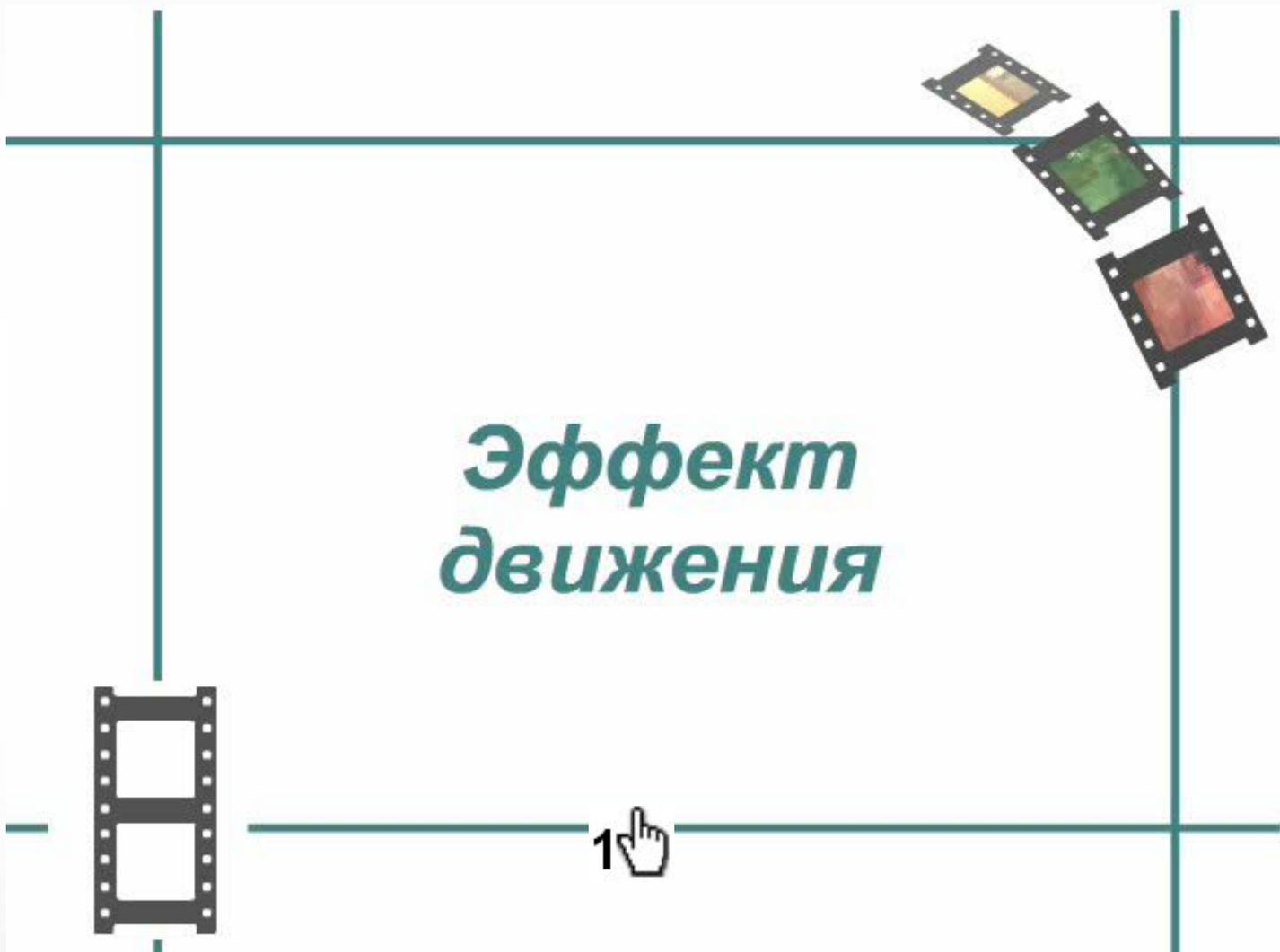
$$t = \frac{I}{v * i}$$

$$t = \frac{3\,584\,000 \text{ байт}}{32000 * 2 \text{ байт}}$$

$$t = 56 \text{ с.}$$

Ответ: $t = 56$ с.

Что такое анимация?



Выполни вместе с учителем:



РТ. № 252

Решение:

Дано:

$$T = 2 \text{ часа}$$

$$I_1 = 1 \text{ Мбайт}$$

$$n = 36 \text{ за } 1 \text{ сек}$$

$$I_2 = ?$$

$$7\,200 \text{ с}$$

$$N = 36 * 7200$$

$$N = 259\,200 \text{ кадров}$$

$$\begin{aligned} I_2 &= 1 \text{ Мбайт} * 259\,200 \\ &= 259\,200 \text{ Мбайт} \\ &= 253 \text{ Гбайт} \end{aligned}$$

Ответ: 253 Гбайт

Выполни самостоятельно:



РТ. № 245
№ 254

1 - 2

балла

Самопроверка:

№ 245

$$\begin{array}{l} \text{Дано:} \\ N = 65\,536 \\ \hline i = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} N = 2^i \\ 65\,536 = 2^{16} \\ i = 16 \text{ бит} \end{array}$$

Ответ: $i = 16$ бит

1

балл

Самопроверка:

№ 254

Дано:

$$t = 1 \text{ с}$$

$$V = 48\,000$$

$$i = 16 \text{ бит}$$

$$I = ?$$

2 байт

$$I = V * t * i$$

$$I = 48\,000 * 1 \text{ с} * 2 \text{ байт}$$

$$I = 96\,000 \text{ байт}$$

$$I = 94 \text{ К байт}$$

Ответ: 94 К байт

2

балла

Оценка за урок:

Баллы	Оценка
1 - 2	2
3 - 4	3
5 - 6	4
7 и более	5

Использованные материалы:

- Л.Л. Босова, А.Ю. Босова « Информатика 7 класс». Бинوم. 2013.
- Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. Методическое пособие. 7 класс
- Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. Электронное приложение. 7 класс
- Интерактивные ресурсы к учебнику 8-го класса УМК Л. Л. Босовой, автор Антонов А.М. <http://metodist.lbz.ru/iumk/informatics/er.php>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
 - http://nakedscience.ru/sites/default/files/People_Children_Little_gamer_Children_012777.jpg
 - <http://rebus1.com>
 - <https://youtu.be/U4kqPbfydu0>
 - http://yagod-sch.ucoz.ru/_bl/0/67932125.png
 - <http://www.metod-kopilka.ru/images/doc/1/475/19/img0.jpg>
 - http://www.econom.brk.ru/bank/ocenka_reg_vozd/16_02_2016/risunok-6.jpg
 - <http://g01.a.alicdn.com/kf/HTB1ESv7IpXXXXbXXXXXq6xXFXXXH/%CD%EE%E2%FB%E9-4-%EA%E0%ED%E0%EB-5-1-%EE%E1%FA%E5%EC%ED%FB%E9-3D-PCI-%E7%E2%F3%EA-%E0%F3%E4%E8%EE-%EA%E0%F0%F2%E0-%E4%EB%FF-%EF%EA-Windows-XP-Vista.jpg>