

Домашнее задание:

§. 5.1

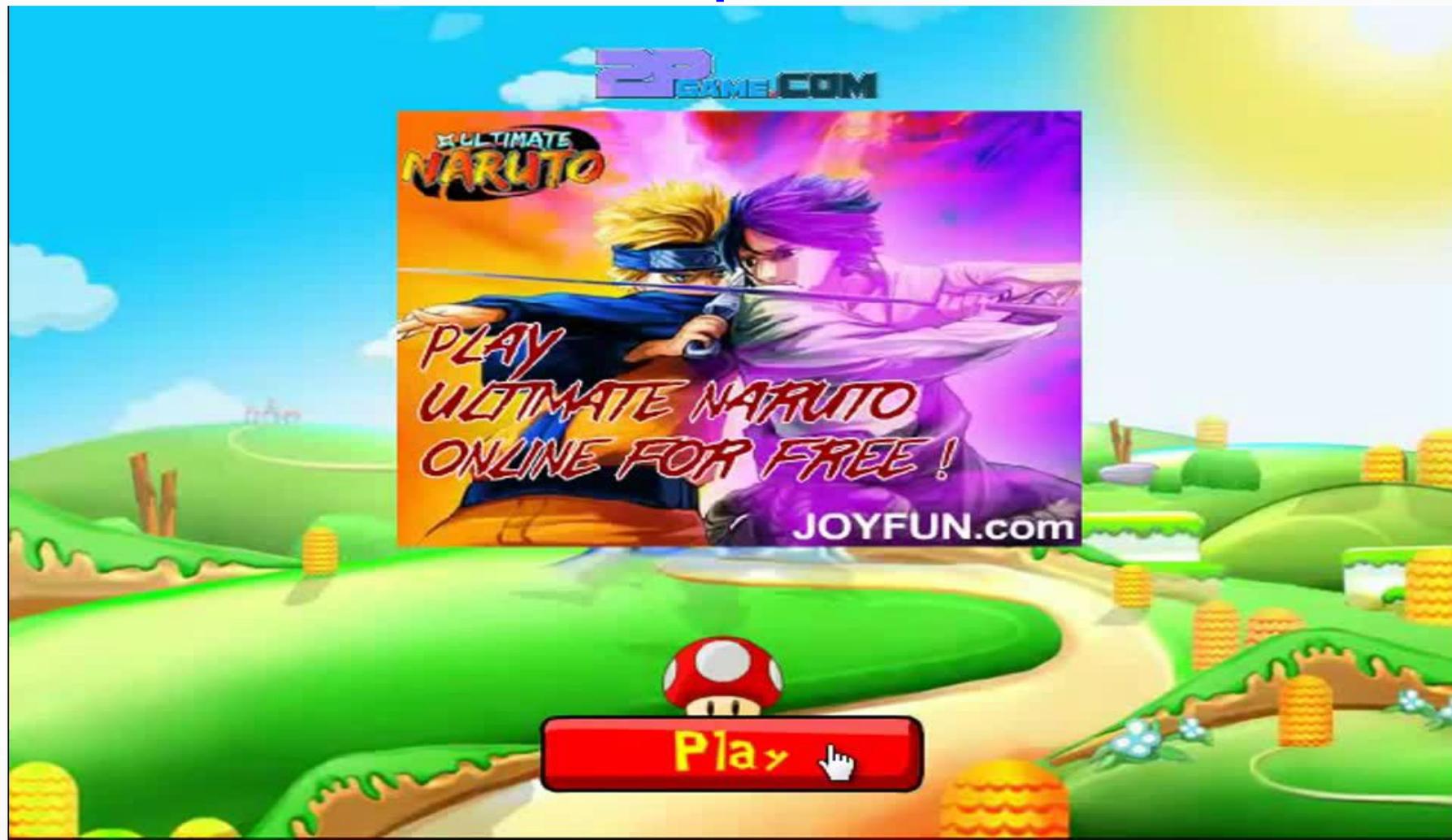
РТ. № 249, 250



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 интерактиве



Компьютер должен быть укомплектован:

аудиоколонками
или наушниками

звуковой
картой

микрофоном



ЗАПИШИ

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

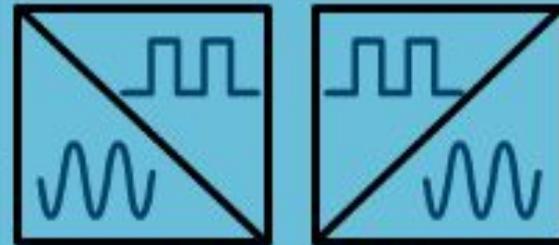


Электрический
непрерывный сигнал

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

Решение:

Дано:

$i = 16$ бит

$v = 32\,000$ раз/с

$I = 3500$ К байт

$t = ?$

2 байт

3 584 000
байт

$$I = v * t * i$$

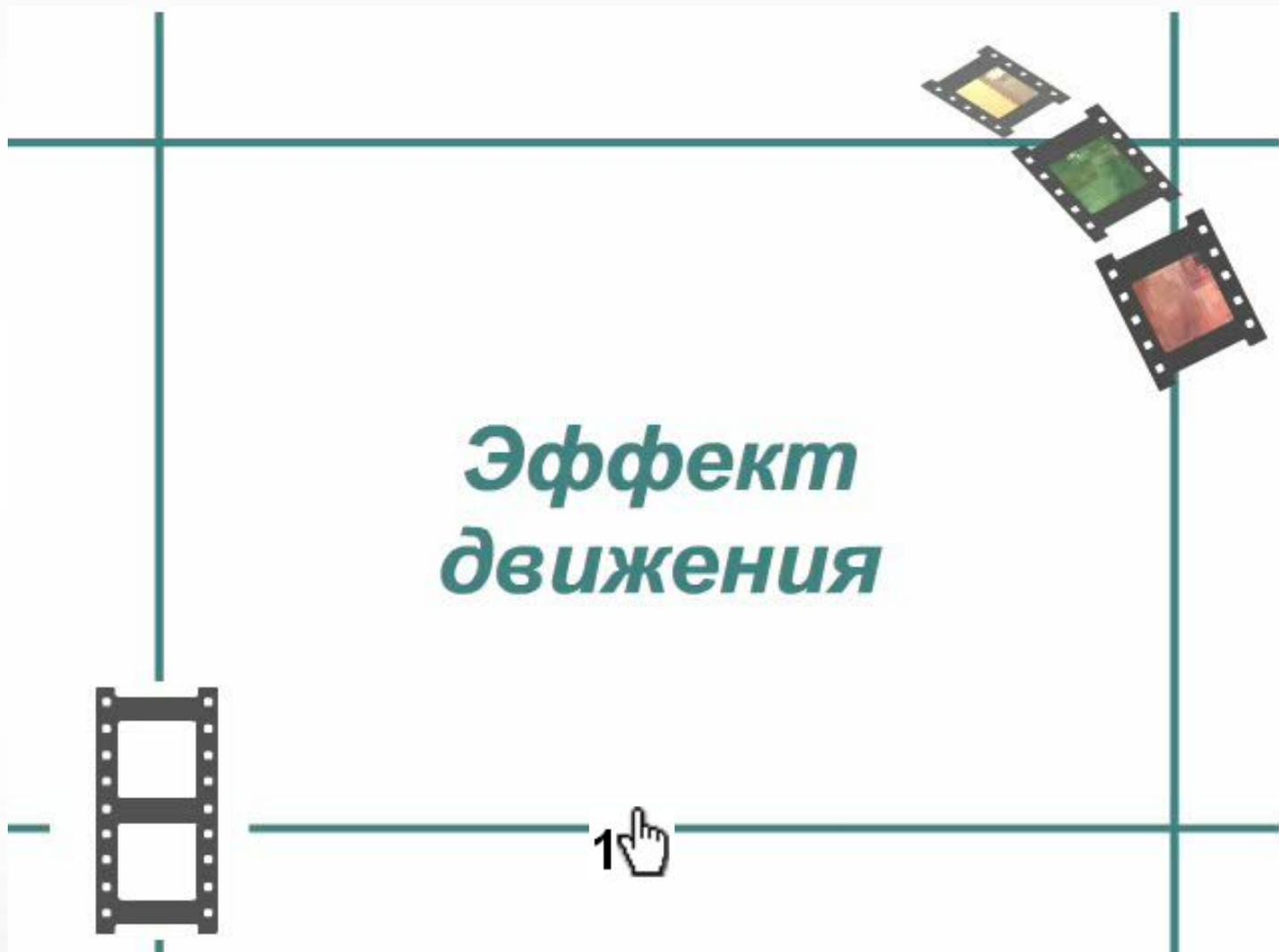
$$t = \frac{I}{v * i}$$

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

$$t = 56 \text{ с.}$$

Ответ: $t = 56$ с.

Что такое анимация?



Выполни :



РТ. № 252

Решение:

Дано:

$$T = 2 \text{ часа}$$

$$I_1 = 1 \text{ Мбайт}$$

$$n = 36 \text{ за 1сек}$$

$$I_2 = ?$$

$$7\,200 \text{ с}$$

$$N = 36 * 7200$$

$$N = 259\,200 \text{ кадров}$$

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

Ответ: 253 Гбайт