

# Перевод методом деления, разложения

Выполнил(а):  
Сергеев Виктор

2012г.

# Часть 1

# Цель

Создать документ с использованием табличного редактора Excel в котором осуществить штатными средствами перевод дробных чисел методом деления.

# Постановка задач

При помощи скриншотов из табличного редактора Excel наглядно показать перевод дробных чисел методом деления.

# Теоретическая часть

12.7

Дальше берём только дробную часть.

Функции «целое»;

0.7

Делим целую часть на «2». Если мы делим чётное число, то остаток «0», а если делим нечётное число, то мы делим его как наиболее меньшее близкое к нечётному числу чётное и получаем остаток «1».

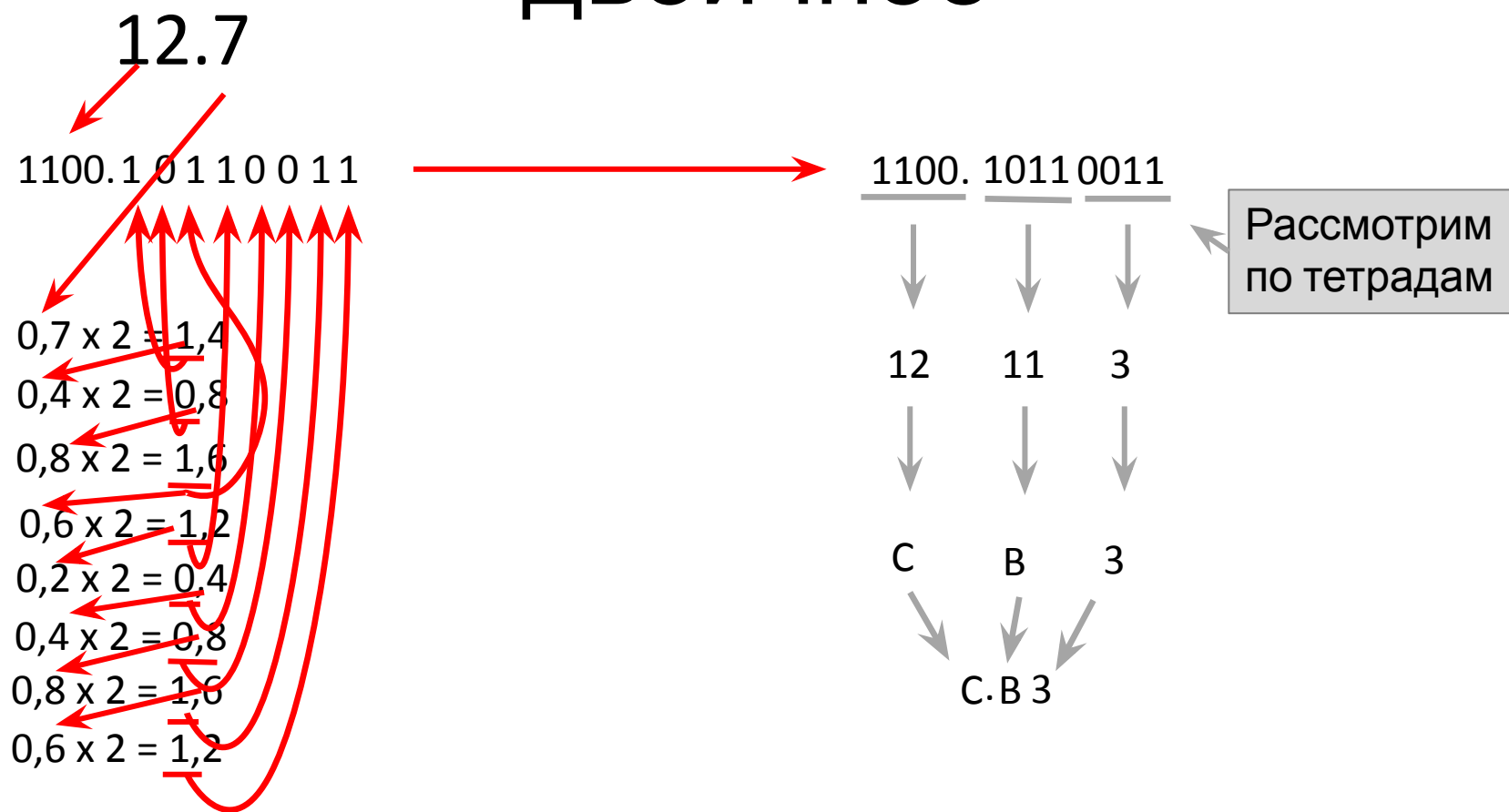
J	K	L	M	N	O	P	Q
255,7							
0,7							
1,4							
1,0	0,4						
	0,8						
	0,0	0,8					
		1,6					
		1,0	0,6				
			1,2				
			1,0	0,2			
				0,4			
				0,0	0,4		
					0,8		
					0,0	0,8	
						0,8	
							0,0

Мы умножаем дробную часть на 2. Получается число 1.4. Мы убираем 1 в ответ и считаем дальше. И т.д.

Функция «Целое»

Функция «Остат»

# Преобразование дробного значения в ДВОИЧНОЕ



# Часть 2

# Цель

Создать документ с использованием табличного редактора Excel в котором осуществить штатными средствами перевод дробных чисел методом разложения.



# Постановка задач

Визуализировать процесс перевода методом разложения для лучшего усвоения этого метода

# Алгоритм метода разложения

$$101,11_2 = 1 * 2^2 + 0 * 2^1 + 1 * 2^0 + 1 * 2^{-1} + 1 * 2^{-2} =$$
$$2 \ 1 \ 0 \ -1 \ -2 \qquad \qquad \qquad = 4 + 0 + 1 + 0,25 + 0,5 = 5,75$$

# Функции которые были ИСПОЛЬЗОВАНЫ

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	К
1										
2		7	3							
3		<u>101</u>								
4	2	1	0	0	0	0				
5	1	0	1	0	0	0				
6	4	0	1	0	0	0		4		
7										
8		2	17	13						
9		0,11								
10	-1	-2								
11	1	0								
12	0,5	0	0,5							
13										
14										
15	<u>101</u>									
16										

блок ввода/вывода	
дес	101,11
пер зб	2
итог	<u>5,5</u>

ПСТР

СУММ

ЦЕЛОЕ

ЕСЛИ

ДЛСТР