

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».

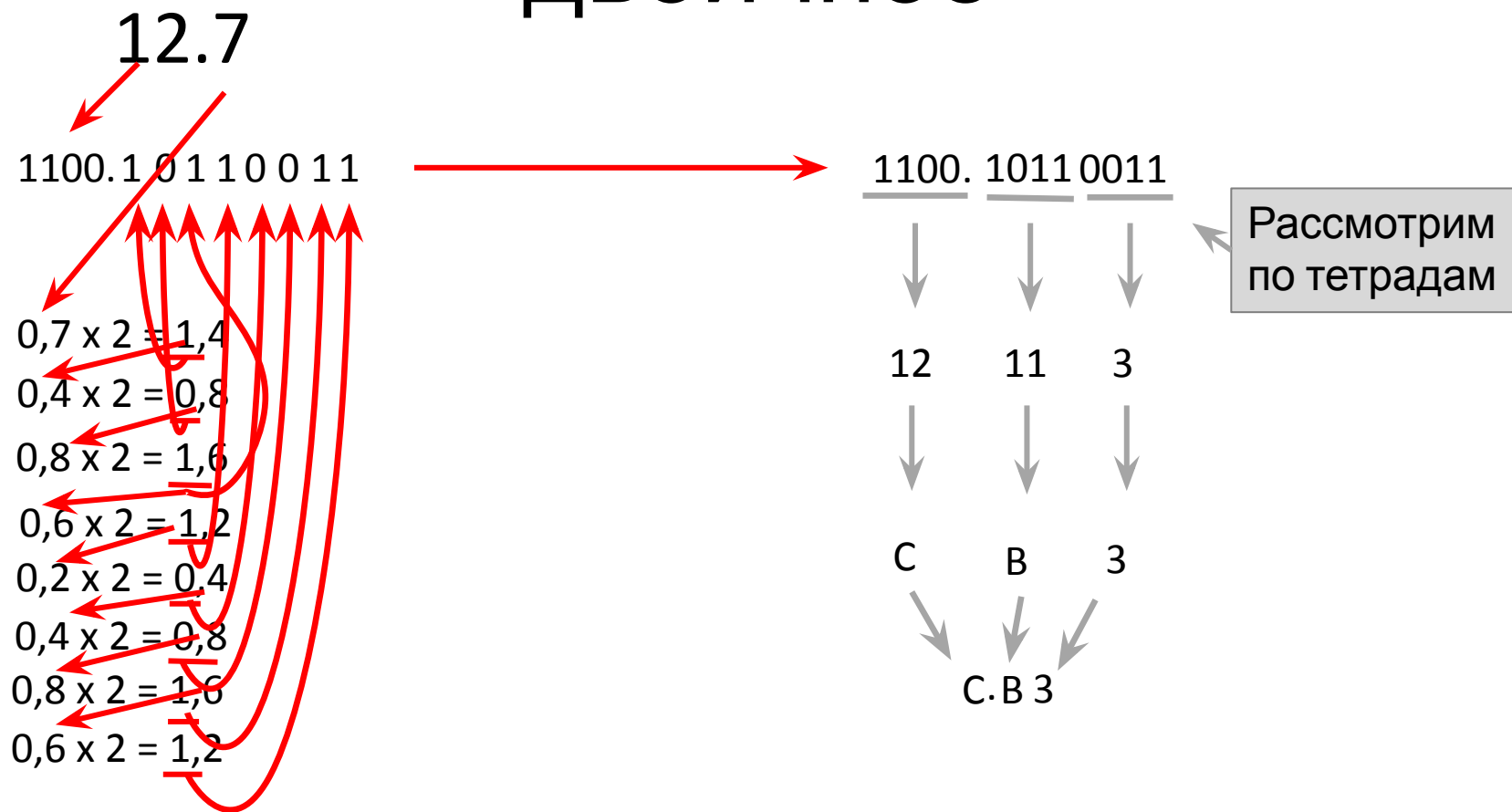
J	K	L	M	N	O	P	Q
255,7							
0,7							
1,4							
1,0	0,4						
	0,8						
	0,0	0,8					
		1,6					
		1,0	0,6				
			1,2				
			1,0	0,2			
				0,4			
				0,0	0,4		
					0,8		
					0,0	0,8	
						0,0	0,8
							0,0

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

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

2 1 0 -1 -2

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	101									
16										

блок ввода/вывода	
дес	101,11
пер.зв	2
итог	5,5

ПСТР

СУММ

ЦЕЛОЕ

ЕСЛИ

ДЛСТР