A = 5,8 B = 0,091

1) Ф1

 $A = 5,8_{10} = 5,CD_{16} = 0,5CD * 16^1$ 0 | 1000001 | 0101 1101 <- округление

 $B = 0.091_{10} = 0.175_{16} * 16^{0}$ 0|1000000|0001 0111

 $X_C = 1 - 0 + 64 = 65$

 $P_C = 1$

Nº	Действие	Делимое	Частное
0	M_A	001011101	0000000
	-М _{В(доп)}	111101001	
	R_0	001000110	$R_0 > 0$
	$M_A \rightarrow 4$	00000101	11010000
	-M _{B(доп)}	111101001	
	R_0	1 11101110	1101000 0
1	<- R ₀	111011101	10100000
	M_{B}	000010111	
	R_1	1 11110100	1010000 0
2	<- R ₁	111101001	01000000
	M_{B}	000010111	
	R_2	0 00000000	0100000 1
3	<- R ₂	00000000	10000010
	-M _{B(доп)}	111101001	
	R_3	1 11101001	1000001 0
	<- R ₃	111010011	00000100
4	M_{B}	000010111	
	R_4	1 11101010	0000010 0
5	<- R ₄	111010100	00001000
	M_{B}	000010111	
	R_5	1 11101011	0000100 0
6	<- R ₅	111010110	00010000
	M_{B}	000010111	
	R_6	1 11101101	0001000 0
7	<- R ₆	111011010	00100000
	M_{B}	000010111	
	R ₇	1 11110001	0010000 0
8	<- R ₇	111100010	01000000
	M_{B}	000010111	
	R ₈	1 11111001	0100000 0

 $C^* = 4.0_{16} * 16^1 = 40_{16} = 64_{10}$

$$\Delta C = 63,74 - 64 = -0,26$$

 $\delta C = \left| \frac{-0,26}{63,74} \right| * 100\% = 0,4\%$

Погрешность обусловлена неточным представлением операндов

2) Ф2

 $A = 5,CD_{16} = 101,11010_2 = 0,10111010 * 2^3$ 0|10000011|0111010

 $B = 0,175_{16} = 0,00010111011_2 = 0,10111011 * 2^{-3} \\ 0 | 01111101 | 0111011$

$$X_C = 3 - (-3) + 128 = 134$$

 $P_C = 6$

Nº	Действие	Делимое	Частное
0	M _A	010111010	0000000
	-М _{В(доп)}	101000101	
	R_0	1 11111111	0000000 0
1	<- R ₀	11111110	00000000
	M_B	010111011	
	R_1	0 10111001	0000001
2	<- R ₁	101110010	0000010
	-М _{в(доп)}	101000101	
	R_2	0 10110111	0000001 1
3	<- R ₂	101101110	00000110
	-M _{в(доп)}	101000101	
	R_3	0 10110011	0000011 1
4	<- R ₃	101100110	00001110
	-М _{В(доп)}	101000101	
	R_4	0 10101011	0000111 1
5	<- R ₄	101010110	00011110
	-М _{В(доп)}	101000101	
	R_{5}	0 10011011	0001111 1
6	<- R ₅	100110110	00111110
	-М _{В(доп)}	101000101	
	R_6	0 01111011	0011111 1
7	<- R ₆	011110110	01111110
	-М _{в(доп)}	101000101	
	R ₇	0 00111011	0111111 1

$$C^* = 0.011111111_2 * 2^7 = 1111111,1_2 = 63,5_{10}$$

 $\Delta C = 63,74 - 63,5 = 0,24$
 $\delta C = \left| \frac{0.24}{63,74} \right| * 100\% = 0,38\%$

Погрешность обусловлена неточным представлением операндов