1. Формат Ф1

 $A = (1.4)_{10} = (1,666666)_{16} = (0,1666666)_{16} \cdot 16^{1}$

0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0

B = $(0.017)_{10}$ = $(0.045A1D)_{16}$ = $(0.45A1D)_{16} \cdot 16^{-1}$

0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$$X_C = X_A - X_B + d$$

$$d + P_C = \frac{P_A + d - P_B - d}{P_C} + d$$

$$X_C = 1 - (-1) + 64 = 66$$

$$P_C = 2$$

N шага	Действие	Делимое	Частное
	M_A	0 0 0 0 1 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0
0	$[-M_B]_{ m доп}$	$1\ 1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0$	
	R_0	1 1 1 0 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
	<i>←R</i> ₀	1 1 0 1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
1	$[-M_B]_{ m доп}$	$0\ 0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0$	
	R_1	1 1 1 1 0 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0
			•
	$\leftarrow R_1$	$1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0$	0 0 0 0 0 0 0 0
2	$M_{B~{ m np}}$	$0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0$	
	R_2	0 0 0 0 1 0 0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1
			•
	$\leftarrow R_2$	$0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0$	0 0 0 0 0 0 1 0
3	$M_{B\ \Pi m p}$	1 1 0 1 1 1 0 1 0	
	<i>R</i> ₃	1 1 1 0 1 1 1 1 0	0 0 0 0 0 0 1
	← R ₃	1 1 0 1 1 1 1 0 0	0 0 0 0 0 1 0 0
4	B_{np}	$0\ 0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0$	
	R_4	0 0 0 0 0 0 1 0	0 0 0 0 0 1 0
	<i>←R</i> ₄	0 0 0 0 0 0 1 0 0	0 0 0 0 1 0 1 0
5	$[-M_B]_{ m Доп}$	1 1 0 1 1 1 0 1 0	

	R ₅	1 1 0 1 1 1 1 1 0	0 0 0 0 1 0 1
	<i>←R</i> ₅	1 0 1 1 1 1 1 0 0	0 0 0 1 0 1 0 0
6	$M_{B \text{ np}}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 1 0 1 0 0
	R_6		0 0 0 1 0 1 0 0
	<i>←R</i> ₆	1 1 0 0 0 0 1 0 0	0 0 1 0 1 0 0 0
7	$M_{B\ m пp}$	$0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0$	
	R_7	1 1 1 0 0 1 0 1 0	0 0 1 0 1 0 0
	<i>←R</i> ₇	1 1 0 0 1 0 1 0 0	0 1 0 1 0 0 0 0
8	$M_{B\ \Pi m p}$	$0\ 0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0$	
	R_8	1 1 1 0 1 1 0 1 0	0 1 0 1 0 0 0

$$C^* = (0,5)_{16} \cdot 16^2 = 80.$$

Определим абсолютную и относительную погрешности результата:

$$\Delta C = 82,35294118 - 80 = 2,35294118$$

$$\delta C = \begin{vmatrix} 2,35294118 \\ \hline 82,35294118 \end{vmatrix} \cdot 100\% = 2,85714286\%$$

2. Формат Ф2

$$A = (1.4)_{10} = (1,666666)_{16} = (0,1011001100110011)_2 \cdot 2^1$$

B =
$$(0.017)_{10}$$
 = $(0.045A1D)_{16}$ = $(0.1000101101)_2 \cdot 2^{-5}$

$$X_C = X_A - X_B + d$$

$$d + P_C = \frac{P_A + d - P_B - d}{P_C} + d$$

$$X_C = 1 - (-5) + 128 = 134$$

$$Pc = 6$$

N шага	Действие	Делимое	Частное		
	M_A	0 1 0 1 1 0 0 1 1	0 0 0 0 0 0 0		

0	$[-M_B]_{ ext{ iny MOII}}$	101110101	
	R_0	0 0 0 1 0 1 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1
	110		
	<i>←R</i> ₀	0 0 1 0 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 0
1	$[-M_B]_{ ext{ iny MOI}}$	1 0 1 1 1 0 1 0 1	
	R_1	1 1 1 0 0 0 1 0 1	0 0 0 0 0 0 1 0
			
	<i>←R</i> ₁	1 1 0 0 0 1 0 1 0	0 0 0 0 0 1 0 0
2	$M_{B\ \Pi m p}$	$0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 0\ 1\ 1$	
	R_2	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 1 0 1
			<u> </u>
	<i>←R</i> ₂	$0\ 0\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0$	0 0 0 0 1 0 1 0
3	$M_{B\ \Pi m p}$	1 0 1 1 1 0 1 0 1	
	R_3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 1 0 1 0
	← R ₃	$1\ 0\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0$	0 0 0 1 0 1 0 0
4	${ m B}_{ m \pi p}$	$0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 0\ 1\ 1$	
	R_4	<mark>1</mark> 1 1 0 0 1 0 0 1	0 0 0 1 0 1 0 0
	<i>←R</i> ₄	1 1 0 0 1 0 0 1 0	0 0 1 0 1 0 0 0
5	$[-M_B]_{ m доп}$	$0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 0\ 1\ 1$	
	R_5	00001101	0 0 1 0 1 0 0 1
		-	
	<i>←R</i> ₅	$0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0$	0 1 0 1 0 0 1 0
6	$M_{B { m пp}}$	1 0 1 1 1 0 1 0 1	
	R_6	1 1 0 1 0 1 1 1 1	0 1 0 1 0 0 1 0
	_		
	<i>←R</i> ₆	1 0 1 0 1 1 1 1 0	1 0 1 0 0 1 0 0
7	M_{B} пр	0 1 0 0 0 1 0 1 1	
	R_7	1 1 1 1 0 1 0 0 1	1 0 1 0 0 1 0 0
	$M_C \rightarrow$		1
			0 1 0 1 0 0 1 0 0

$$C^* = (0,101001)_2 \cdot 2^7 = 82.$$

Определим абсолютную и относительную погрешности результата: $\Delta C = 82,35294118 - 82 = 0,35294118$

$$\delta C = \begin{vmatrix} 0.35294118 \\ \hline 82.35294118 \end{vmatrix} \cdot 100\% = 0.42857143\%$$

Погрешности результатов вызваны неточным представлением операндов. В формате Ф2 операнды представлены точнее и погрешность меньше.