

6. (2)

$B = -6$

$B_n 0.110$

$B_g 1.010$

$A < 0, B < 0$

$A/B < 2^{n-1}$

$A - B \cdot 2^{n-1} > 0$

$\Rightarrow A < -6 \cdot 2^{4-1}$

$A < -48$

$A = -49$

$A_n 0.0110001$

$A_g 1.1001111$

$? A = -48?$

0.0110000

$A_g 1.1000000$

-49

$A_g 1100 0000$

$A_g 1000 0000$

$(-B)_n 0110$

$0000 1110$

Вним → некорректно

7. (1)

$A = -27$

$B = -4$

$A_n 0.0011011$

$A_g 1.110.0101$

$B_n 0.100$

$B_g 1.100$

знак A = знак B

$A_g 1110 0101$

$A_g 1100 1010$

$(-B)_n 0100$

$R_1 0000 1010$

$R_1 0001 0100$

$B_g 1100$

$R_2 1101 0100$

$R_2 1010 1010$

$(-B)_n 0100$

$R_3 1110 1011$

$R_3 1101 0110$

$(-B)_n 0100$

$R_4 0001 0110$

$B_g 1100$

$R_4 1101 0110$

$\Rightarrow \pm \text{знак}$

$\text{знак } R_1 \neq \text{знак } B \Rightarrow \text{корр.}$

или $\text{знак } R_i = \text{знак } B_{\text{исх}} - B$
или $+B$

$\text{знак } R_2 = \text{знак } B$

$\text{знак } R_3 = \text{знак } B$

$\text{знак } R_4 \neq \text{знак } B$

корр. остаток

остаток 0.110

6

остаток 1.101

11.011

3.

$6 \cdot (-4) - 3 = -27$