

$$-29 - 21 = ?$$

$$29 + 21 = ?$$

الف
n=6

۱۹۹۹۲۱۷

کتاب ریاضیات

$$= 16 + 8 + 4 + 1 = 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^0$$

$$= 16 + 4 + 1 = 2^4 + 2^2 + 2^0$$

$$29 = 001101$$

$$21 = 010101$$

$$-29 = 100011$$

$$-21 = 101011$$

$$010101$$

+2

overflow

$$011101$$

$$+ 29 \quad 011101$$

$$21 \quad 010101$$

$$110010$$

+4

overflow

+1

زیرا جمع عدد مثبت و منفی شد

+2 -2 because there is no solution

$$\begin{array}{r} (-29) \quad 100011 \\ + (-21) \quad 101011 \\ \hline 1001110 \end{array}$$

+1

overflow

+4

و حاصل جمع رو عدد - مثبت شد

~~Handwritten scribbles and crossed-out text.~~

(ب)
(11001001) gray
↓
(10001110) Binary

(11001001) Binary

ج

-4

(10101001) gray

10101101

(473406.12234)₈

(00100 111 011 100 000110 . 001 010 010 011 0100)

2 (8)

(+2
2 7 7 0 5 . 2 9 3 4

-5