

1	$23_{(16)} = 00100011_{(2)}$	13. $FFAC_{(16)} = 177514_{(8)}$
2	$123_{(16)} = 000100100011_{(2)}$	14. $AAA4_{(16)} = 125244_{(8)}$
3	$4E53C_{(16)} = 010011100100_{(2)}$	15. $4D56CF_{(16)} = 23253317_{(8)}$
4	$110101_{(2)} = 35_{(16)}$	16. $405_{(8)} = 105_{(16)}$
5	$1101100100011_{(2)} = 1B23_{(16)}$	17. $712_{(8)} = 1CA_{(16)}$
6	$1061111000_{(2)} = 278_{(16)}$	18. $19456_{(8)} = 1926_{(16)}$
7	$15_{(8)} = 001101_{(2)}$	19. $35_{(10)} = 100011_{(2)}$
8	$167_{(8)} = 00110111_{(2)}$	20. $439_{(10)} = 6077_{(8)}$
9	$12567_{(10)} = 010010101111_{(2)}$	21. $2840_{(10)} = 1B18_{(16)}$
10	$11011_{(2)} = 33_{(8)}$	
11	$10111000_{(2)} = 270_{(8)}$	
12	$1101001011_{(2)} = 1513_{(8)}$	
22	Diketahui	
	1 bungkus adalah satu ikatan puluhan sate (desimal)	
	1 kantong adalah satu ikatan ratusan sate (desimal)	
	Jika seorang pedagang ingin membawa 1470 ₍₁₀₎ tusuk sate maka berapa kantong dan bungkus yang harus di bawa oleh si penjual sate	
23	Diketahui	
	1 pecok adalah satuan baja (desimal)	
	1 Mobil adalah satu ikatan puluhan baja (desimal)	
	1 truk adalah satu ikatan ratusan baja (desimal)	
	Jika sebuah perusahaan ingin membeli 1470 ₍₁₀₎ tusuk sate maka berapa kantong dan bungkus yang harus di bawa oleh si penjual sate	

membutungkan 431 (a) maka berapa truk, mobil, dan becak yang harus di pesan perusahaan tersebut.

Jawab

22 : 1470 (10) =

$$\frac{1}{10^3} = \frac{4}{10^2} = \frac{7}{10^1} = \frac{0}{10^0}$$

$$1000 + 400 + 70 = 1470$$

Posisi : $\frac{1}{\text{Ribu}}$ $\frac{4}{\text{Ratusan}}$ $\frac{7}{\text{Puluhan}}$ $\frac{0}{\text{satuan}}$

$$\text{Bobot} = \frac{10^3}{1000} \quad \frac{10^2}{100} \quad \frac{10^1}{70} \quad \frac{10^0}{1}$$

$$\text{nilai} = \frac{1 \times 1000}{1000} + \frac{4 \times 100}{100} + \frac{7 \times 10}{70} + \frac{0 \times 1}{0} = 1470$$

23 431 (8)

Posisi : $\frac{0}{\text{Puluhribu}}$ $\frac{0}{\text{Ribu}}$ $\frac{4}{\text{ratusan}}$ $\frac{3}{\text{puluhan}}$ $\frac{1}{\text{satuan}}$

$$\text{Bobot} = \frac{8^4}{4096} \quad \frac{8^3}{512} \quad \frac{8^2}{64} \quad \frac{8^1}{8} \quad \frac{8^0}{1}$$

$$\begin{aligned} \text{nilai} &= 0 \times 4096 + 0 \times 512 + 4 \times 64 + 3 \times 8 + 1 \times 1 \\ &= 0 + 0 + 256 + 24 + 1 \\ &= 281 (8) \end{aligned}$$