

$$* 98_N = \underline{\quad\quad} 12$$

							98	N
								12

- ① Ubicar la cantidad a convertir (98_N), aplicar la regla de avanzar. (conteo de grupos)
- ② ¿Cuántos grupos de 12 pueden formarse en 98?
8 grupos.
- ③ ¿Cuánto sobra? 2
- ④ Ubicar esta información en elábaco.

		(8)	98	N
			(2)	12

→ Cantidad que sobra al armar los grupos.

Cantidad de grupos de 12 que hay en 98.

- ⑤ Con 8 no puedo armar más grupos de 12 por lo que bajo el 8.

		8	98	N
		8	2	12

⑥ Concluir $98_N = 82_{12}$

Resolver y verificar el resultado.

$$112_N = \underline{94}_{12}$$

--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$* 9964_N = \underline{\hspace{2cm}}_{12}$$

[1] Ubicar la: cantidad a convertir y las bases.

			9964	N
				12

[2] ¿Cuántos grupos de 12 hay en 9964 y cuánto sobra?
Hacerlo por partes.

		8	9964	N
				12

9964.

¿Cuántos grupos de 12 en 99?
8 y sobran 3.

← Cantidad de grupos.

Sobran 3.

Tomamos la siguiente cifra. y se forma 36.

[3] ¿Cuántos grupos de 12 hay en 36? ¿Cuánto sobra? 3 y sobra 0.

		83	9964	N
				12

← Cantidad de grupos.

Sobra 0.
Tomamos la siguiente cifra. y queda 4.

[4] ¿Cuántos grupos de 12 hay en 4? ¿Cuánto sobra? 0 y sobra 4.

		830	9964	N
			4	12

← Cantidad de grupos.

Sobra.
Como después de 4 no hay más cifras se ubica el 4 en lo que sobra.

[5] ¿Cuántos grupos de 12 hay en 830? ¿Cuánto sobra?
(Reverda hacerlo por partes).

	69	830	9964	N
		2	4	12

En 83 hay 6 grupos de 12 y sobra 11.
En 110 hay 9 grupos de 12 y sobra 2.

[6] ¿Cuántos grupos de 12 en 69 y cuánto sobra? 5 grupos y sobra 9.

5	69	830	9964	N
5	9	2	4	12

$$9964_N = 5924_{12}$$

Informática.

Nombre:

-3/3

Base 12 - 16.

6

Fecha: Semana del 16 al 21 marzo.

Para convertir cantidades de base N a 16, el proceso es similar, avanzar formando grupos de 16.

Realizar las conversiones y verificar los resultados.

* $5780_N = 3418_{12}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--

* $10520_N = 2918_{16}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--

* $47285_N = 23445_{12}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--

* $81955_N = 14023_{16}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--

* $37527_N = 19873_{12}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--