

Encontramos divisores de un número



- 1 Luis hornea una docena de panetones cada vez y los coloca en cajas, de modo que cada caja tenga la misma cantidad de panetones. ¿De cuántas formas podrá hacerlo?

a. Responde.

- ¿Cuántos panetones hornea cada vez? ____.
- ¿Qué condición debe considerar al colocar en cajas los panetones?



b. Resuelve empleando una tabla.

	Cantidad de cajas	×	Panetones en cada caja	=	12
Forma 1	1	×	12	=	12
Forma 2	2	×	6	=	12
Forma 3	3	×		=	12
Forma 4				=	12
				=	12
				=	12
	12			=	

divisores de 12

Recuerda que son 12 panetones cada vez.



- ¿Cuál es la mayor cantidad de cajas que puede usar? ____.
- ¿Cuántos panetones coloca en una caja si usa 4 cajas? ____.
- ¿De cuántas formas diferentes puede distribuir en cajas los 12 panetones?

c. Analiza y responde.

- ¿Puede usar 5 cajas? ¿Por qué?

- Escribe los divisores de 12 que faltan:

Divisores de 12 = { 1, 2, , , 6, }

Respuesta. Luis puede colocar los panetones de ____ formas diferentes.

3 y 4 son divisores de 12, porque $12 = 3 \times 4$.