

## Evaluación Sumativa Notación Científica

- a. El tiempo transcurrido desde que los primeros animales habitaron el mundo, sobre tierra seca, es de unos 12 000 000 000 000 000 segundos. Este valor en notación científica es:

$$12 \times 10^{15}$$

$$1,2 \times 10^{15}$$

$$1,2 \times 10^{16}$$

$$1,2 \times 10^{-16}$$

- b. La masa de un protón es 0,000 000 000 000 000 000 000 016 9 kg. Este valor en notación científica es:

$$1,69 \times 10^{26}$$

$$1,69 \times 10^{-26}$$

$$16,9 \times 10^{-26}$$

$$1,69 \times 10^{-25}$$

- c. El diámetro de un virus es 0,000 000 026 7 m. Este valor en notación científica es:

$$2,67 \times 10^{-8}$$

$$2,67 \times 10^{-9}$$

$$26,7 \times 10^{-9}$$

$$26,7 \times 10^{-10}$$

- d. La cantidad de seres humanos que han vivido en el planeta Tierra a lo largo de toda la historia es  $1,07 \times 10^{11}$ . Exprese este valor en notación decimal:

- e. La cantidad de libros publicados en toda la historia humana es  $1,3 \times 10^8$ . Exprese este valor en notación decimal:

- f. El tamaño de una célula vegetal es  $1 \times 10^{-8}$ . Exprese este valor en notación decimal:

- g. El tamaño de un glóbulo rojo es de aproximadamente  $7,5 \times 10^{-7}$  mm. ¿Cómo se expresa este valor en notación decimal?

- h. El planeta Tierra está a 150 millones de kilómetros del sol. Este número en notación científica es:

$\times 10$

- i. La masa de un electrón es aproximadamente 0,000 000 000 000 000 000 000 000 000 910 kg. En notación científica esto se escribe:

$\times 10$

- j. Señala los enunciados que se aplican a cada valor.

$12,3 \times 10^{15}$

Valor escrito correctamente en notación científica.

Valor fuera del rango  $1 \leq a < 10$ .

Exponente no entero

$0,6 \times 10^{-9}$

Valor escrito correctamente en notación científica.

Valor fuera del rango  $1 \leq a < 10$ .

Exponente no entero

$325 \times 10^3$

Valor escrito correctamente en notación científica.

Valor fuera del rango  $1 \leq a < 10$ .

Exponente no entero

$6,012 \times 10^4$

Valor escrito correctamente en notación científica.

Valor fuera del rango  $1 \leq a < 10$ .

Exponente no entero

$1,3 \times 10^{3/2}$

Valor escrito correctamente en notación científica.

Valor fuera del rango  $1 \leq a < 10$ .

Exponente no entero