

#RETO



PERU EDUCA TEC

Nombre: Verónica Santisteban Galecio

Región: Piura

UGEL: Piura

Institución educativa:

Enrique López Albújar

Enlace:

<https://www.topworksheets.com/es/matematicas/numeros-decimales/operaciones-numeros-decimales-62aad05c0564e>



NÚMEROS DECIMALES Y OPERACIONES



Un **número decimal** es cualquier número que esté formado por una parte entera y otra parte decimal, las cuales están separadas por una coma. **Ejemplo:**



En otras palabras, un número decimal es un número que lo reconocemos por llevar una coma y se puede dividir entre una parte entera y decimal.

Las fracciones se pueden escribir como números decimales, si efectuamos la división entre el numerador y el denominador de la fracción, el cociente de la división es un número decimal o la expresión decimal de la fracción. **Ejemplo:**

$$\frac{7}{2} = 3,5 \quad \frac{1}{2} = 0,5 \quad \frac{5}{2} = 2,5 \quad \frac{3}{4} = 0,75 \quad \frac{17}{10} = 1,7$$

SITUACIÓN 1: Erick entra a una tienda a comprar golosinas. La persona que lo atiende le explica cuánto vale cada producto: "Las galletas cuestan tres quintos de sol; el caramelo de menta, dieciséis cuarentavo de sol, y la gaseosa, veintisiete quinceavos de sol". ¿Cómo se expresa como número decimal la cantidad que debe pagar Erick por cada producto?

SOLUCIÓN: Primero representamos cada valor del producto como una fracción decimal de denominador 100 y posteriormente, como número decimal.

Producto	Fracción	Fracción decimal con denominador 100	Número decimal
Galletas	$\frac{3}{5}$	$\frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{60}{100}$	$\frac{60}{100} = 0,60$
Caramelo de menta			
Gaseosa			

Respuesta: Las galletas costarán S/0,60, el caramelo, S/0,40 y la gaseosa, S/1,80.

¿Qué es una fracción decimal?

FRACCIONES DECIMALES

Las fracciones decimales son aquellas en las que el denominador es una potencia de 10, puede ser 10, 100, 1000, etc...

Ejemplos:

$$\frac{3}{10}; \frac{8}{100}; \frac{34}{1000}; \frac{10}{10}; \frac{5}{10}; \frac{27}{100}; \frac{645}{10000}$$