

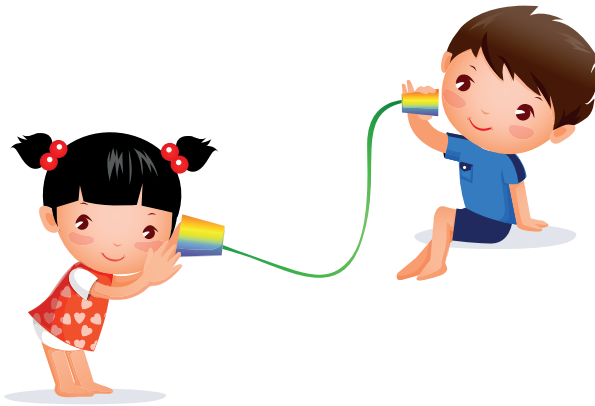


FICHAS PARA PRIMARIA

QUINTO ARITMÉTICA



Expresión Decimal de una Fracción



Sabemos que un número decimal es el resultado de dividir los términos de una fracción.
Ejemplo:

$$\frac{7}{4} = 1,75$$

A. Escritura de una fracción decimal como número decimal

Para escribir una fracción decimal como número decimal se escribe solo el numerador y se separan con una coma a partir de la derecha tantas cifras decimales como ceros tiene el denominador.

Ejemplos:

$$\frac{246}{10} = 24,6$$

$$\frac{345}{100} = 3,45$$

$$\frac{47}{1000} = 0,047$$

B. Escritura de un número decimal como fracción decimal

Para escribir un número decimal en forma de fracción decimal se escribe el número sin la coma en el numerador. El denominador es la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tiene el número.

Ejemplos:

$$43,57 = \frac{4357}{100}$$

$$28,6 = \frac{286}{10}$$

$$0,003 = \frac{3}{1000}$$

$$0,06 = \frac{6}{100}$$

Trabajando en clase

Nivel básico

1. Expresa en forma decimal las siguientes fracciones:

$$\diamond \frac{283}{1000} =$$

$$\diamond \frac{457}{10} =$$

Resolución:

$$\diamond \frac{283}{1000} = 0,283$$

3 ceros = 3 cifras decimales

$$\diamond \frac{457}{10} = 45,7$$

1 cero = 1 cifra decimal

2. Expresa en forma decimal las siguientes fracciones:

$$\diamond \frac{35}{1000} =$$

$$\diamond \frac{14}{100} =$$

3. Expresa en forma decimal la siguiente fracción y da como respuesta la suma de cifras de la parte decimal:

$$\frac{527}{1000} =$$

4. Expresa en forma decimal la siguiente fracción y da como respuesta el producto de cifras de la parte entera.

$$\frac{98\ 215}{100} =$$

Nivel intermedio

5. Si: $\frac{427}{100} = \overline{a,bc}$. Calcula $a \times c + b$.

Resolución

$$\frac{427}{100} = \overline{a,bc}$$

2 cifras decimales

$$\Rightarrow 4,27 = \overline{a,bc}$$

Entonces: $a = 4$; $b = 2$; $c = 7$

Rpta.: $4 \times 7 + 2 = 30$

6. Si: $\frac{1927}{100} = \overline{ab,cd}$. Calcula $(a + c) \times (b + d)$

7. Expresa en forma decimal la siguiente fracción y da como respuesta el producto de cifras de la parte decimal:

$$\frac{825}{10\ 000}$$

Nivel avanzado

8. Expresa en fracción decimal los siguientes números decimales.

$$\diamond 5,27 =$$

$$\diamond 12,4 =$$

Resolución

$$\diamond 5,27 = \frac{527}{100}$$

2 cifras decimales = 2 ceros

$$\diamond 12,4 = \frac{124}{10}$$

1 cifra = 1 cero

9. Expresa en fracción decimal los siguientes números decimales:

$$\diamond 8,29 =$$

$$\diamond 0,715 =$$

10. Completa y da como respuesta la suma de los números en los recuadros:

$$\diamond 45,27 = \frac{4527}{\square}$$

$$\diamond 8,531 = \frac{8531}{\square}$$