



Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T

Guía ajustada grado 902

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

Semana 6 del 8 al 12 de marzo de 2021

Nombre: \_\_\_\_\_

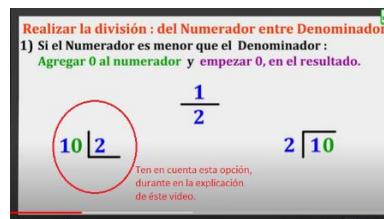
**Metas de aprendizaje:**

Al finalizar esta guía podrás:

- Fortalecer reconocimiento y representación gráfica de una fracción
- Establecer proceso para convertir una fracción en decimal
- Identificaras decimales exactos, periódicos puros y periódicos mixtos.

**RECUERDA CONSULTAR EL MATERIAL DE APOYO:**

- a) Observa el video que encontraras en **Grupo De Estudio Colegio Técnico Internacional** de Facebook, semana 6 grado 902: [convertir fracciones a decimales.](#)



1. Identifica en las siguientes fracciones el numerador y denominador:

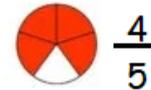
$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{9}$$

**Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T**  
Guía ajustada grado 902  
Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

2. Representa gráficamente las siguientes fracciones, observa el ejemplo:



$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{6}$$



3. Escribe la siguiente información en tu cuaderno:

**DECIMALES**

Para transformar una fracción  $\frac{3}{4}$  en decimal, dividimos en numerador en el denominador, de la siguiente forma:

$$\frac{3}{4} \Rightarrow 3 \div 4 = 0.75$$

Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T

Guía ajustada grado 902

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

Al realizar este proceso podemos encontrar como resultado los siguientes tipos de decimales:

<p><b>DECIMAL EXACTO:</b> Tiene un numero infinito de decimales. Ejemplo:</p>	$\frac{3}{4} \Rightarrow 3 \div 4 = 0.75$	
<p><b>DECIMAL PERIÓDICO PURO:</b> Todas sus cifras decimales se repiten infinitamente.</p>	$\frac{16}{6} \Rightarrow 16 \div 6 = 2.6666666\ldots$ <p>→ Cuando se da este tipo de decimal periódico se le pone al número que se repite un pequeño arco.</p>	<p>Partes: Parte entera: Es la que va antes del punto o como en este ejemplo sería el <b>2</b> Período: Es el número que se repite infinitamente, en este ejemplo sería el <b>6</b></p>
<p><b>DECIMAL PERIÓDICO MIXTO:</b> Tiene cifras decimales periódicas infinitas y no periódicas.</p>	$\frac{91}{12} \Rightarrow 91 \div 12 = 7.58333333\hat{3}\ldots$	<p>Partes: Parte entera: <b>7</b> Anteperíodo: son las cifras que van antes del periodo, en este ejemplo <b>58</b> Período: <b>3</b></p>

4. Convierte las siguientes fracciones en decimales y establece si son decimales exactos, periódicos puros o periódicos mixtos.



**Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T**

Guía ajustada grado 902

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

$$\frac{29}{8}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{9}$$

$$\frac{140}{9}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{12}{25}$$

$$\frac{5}{6}$$

Bibliografía:

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/recursos-didacticos/fracciones-y-numeros-racionales/>

<https://sites.google.com/a/baudilioarce.com/matematicas-6/06-los-numeros-decimales/4-1-entiendo-los-numeros-decimales>

<https://ekuatio.com/como-pasar-un-numero-decimal-a-fraccion-ejercicios-resueltos/>