

PLANTEO CORRECTO DE DIVISIONES CON DECIMALES

Para dividir decimales, primero se iguala la cantidad de cifras decimales con ceros y se dividen las cantidades sin tener en cuenta la coma

Ejemplos

ENUNCIADO	IGUALANDO CIFRAS DECIMALES	DIVISIÓN A REALIZAR
$25 \div 0,08$	$25,00 \div 0,08$	$2500 \div 8$
$8,35 \div 12$	$8,35 \div 12,00$	$835 \div 1200$
$25,4 \div 1,27$	$25,40 \div 1,27$	$2540 \div 127$
$421,75 \div 0,625$	$421,750 \div 0,625$	$421,750 \div 625$
$10 \div 0,3125$	$10,0000 \div 0,3125$	$100000 \div 3125$
$3,75 \div 0,25$	$3,75 \div 0,25$	$375 \div 25$

Nótese que sólo después que la cantidad de cifras después de la coma es igual, se puede hacer la división sin tener en cuenta la coma.

1. A partir de lo anterior, complete el siguiente cuadro:

ENUNCIADO	IGUALANDO CIFRAS DECIMALES	DIVISIÓN A REALIZAR
$22,5 \div 0,625$		
$4,5 \div 0,125$		
$45 \div 1,25$		
$13,5 \div 0,375$		
$31,5 \div 0,875$		
$30 \div 0,625$		
$6 \div 0,125$		
$868,5 \div 36$		
$102,53125 \div 4,25$		
$30,15625 \div 1,25$		

2. Resuelva cada división del cuadro anterior hasta que el residuo sea cero. (si lleva mas de cuatro cifras decimales, debe haber un error).

AMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES

Amplificar un a fracción es conseguir una equivalente con términos mayores

Observa el siguiente video para realizar el siguiente ejercicio

<https://www.youtube.com/watch?v=DW0oLmN7c4>

3. Consiga cinco fracciones tres a cada una de las siguientes. Haga los cinco procesos de amplificación para cada enunciado dado;

- A. $\frac{3}{4}$
- B. $\frac{5}{8}$
- C. $\frac{7}{12}$
- D. $\frac{7}{8}$
- E. $\frac{5}{9}$

EJEMPLO: AMPLIFICAR $\frac{8}{15}$

$$\frac{8}{15} = (8 \times 2) / (15 \times 2) = 16/30$$

$$\frac{8}{15} = (8 \times 3) / (15 \times 3) = 24/45$$

$$\frac{8}{15} = (8 \times 5) / (15 \times 5) = 40/75$$

A veces es necesario amplificar una fracción a otro con un denominador dado. Observe el siguiente video:

https://www.youtube.com/watch?v=Np-s_HugcRo

y con base en él, resuelva el siguiente ejercicio:

4. Consiga el valor desconocido en cada una de las siguientes igualdades:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A. $\frac{7}{8} = X/32$ | G. $\frac{2}{3} = X/48$ |
| B. $\frac{5}{4} = Y/20$ | H. $\frac{5}{8} = Y/72$ |
| C. $\frac{7}{12} = X/72$ | I. $\frac{5}{12} = X/84$ |
| D. $\frac{5}{6} = Y/24$ | J. $\frac{7}{9} = Y/72$ |
| E. $\frac{8}{9} = X/45$ | K. $\frac{8}{9} = X/108$ |
| F. $\frac{4}{3} = Y/36$ | L. $\frac{7}{4} = Y/56$ |

EJEMPLO

$$\frac{4}{3} = X/48 \quad \text{ENTONCES} \quad X = (48 \times 4) / 3 \quad \text{OSEA} \quad X = 144/3 \quad \text{ES DECIR, } X = 64$$

ESTO QUIERE DECIR QUE $\frac{4}{3} = 64/48$.

SI QUIERO COMPROBAR QUE ESTA BIEN, ENTONCES DEBE OCURRIR (MULTIPLICANDO EN CRUZ) QUE:

$4 \times 48 = 3 \times 64$ MULTIPLICANDO OBTENGO QUE $192 = 192$, LO QUE ME INDICA QUE LA RESPUESTA ESTÁ BIEN.

TOME FOTOS A LA ACTIVIDAD CON BUENA NITIDEZ Y ENVIELAS AL CORREO elprofeguss@gmail.com