



Nombre: _____ Curso: 7° Fecha: ____/10/2020

OA 3

Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos de manera concreta, pictórica y simbólica.
Clase 57 del blog

Instrucciones Generales:

Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder.

Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso.

Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio SÓLO ESTUDIANTES INSCRITOS CON PROFESOR(A) JEFE.

- Para multiplicar dos números decimales, es posible resolver la operación como si fueran números naturales y en el producto escribir la coma, según la cantidad de cifras en las partes decimales que tengan en total ambos factores.

cómo resolver las multiplicaciones.

a. $2,4 \cdot 3,87$

- Se multiplica sin considerar la coma, es decir, $24 \cdot 387 = 9288$. Luego, como entre los dos factores hay 3 cifras en las partes decimales, la coma se ubica después de la tercera cifra, de derecha a izquierda. Por lo tanto, el resultado es 9,288.

b. $4,03 \cdot 21$

$$4,03 \cdot 21 = 84,63$$

Se cuentan, de derecha a izquierda, **dos** cifras decimales para ubicar la coma.

c. $5,7 \cdot 9,1$

$$5,7 \cdot 9,1 = 51,87$$

Se cuentan, de derecha a izquierda, **dos** cifras decimales para ubicar la coma.

- Para dividir dos números decimales, es posible transformar el dividendo y el divisor en números naturales, amplificando ambos por 10, 100, 1.000, etc., según la mayor cantidad de cifras en las partes decimales de los números.

cómo resolver las divisiones.

a. $4,212 : 2,34$

- Como el dividendo tiene 3 cifras en su parte decimal y el divisor solo 2, se amplifican ambos números por 1.000, quedando la siguiente división equivalente:

$$4.212 : 2.340 = 1,8$$

$$18.720$$

0//

Por lo tanto, $4,212 : 2,34 = 1,8$.

b. $54,3 : 3$

$$54,3 : 3 = 18,1$$

$$24$$

$$03$$

0//

Al bajar el 3, se agrega de inmediato la coma.

c. $236 : 0,4$

$$236 : 0,4 = 2360 : 4$$

$$2360 : 4 = 590$$

$$36$$

$$00$$

0//

El divisor tiene **una** cifra en su parte decimal, por lo que se le agrega **un cero** al dividendo.



Resuelve los siguientes problemas.

- a) Un saco de arroz contiene 30,75 kg. Si se quiere separar su contenido en bolsas de 1,5 kg cada una, ¿cuántas bolsas podrán llenarse?

Respuesta:

- b) Ramón lleva en su camioneta 172,5 kg de ladrillos. Si la masa de cada ladrillo es 2,3 kg, ¿cuántos ladrillos lleva Ramón?

Respuesta:

- c) Paula debe pagar una cuota de UF5,5. Si el día del pago una UF equivale a \$21.324,83, ¿cuántos pesos paga en total?

Respuesta: