

Buenos días a todos/as:

➤ Hoy, día 29, lo primero que haremos será corregir los ejercicios de

• Aplicación práctica de la multiplicación con fracciones

— ¡Cuántos litros son 16 botellas de medio litro?

MARIANOS

$$16 \times \frac{1}{2} = \frac{16}{2} = 8 \text{ l}$$

R: En 16 botellas hay 8 l

— MARINA • ¡Qué cantidad de harina hay en 10 paquetes? Resuelve con fracciones



$$10 \times \frac{2}{5} = \frac{10 \times 2}{5} = \frac{20}{5} = 4 \quad \text{R: 4 kg}$$

— ¡Cuántos kilos de pan son 12 barras de  $\frac{3}{4}$  de kg?

$$\frac{12}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{12 \times 3}{4} = \frac{36}{4} = 9 \text{ barras} \quad \text{R: 9 barras}$$

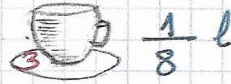
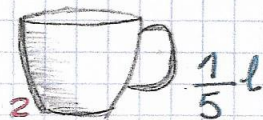
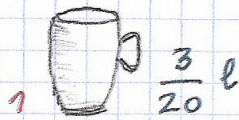
• ¡8 barras de  $\frac{1}{2}$  kg cada barra? comprueba con fracciones.

$$8 \times \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4 \text{ barras} \quad \text{R: 4 barras}$$

— ¡Qué cantidad de agua hay en 8 vasos si en cada vaso hay un octavo de litro?

$$8 \times \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = 1 \text{ litro} \quad \text{R: 1 litro}$$

¿Cuántos litros caben en 8 tazas de cada clase?



TAZA 1

$$8 \times \frac{3}{20} = \frac{24}{20} \text{ litros} \rightarrow \text{Tengo que dar el resultado adaptándolo a la vida real}$$

R: Caben 1,2 l

$$\begin{array}{r} 24 \text{ l} : 20 \\ \underline{40} \quad 1,2 \text{ l} \end{array}$$

TAZA 2

$$8 \times \frac{1}{5} = \frac{8}{5} = 1,6 \text{ litros}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ l} : 5 \\ \underline{30} \quad 1,6 \end{array}$$

R: 1,6 l

TAZA 3

$$8 \times \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = 1 \text{ litro} \quad \text{R: 1 litro}$$

Unas gominolas valen  $\frac{9}{10} \text{ €}$ . ¿Cuanto valdrán  $\frac{2}{3}$  de gominolas?

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5} \text{ €} \rightarrow \text{do paso a n° decimal}$$
$$\begin{array}{r} 30 \text{ l} : 5 \\ \underline{06} \end{array}$$

↓ 60 cént

RECUERDA: Para razonarlo

Pásalo a un ejemplo sencillo: Una bolsa

de gominolas vale 2€. ¿Cuánto valen 3 bolsas?

$$2 \times 3 = 6 \text{ €}$$

Cualquiera de los ejercicios anteriores estarían bien planteados, de igual modo, poniendo en otro orden la multiplicación (propiedad conmutativa).

Por ejemplo en el primer caso



podría resolver  $\frac{3}{20} \times 8$

- En segundo lugar, corregiremos los ejercicios referidos a **FRACCIÓN DE UNA FRACCIÓN**

Calcula  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{3}{7}$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{2 \times 3}{3 \times 7} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$$

Escribe con cifras y resuelve?

¿Cuánto son tres cuartos de dos séptimos?

$$\frac{3}{4} \text{ de } \frac{2}{7} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$$

Qué fracción del total es:

LA MITAD DE LA TERCERA CUARTA PARTE

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$

NO ES UN TRABAJENQUAS  
SUSTITUYE LA LETRA POR NÚMERO

- Ahora, ya podemos seguir adelante, en esta sesión seguiremos trabajando con:



## FRACCIONES

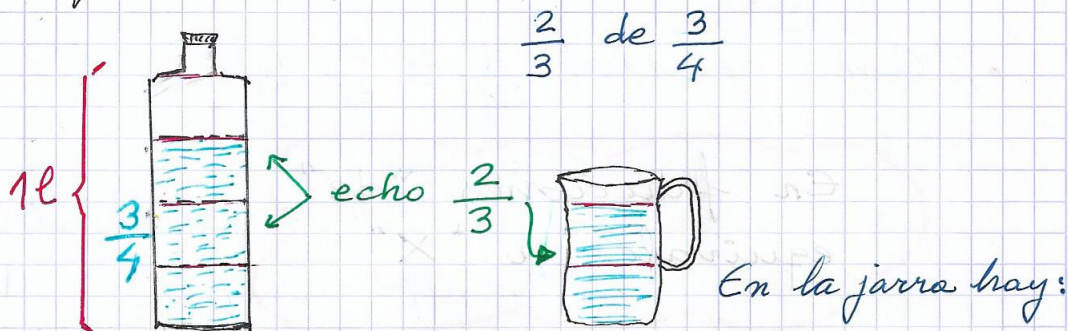
- **APLICACIÓN PRÁCTICA DE FRACCIÓN DE UNA FRACCIÓN**

Hoy, te dejaré trabajar sin más explicación que la que aparece en papel. Me gustaría que reflexiones en los enunciados y te imagines en la realidad como es el problema. Tendrás alguna aclaración.

**¡¡¡¡¡Mucho ánimo que esta semana es cortita!!!!**

## • Aplicación práctica de la fracción de una fracción

Una botella tiene  $\frac{3}{4}$  l de agua.  
si echo en una jarra los  $\frac{2}{3}$  del  
agua que hay en la botella.  
¿Qué cantidad de agua hay en la  
jarra?



$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{6}{12}$$

¿Qué tengo que hacer ahora? → SIMPLIFICAR

En la vida real  
no parece una  
respuesta muy  
apropiada  $\frac{6}{12}$

$$\frac{6 : 6}{12 : 6} = \frac{1}{2} \text{ l}$$

veis en el dibujo  
que en la jarra  
tenemos  $\frac{1}{2}$  l.

### ACLARACIÓN

En el caso de fracción de una fracción, no podemos expresar los cálculos en cualquier orden (como en el caso de la multiplicación), porque aunque el número del resultado es el mismo, no estaría correcto el planteamiento. En el caso anterior dice que cogemos  $\frac{2}{3}$  de los  $\frac{3}{4}$ , (no vale  $\frac{3}{4}$  de los  $\frac{2}{3}$ ).

Tenlo en cuenta para resolver estas cuestiones, piensa lo que hacemos

### Resuelve a continuación

- En una caja hay golosinas. Los  $\frac{7}{10}$  de las golosinas son caramelos, y  $\frac{1}{3}$  de los caramelos son de sabor a fresa. ¿Cuál es la fracción que corresponde a los caramelos de fresa?
- En un cumpleaños se comparte una tarta en familia y al final del postre solo quedan  $\frac{2}{5}$  de la tarta. Por la noche, viene el Ratoncito Pérez y se come  $\frac{1}{4}$  de la tarta que quedaba. ¿Qué fracción de tarta se comió el Ratoncito Pérez?

A propósito, Chloé, Manuel y Martín  
estuvieron de cumpleaños desde que estamos  
en casa



Y no olvidéis que nos debéis una tarta!

AQUÍ **TERMINAMOS** por hoy,...

Para la próxima semana haremos un  
cambio, el lunes 4 trabajaremos con matemáticas  
y el jueves 7, lo dedicaremos exclusivamente a  
C. Naturais ...

