

# OPERACIONES CON FRACCIONES



ChannelKIDS  
innovando en un clic

Materia y energía, fue desarrollado por Moncho Marín Calvo. CP de Ezcaray (La Rioja), para CLIC 3.0 y rediseñado para su uso impreso por CHANNELKIDS.

Este cuadernillo tiene como finalidad enriquecer, las habilidades del menor con actividades sencillas y divertidas.

ACTIVIDAD PARA REFORZAR ESTE CUADERNILLO

<https://channelkids.com/game/fracciones-2>

Si te gusta este cuadernillo compártelo es gratuito.

Solo visita **CHANNELKIDS.COM** y recomiéndanos.

Lee con atención y contesta



¿Cuántos kg de dientes de ratón necesita para preparar su pócima?	
¿Qué fracción de kg representan las dos cantidades juntas?	
¿Qué cantidad de saliva de sapo necesita para preparar tres pócimas?	

¿Y de cola de dragón fogoso?.	
Doña Piruja sólo tiene 1/4 l de agua pantanosa ¿Qué fracción le falta?	
¿Qué fracción de kg de ajos lleva el preparado?	

Lee con atención y contesta

Para uno de sus hechizos, Doña Piruja mezcla  $\frac{3}{10}$  l de agua de manantial y  $\frac{5}{10}$  l de zumo de grosellas.

- ¿Qué fracción de litro representa la mezcla?

- ¿Cuál es la diferencia entre la cantidad de zumo y la de agua?



Observa



$$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{3+5}{10} = \frac{8}{10}$$

Para sumar fracciones con el mismo denominador, se suman los numeradores.



$$\frac{5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{5-3}{10} = \frac{2}{10}$$

Para restar fracciones con el mismo denominador, se restan los numeradores.

**¡Recuérdalo!**

$$\frac{4}{20} + \frac{8}{20} =$$

$$\frac{5}{10} - \frac{2}{10} =$$

$$\frac{4}{17} + \frac{5}{17} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{5}{9} - \frac{3}{9} =$$

$$\frac{7}{15} - \frac{3}{15} =$$

Escribe la fracción que hace falta

$+5/9=12/9$	
$3/8+5/8=$	
$8/3-3/3=$	
$5/8+ =9/8$	

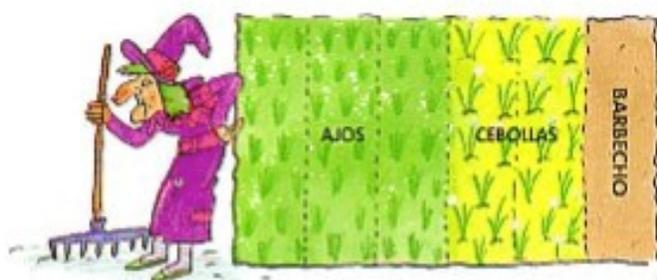
$4/5- =3/5$	
$-1/7=5/7$	
$-4/3=2/3$	
$3/7+ =5/7$	

$9/15 + =$ $13/15$	
$5/7 - = 2/7$	
$8/7 + =$ $12/7$	

$16/34 - =$ $3/34$	
$16/25 - =$ $4/25$	
$5/12 + =$ $11/12$	

Lee con atención y contesta

## Suma y resta de fracciones con distinto denominador



La mitad del huerto está sembrado de ajos, la tercera parte, de cebollas y un sexto está en barbecho.

- ¿Qué fracción del huerto está sembrada?



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

- ¿Qué fracción del huerto representa la diferencia entre los ajos y el barbecho?



$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$

$2/3 - 1/4 =$

$2/5 - 1/3 =$

$6/7 - 2/3 =$

$1/3 + 3/4 =$

$1/2 + 2/3 =$

$4/6 + 3/4 =$

--	--	--	--	--	--

Lee con atención y contesta

¿Qué cantidad de agua pantanosa necesita Doña Piruja si quiere preparar cinco pócimas?



Observa

Cómo se multiplica  $\frac{3}{4}$  por 5:



$$\frac{3}{4} \times 5 = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4} = \frac{15}{4}$$

Fácil, ¿verdad? Vamos a ver algún ejemplo más.

$2 \times \frac{9}{5}$	
------------------------	--

$\frac{4}{8} \times 4$	
------------------------	--

$\frac{2}{5} \times 5$	
------------------------	--

$\frac{5}{7} \times 6$	
------------------------	--

$7 \times \frac{5}{3}$	
------------------------	--

$9 \times \frac{1}{4}$	
------------------------	--

$\frac{5}{6} \times 9$	
------------------------	--

$\frac{3}{5} \times 8$	
------------------------	--

Lee con atención y contesta

$\frac{3}{4} \times = \frac{12}{4}$	
$\frac{2}{9} \times = \frac{8}{9}$	
$\frac{5}{3} \times = \frac{10}{3}$	

$\frac{1}{5} \times = \frac{1}{5}$	
$\frac{6}{8} \times = \frac{18}{8}$	
$\frac{4}{6} \times = \frac{24}{6}$	

$\frac{5}{6} \times = \frac{30}{6}$	
$\frac{1}{8} \times = \frac{7}{8}$	
$\frac{2}{7} \times = \frac{10}{7}$	

Lee con atención y contesta

En el 135 cumpleaños de Doña Piruja, su amiga doña Maruja se comió media tarta ¡la muy golosa! Doña Piruja (no porque no sea golosa, sino porque no quiere perder el único diente que le queda) se comió los  $\frac{3}{5}$  de la otra mitad.



¿Qué fracción de la tarta se comió Doña Piruja?

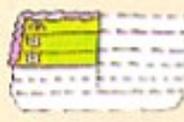
Observa



$\frac{1}{2}$  tarta



$\frac{3}{5}$  de  $\frac{1}{2}$  tarta



Los  $\frac{3}{5}$  de  $\frac{1}{2}$  son  $\frac{3}{10}$  de tarta

En resumen:

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 1}{5 \times 2} = \frac{3}{10}$$

$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$	$\frac{5}{9}$ de $\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{4}$
$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$ de $\frac{4}{7}$	$\frac{3}{6} \times \frac{2}{5}$

Lee con atención y contesta

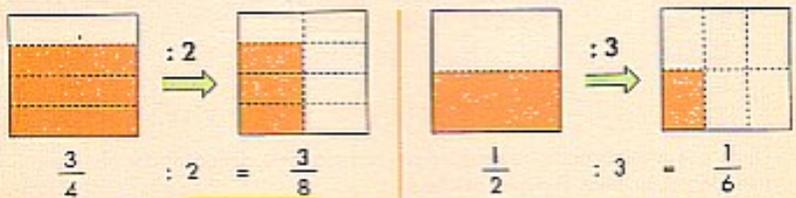
**DIVIDIR UNA FRACCIÓN ENTRE UN NÚMERO ENTERO**

Doña Piruja reparte  $\frac{3}{4}$  de litro de un bebedizo en dos frascos y  $\frac{1}{2}$  kg de cenizas en tres bolsas.

- ¿Qué fracción pone en cada frasco?
- ¿Y en cada bolsa?



Observa



Para dividir una fracción por un número se multiplica el denominador por el número

$$2/8 : \underline{\quad} = 2/40$$

$$3/6 : \underline{\quad} = 3/36$$

$$\underline{\quad} : 3 = 3/21$$

$$1/2 : 2 = \underline{\quad}$$

$$7/4 : 5 = \underline{\quad}$$

$$3/10 : \underline{\quad} = 3/10$$

$$\underline{\quad} : 4 = 5/12$$

$$\underline{\quad} : 6 = 4/18$$

$$1/9 : 2 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} : 3 = 9/15$$



Visita



VISITA

[HTTP://CHANNELKIDS.COM](http://channelkids.com)

PARA MAS MATERIAL GRATUITO