

An illustration of four diverse children playing with large, colorful math symbols. A girl in a pink dress holds a yellow plus sign. A boy in a blue shirt holds a large blue number 2. A girl in a blue shirt holds a green circle. A boy in a light blue shirt holds a blue percent sign. They are gathered around a wooden box filled with various math symbols like circles, squares, and lines. In the foreground, there are two stylized, smiling faces: one in blue and one in pink, with small triangles below them.

# OPERACIONES CON FRACCIONES

ChannelKIDS  
innovando en un clic

Operaciones con fracciones, fue desarrollado por Juan Martínez González. Traducción: Jesús Sánchez Aguado CEIP Son Ferrer. Calvià (Mallorca), 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.

Si te gusta este cuadernillo compártelo es gratuito.

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

Contesta los siguientes problemas

Recuerda este texto

## LAS FRACCIONES

Una fracción es una expresión formada por dos partes:  
NUMERADOR y DENOMINADOR

El NUMERADOR indica las partes que cogemos de la unidad.

El DENOMINADOR indica las partes en que hemos dividido la unidad.

### FRACCIÓN DE UNA CANTIDAD

Para calcular una fracción de una cantidad se multiplica el numerador por la cantidad y se divide el resultado entre el denominador.

Ejemplo: Los  $\frac{3}{5}$  de 20 son:  $3 \times 20 = 60$  ;  $60 : 5 = 12$  También se puede hacer así:

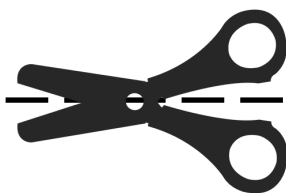
$$\frac{3}{5} \text{ de } 20 = \frac{3 \times 20}{5} = \frac{60}{5} = 12$$

También podemos hacer primero la división y después la multiplicación. Así:  $\frac{3}{5}$  de 20 son  $20 : 5 = 4$  ;  $4 \times 3 = 12$

Contesta los siguientes problemas

Recorta y pega cada expresión con su resultado

$\frac{2}{3}$ de 90		$\frac{1}{6}$ de 180	
$\frac{3}{7}$ de 49		$\frac{5}{6}$ de 24	
$\frac{4}{9}$ de 54		$\frac{6}{10}$ de 150	



60

24

90

20

30

21

Contesta los siguientes problemas

Piensa y escribe el resultado con su expresión

$\frac{6}{10}$  de 150

$\frac{6}{10}$  de 150

$\frac{4}{9}$  de 54

$\frac{4}{9}$  de 54

$\frac{5}{6}$  de 24

$\frac{5}{6}$  de 24

Contesta los siguientes problemas

Calcula y contesta

En nuestra clase somos un total de 25 alumnos. Si los  $\frac{3}{5}$  son chicas, di cuántos chicos somos en clase.

¿ Y chicas ?

Contesta los siguientes problemas

Recuerda este texto

## SUMA Y RESTA DE FRACCIONES DEL MISMO DENOMINADOR

Para SUMAR fracciones del mismo denominador se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

Para RESTAR fracciones del mismo denominador se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

### EJEMPLOS

SUMA

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3+2}{7} = \frac{5}{7}$$

RESTA

$$\frac{3}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3-2}{7} = \frac{1}{7}$$

Contesta los siguientes problemas

Relaciona cada suma o resta con su resultado

$$\frac{6}{16} - \frac{5}{16} =$$

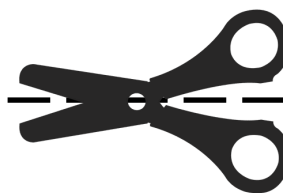
$$\frac{10}{16} - \frac{4}{16} =$$

$$\frac{10}{16} + \frac{4}{16} =$$

$$\frac{6}{16} + \frac{5}{16} =$$

$$\frac{12}{16} + \frac{3}{16} =$$

$$\frac{12}{16} - \frac{3}{16} =$$



$$\frac{1}{16}$$

$$\frac{11}{16}$$

$$\frac{6}{16}$$

$$\frac{15}{16}$$

$$\frac{9}{16}$$

$$\frac{14}{16}$$



Contesta los siguientes problemas

Piensa y escribe el resultado de cada suma o resta de fracción

$$\frac{6}{16} - \frac{5}{16} =$$

$$\frac{10}{16} + \frac{4}{16} =$$

$$\frac{12}{16} + \frac{3}{16} =$$

$$\frac{10}{16} - \frac{4}{16} =$$

$$\frac{6}{16} + \frac{5}{16} =$$

$$\frac{12}{16} - \frac{3}{16} =$$

Contesta los siguientes problemas

Relaciona cada suma o resta con su resultado

$$\frac{6}{16} - \frac{1}{16} =$$

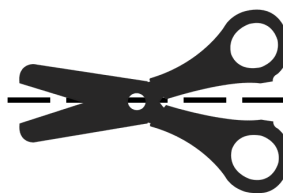
$$\frac{10}{16} + \frac{3}{16} =$$

$$\frac{10}{16} - \frac{3}{16} =$$

$$\frac{12}{16} - \frac{4}{16} =$$

$$\frac{5}{16} + \frac{1}{16} =$$

$$\frac{12}{16} + \frac{4}{16} =$$



$\frac{5}{16}$	$\frac{16}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{8}{16}$
----------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------

Contesta los siguientes problemas

Piensa y escribe el resultado de cada suma o resta de fracción

$\frac{6}{16} - \frac{1}{16} =$	
$\frac{10}{16} - \frac{3}{16} =$	
$\frac{5}{16} + \frac{1}{16} =$	
$\frac{10}{16} + \frac{3}{16} =$	
$\frac{12}{16} - \frac{4}{16} =$	
$\frac{12}{16} + \frac{4}{16} =$	

Contesta los siguientes problemas

Calcula y contesta

$3/11$ de 66	
$11/17$ de 119	
$7/9$ de 63	
$2/5$ de 50	
$6/13$ de 91	
$5/9$ de 45	
$8/10$ de 90	
$5/7$ de 49	



Contesta los siguientes problemas

Calcula y contesta

Calcula el valor de las tres cuartas partes de un billete de 100 pesos

Calcula el valor de las dos quintas partes de un billete de 500 pesos

Calcula el valor de la cuarta parte de 6 billetes de 20 pesos

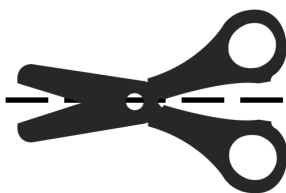
Calcula las cinco octavas partes de dos billetes de 500 pesos

Calcula el valor de las siete terceras partes de 300 pesos


Contesta los siguientes problemas

Recorta las fracciones de menor a mayor

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



$$\frac{5}{16}$$

$$\frac{4}{16}$$

$$\frac{3}{16}$$

$$\frac{6}{16}$$

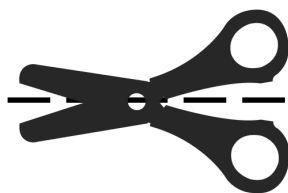
$$\frac{10}{16}$$

$$\frac{12}{16}$$

Contesta los siguientes problemas

Recorta las fracciones de mayor a menor

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



$$\frac{10}{16}$$

$$\frac{5}{16}$$

$$\frac{12}{16}$$

$$\frac{6}{16}$$

$$\frac{4}{16}$$

$$\frac{3}{16}$$

Contesta los siguientes problemas

Recuerda este texto

**FRACCIONES EQUIVALENTES.-** Son fracciones que tienen el mismo valor, aunque el numerador y el denominador sean diferentes.  
Ejemplos:

$$\frac{15}{18} = \frac{5}{6} ; \frac{20}{25} = \frac{4}{5} ; \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$$

Observa como en el primer caso hemos dividido el numerador y el denominador entre 3; en el segundo caso entre 5 y en el tercer caso entre 4



Contesta los siguientes problemas

Escribe si son las fracciones equivalentes o no equivalentes

$$\frac{2}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$$



VISITA



VISITA

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

PARA MAS MATERIAL GRATUITO