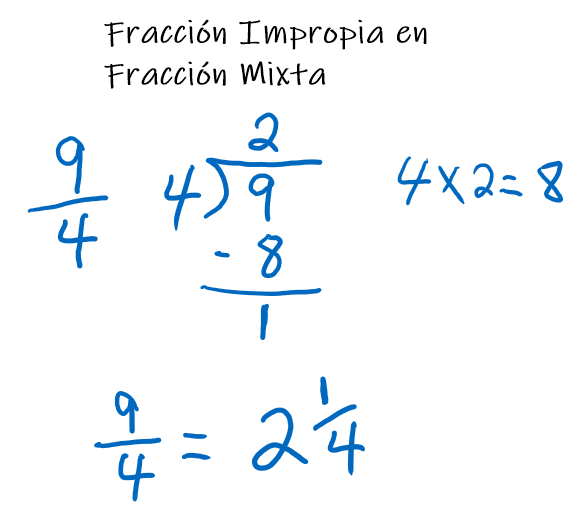
|  |
| --- |
| Tema: Multiplicar y Dividir Fracciones      Vocabulario matemático:  Fracción - Número escrito en la forma , donde 𝑏≠0.  Fracción impropia - Fracción cuyo numerador es mayor o igual que denominador  y son ejemplos.  Fracción propia - Fracción en la que el numerador es menor que el denominador  , y son ejemplos. |
| Numerador – Número que indica las partes seleccionadas o consideradas del entero o conjunto. Se escribe en la parte superior de la fracción.  Denominador **–** Número que indica en cuántas partes iguales se divide el entero o conjunto. Se escribe en la parte inferior de la fracción.  De fracciones impropias a mixtas  Todas las fracciones impropias se pueden cambiar en fracciones mixtas. Lo importante es que realicemos los pasos que se indican a continuación.  Convertir en una fracción mixta:  1. Dividir el numerador entre el denominador usando la división larga en “galera”.  La galera es el símbolo de división que a veces llamamos “casita”. |
|  |



Ejercicios de practica:

I. Escribe las fracciones impropias como números mixtos.

a) b) c)

Tema: Simplificar Fracciones

Para simplificar fracciones tienes que dividir el numerador y denominador por el mismo número.

Ejemplo:

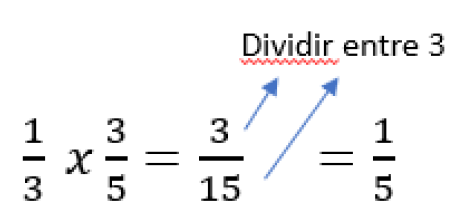
1. Simplificar Se puede simplificar entre 2 porque 8 y 10 son números pares.
2. Simplificar Se puede simplificar entre 3 porque 9 y 12 son múltiplos de 3.
3. Simplificar Se puede simplificar entre 5 porque 10 y 15 terminan en 0 o 5.

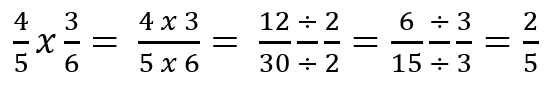
EJERCICIO: Simplifica cada fracción

1. 3)
2. 4)

Tema: Multiplicar Fracciones

Al multiplicar dos fracciones, multiplica primero los numeradores y luego multiplica los denominadores. Luego simplificar siempre que se pueda. (Un número que los divida a ambos)

Ejemplo:



2)

3) Multiplicar un entero por una fracción:

Cambiar el entero en fracción escribiéndolo sobre 1.

Ejemplo: = = =

Ejemplo: Una clase tiene 18 estudiantes. La maestra pregunta cuántos estudiantes de la clase tienen mascotas y se entera que de los estudiantes tienen mascotas. ¿Cuántos estudiantes tienen mascotas?

Paso 1: Esto es de 18. La palabra “de” significa multiplicar.

= = = 3 (18 dividido entre 3)

Ejercicios: Calcular cada cantidad

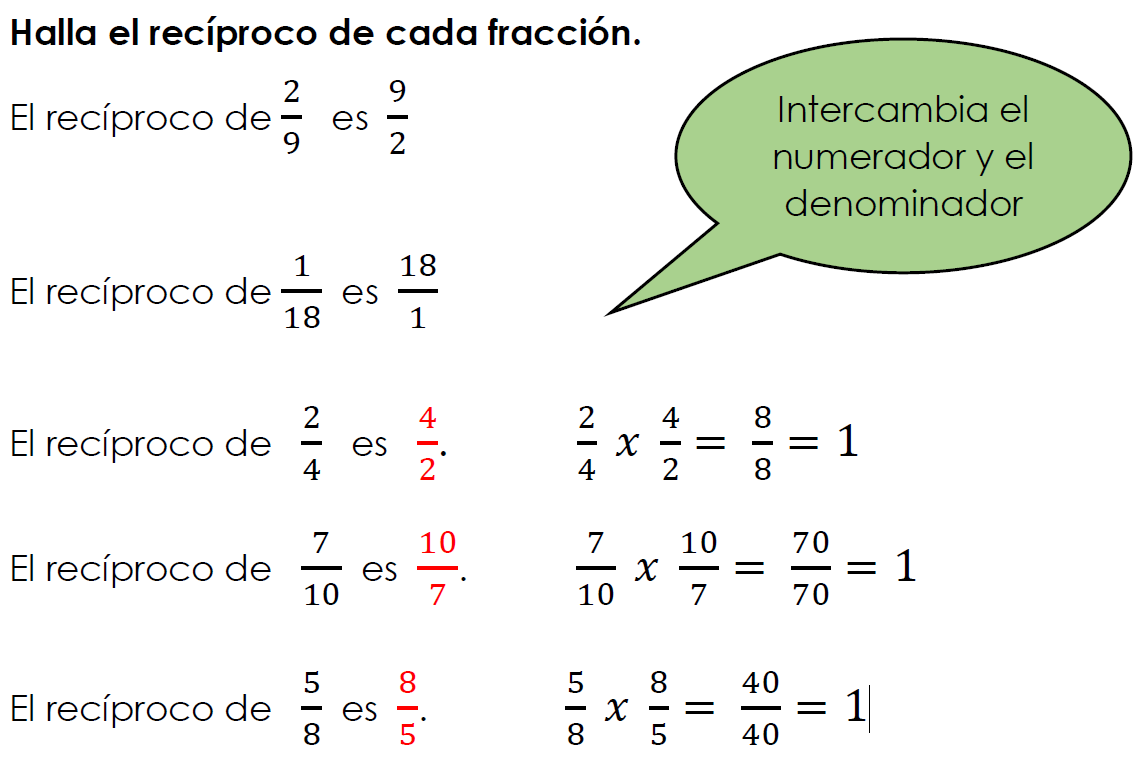
a) de 12 botellas de agua b) de 18 lápices

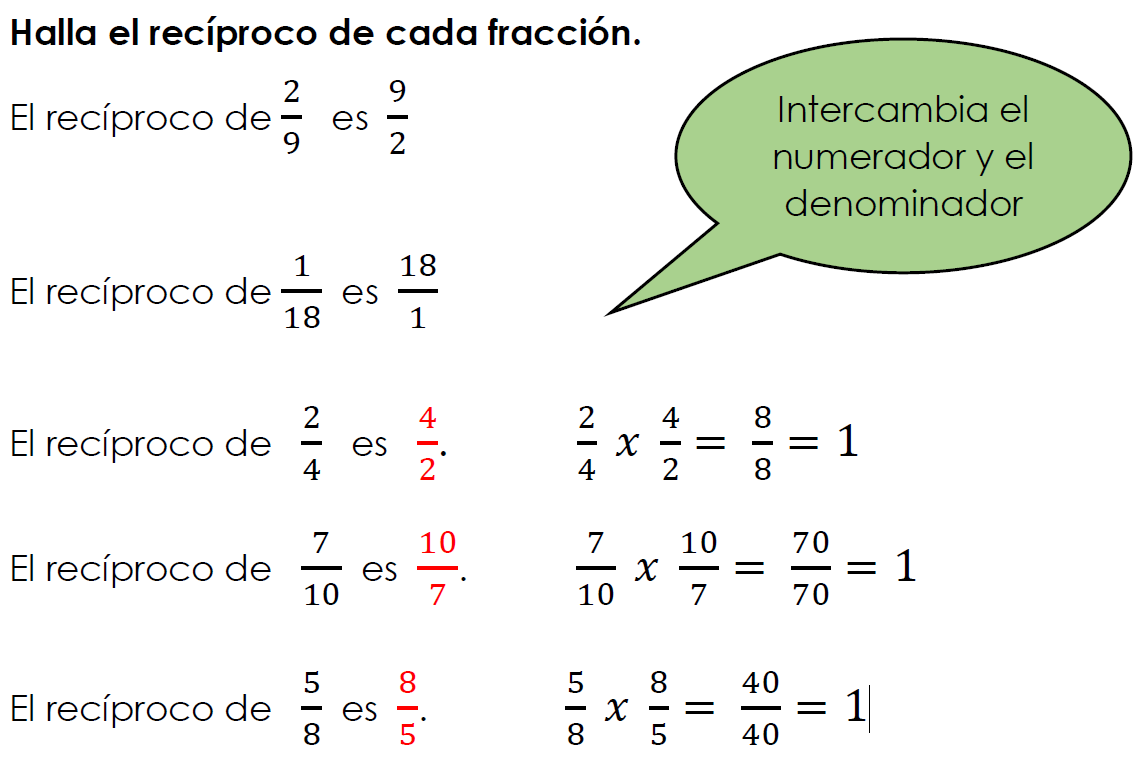
Ejercicios: Multiplicación de fracciones

1. 3)
2. 4)

Tema: Dividir Fracciones

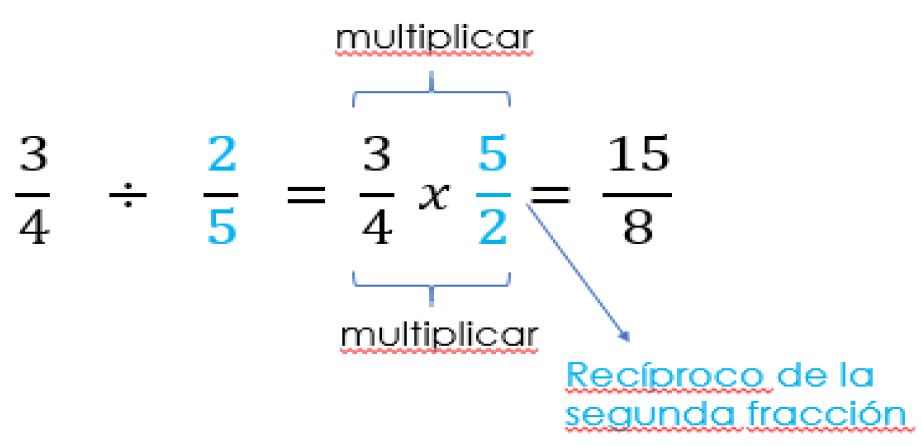
Recíprocos: Una forma de dividir fracciones es con *recíprocos***.** Dos números cuyo producto es 1 son **recíprocos**. Ejemplo: El recíproco de es .

Para hallar el recíproco de una fracción intercambia el numerador y el denominador.



Dividir fracciones usando recíprocos

Dividir entre una fracción es equivalente a multiplicar por su recíproco. Entonces, para dividir entre una fracción, multiplica por su recíproco.





(Dividir Fracciones es *Multiplicar* por el *recíproco*)

\*\*\* LOS RESULTADOS HAY QUE SIMPLIFICARLOS \*\*\*

Ejercicios: División de fracciones

1. 3)
2. 4)