



Centro de Educación Paula Jaraquemada
Educación de Adultos

GUÍA 3 de Matemática 3 Nivel Básico

Nombre: _____ Fecha: _____

OBJETIVO: REFUERZAN LAS FRACCIONES Y DECIMALES

ACTIVIDAD : Resolver problemas cotidianos con fracciones

- Convertir fracciones a decimal
- Resolver problemas cotidianos con decimales

FRACCIONES

Una **fracción** es un número, que se obtiene de dividir un entero en partes iguales.

Las fracciones están compuesta por un término superior llamado **numerador** y un término inferior conocido como **denominador**.

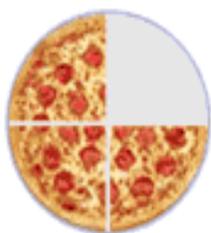
Numerador: Número de partes que se toman.

Denominador: número de partes en que se divide

Representación de una fracción

$$\frac{a}{b}$$

← numerador
← denominador

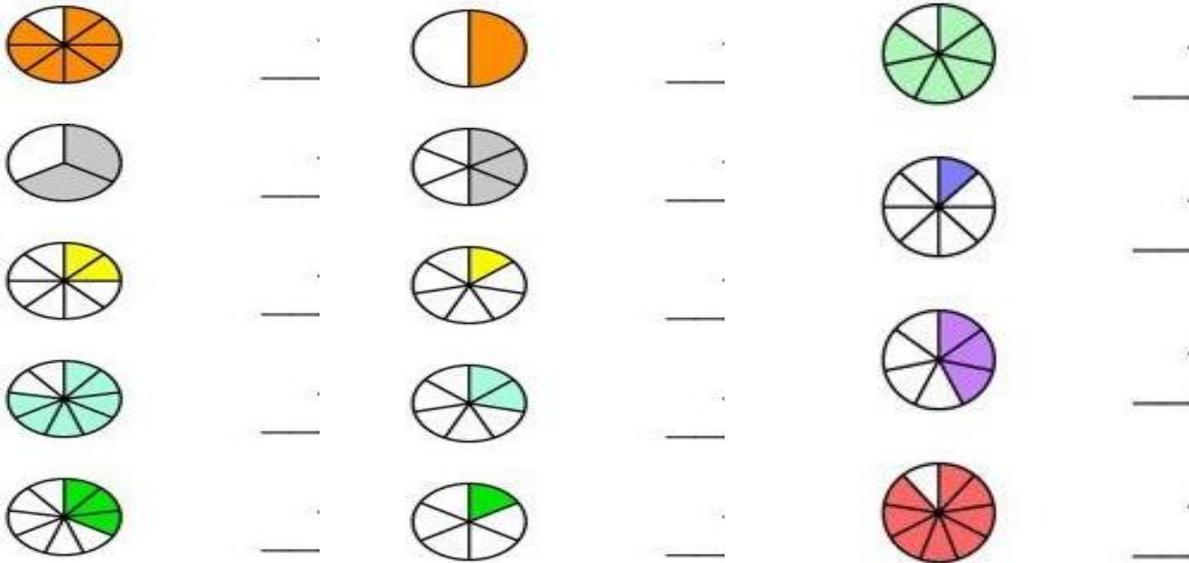


$$\frac{3}{4}$$

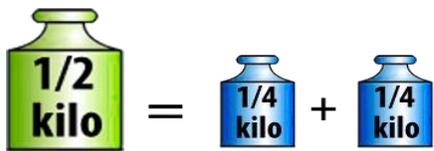
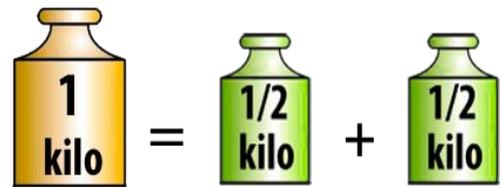
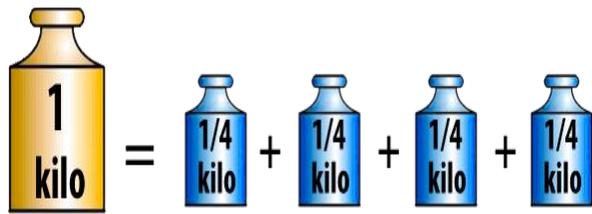
← Numerador
← Denominador

diagrama.

Actividad 1: Escribe la fracción que representa cada



EQUIVALENCIAS



Medio kilo

$0,5 \text{ kg} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$\frac{1}{4} \text{ kg}$

250 g

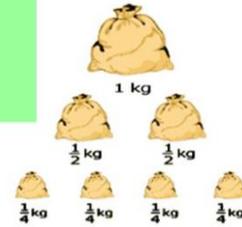
0,250 kg

El kilo, el medio kilo y el cuarto de kilo

1 kilogramo son 1.000 gramos.
Medio kilogramo son 500 gramos.
Un cuarto de kilo son 250 gramos.

$$1.000 \text{ g} = 500 \text{ g} + 500 \text{ g}$$

$$1.000 \text{ g} = 250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g}$$



Actividad 2: Resuelve los siguientes problemas cotidianos con fracciones

1.- La señora Ana debe envasar 4 kg de mermelada en frascos de $\frac{1}{4}$ kg.

¿Cuántos frascos necesita?

Operación:

Respuesta: _____

2.- Un comerciante desea envasar 20 kg de nueces en bolsas de medio kg ($\frac{1}{2}$).

¿Cuántas bolsas necesita?

Operación:

Respuesta: _____

3.- Si un kg de manzanas vale \$ 860. ¿Cuánto valen 3 kg y medio?

Operación:

Respuesta: _____

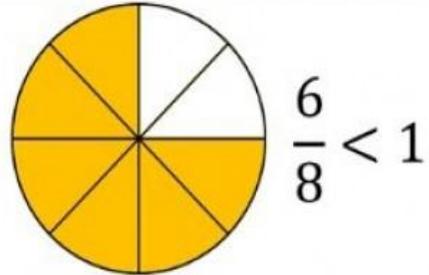
4.- Se deben envasar 15 litros de aceite en botellas de $\frac{3}{4}$ litro. ¿Cuántas botellas necesito?

Operación:

Respuesta: _____

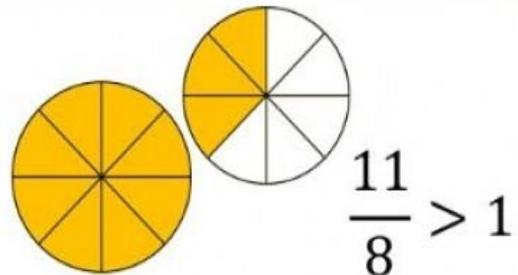
Fracción propia

El numerador es **menor** que el denominador, por lo tanto la fracción es **menor que la unidad**.

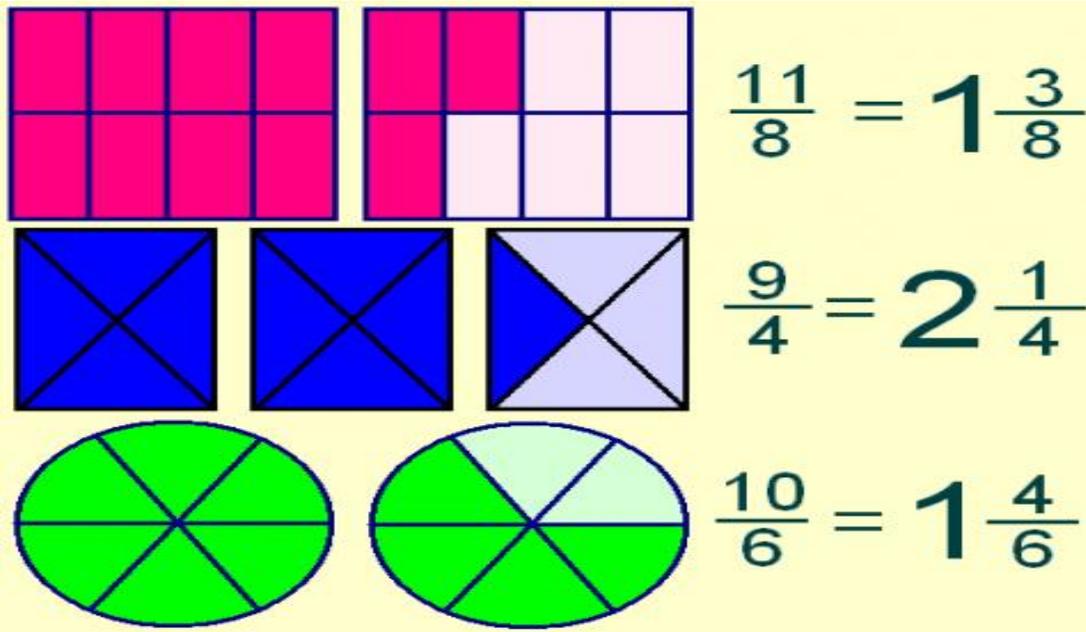


Fracción impropia

El numerador es **mayor** que el denominador, por lo tanto la fracción es **mayor que la unidad**.



CONVERTIR UNA FRACCIÓN IMPROPIA A **NÚMERO MIXTO**



EJERCICIO 1: CONVIERTE LOS SIGUIENTES NÚMEROS MIXTOS A FRACCIÓN IMPROPIA

Paso a paso: Se multiplica el entero (2) por el denominador (7) y se suma el numerador (5) y se divide por el denominador (7).

$$2\frac{5}{7} \rightarrow \frac{19}{7}$$

$$1\frac{3}{5} =$$

$$= 6\frac{3}{4}$$

EJERCICIO 2: Convertir las siguientes fracciones propias a número decimal
Para convertir una fracción a decimal se divide el numerador por el denominador.

$$\frac{2}{3} = 2 \div 3$$

$$2 : 3 = 0,66$$

DECIMALES MÁS USADOS

$$\begin{array}{l} \frac{1}{4} = 0.25 \\ \frac{1}{2} = 0.5 \\ \frac{3}{4} = 0.75 \end{array}$$

Convierte las siguientes **fracciones propias** a **decimal**.

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

$$\frac{5}{8} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

ACTIVIDAD 3: Convierte las siguientes **fracciones impropias** a **decimal**

$$\frac{6}{4}$$

$$= \frac{7}{5}$$

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

Problemas con decimales

1. Mi perro "Cachupín" pesa 3,8 kg y mi gato "copito" pesa 2,5 kg.
¿Cuánto pesan juntas mis dos mascotas?

¿Cuál es la diferencia entre ellas?

2.- Si 1 kg de papas valen \$ 800. ¿Cuánto valen 2,5 kg?

ENVÍO LINK DE AYUDA PARA RESOLVER LA GUÍA.

$$\frac{5}{8}$$

<https://www.youtube.com/watch?v=5U2ei-Cl0pc&vl=es>