

FRACCIONES DESDE CERO

Profesor: Francisco Muñoz Silva

Termina
tus Estudios

FUNDACIÓN MEJORA TÚ FUTURO

www.fundacionmejoratufuturo.cl

www.terminatusestudios.cl

Luego de ver el video <https://www.youtube.com/watch?v=zI9Jz0uS9Sg> trabajemos en una serie de actividades que te permitirán entender y reconocer las fracciones para luego poder realizar distintas operaciones con ellas.

Actividades

Identificando fracciones

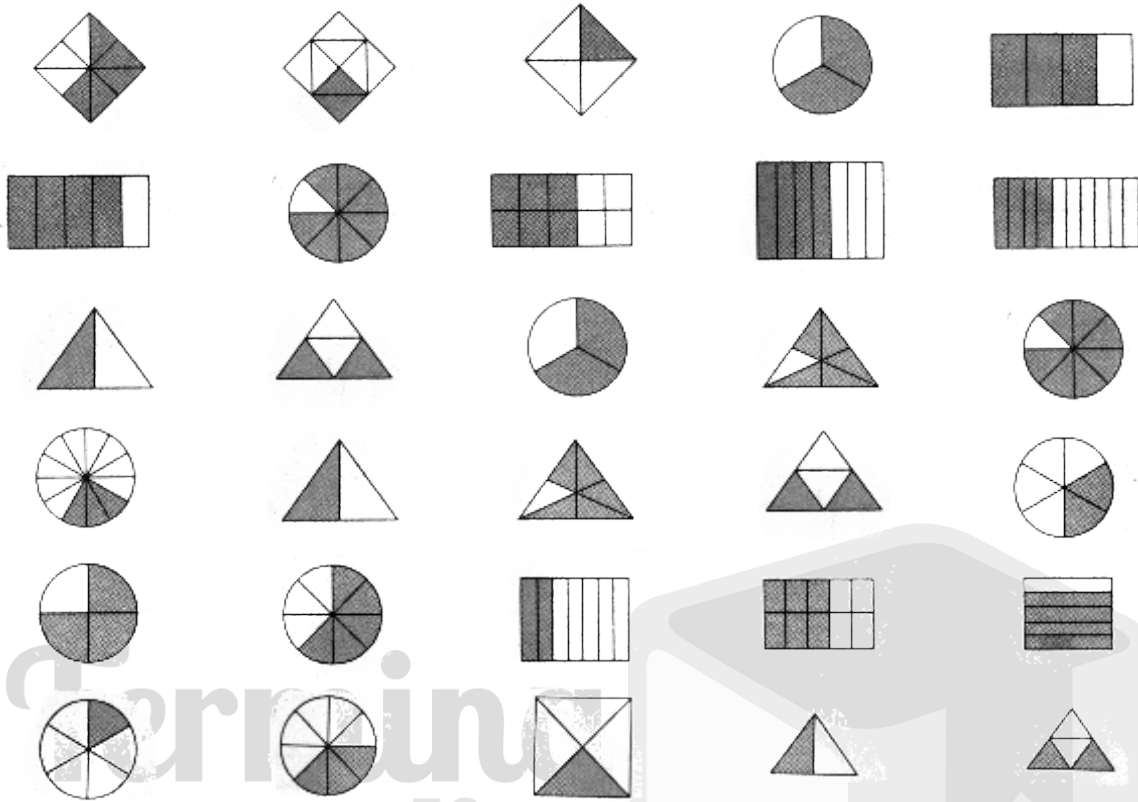
Completa la tabla

Conejo	Gato	Nº de Conejos	Nº de Gatos	Fracción de Conejos	Fracción de gatos
					
					
					
					
					
					

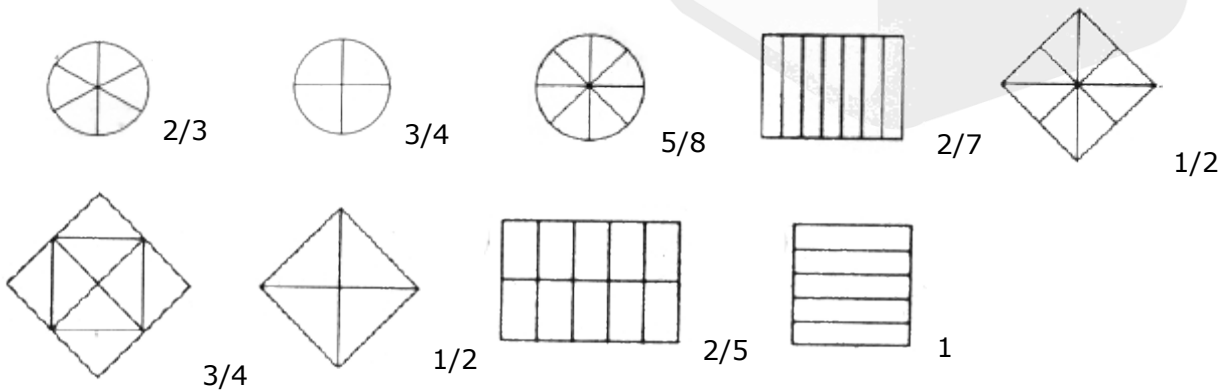
TERMINA TUS ESTUDIOS

Representación de Fracciones

Señala la fracción sombreada correspondiente a cada figura.



Sombrea la fracción indicada



TERMINA TUS ESTUDIOS

FRACCIONAMIENTO DE COLECCIONES

1. Resuelve los siguientes problemas escribiendo o dibujando:

a) ¿Qué parte del total recibe cada persona, si se reparten 18 dulces entre dos personas?

¿Si se reparten 18 dulces entre 3 personas?

¿Si se reparten 18 dulces entre 6 personas?

b) Matías y Camilo tienen 24 láminas entre los dos; $\frac{1}{3}$ de esas láminas es de Matías, el resto es de Camilo.

¿qué parte del total es de Camilo?

¿cuántas son de Camilo?

¿cuántas son de Matías?

c) En una caja hay 30 lápices, $\frac{2}{5}$ son rojos;

¿cuántos son lápices rojos?

¿cuántos no son rojos?

2. Lee y comenta la siguiente situación:

"Matías, Josefina y Ana tienen, cada uno, bolsas de dulces. Matías tiene 12 dulces de los cuales 3 son de chocolate; Josefina tiene 8 dulces de los cuales 2 son de chocolate; Ana tiene 16 dulces de los cuales 4 son de chocolate." Grafica la situación.

Responde:

¿quién de los tres tiene $\frac{1}{4}$ de sus dulces de chocolate?

3. "Como premio de una competencia se desea entregar bombones de manera que:

el primer lugar recibe $\frac{1}{2}$ del total de bombones el segundo lugar recibe $\frac{2}{5}$ del total de bombones el tercero recibe $\frac{1}{10}$ del total de bombones"

¿se pueden entregar estos premios si lograron comprar 20 bombones?

¿y si lograron comprar 25 bombones?

¿y si compran 60 bombones?

TERMINA TUS ESTUDIOS

REPARTO EQUITATIVO

1. Lee cada una de las siguientes situaciones y responde cuánto pastel le corresponde a cada niño en cada caso, si cada niño recibe igual cantidad de pastel y no sobra pastel. Escribe o dibuja.

- 1 pastel entre tres niños
- 2 pasteles entre tres niños
- 3 pasteles entre tres niños
- 4 pasteles entre tres niños
- 5 pasteles entre tres niños

FRACCIONES EN LENGUAJE COTIDIANO

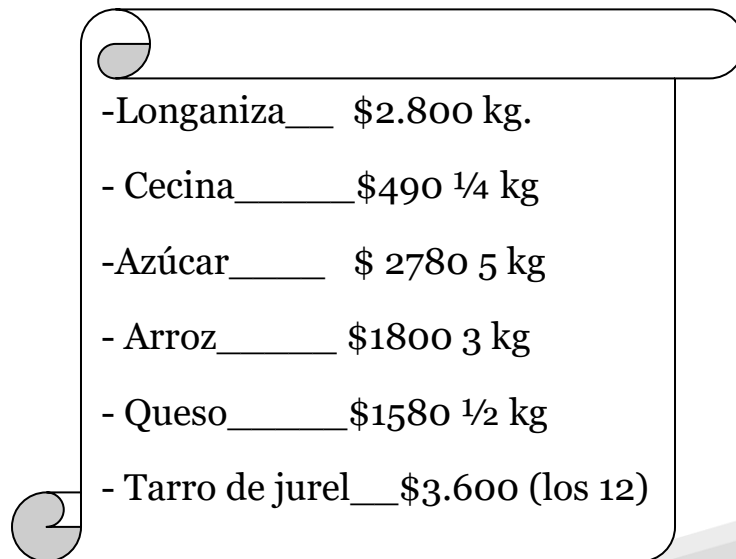
1. Explica con tus propias palabras qué significa cada una de las siguientes expresiones y buscan otra manera de expresar lo mismo.

- a) "Compré un kilo y medio de carne", dice Camila "y yo compré $3/2$ ", dice Joaquín
- b) "Trabajé $5/4$ de hora"
- c) "Tengo 2 litros y medio de leche"
- d) "Comimos tres pizzas y $4/6$ de otra"

TERMINA TUS ESTUDIOS

ACTIVIDAD EN EL SUPERMERCADO

El supermercado de “**Don Chito**” tiene las siguientes ofertas.



-Longaniza__	\$2.800 kg.
- Cecina_____	\$490 $\frac{1}{4}$ kg
-Azúcar_____	\$ 2780 5 kg
- Arroz_____	\$1800 3 kg
- Queso_____	\$1580 $\frac{1}{2}$ kg
- Tarro de jurel__	\$3.600 (los 12)

1.- Ana debe comprar $\frac{1}{2}$ kg. De longanizas, 2 kg de azúcar y 1 kg de queso. ¿cuánto dinero necesita?

2.¿Qué valor tiene cada tarro de jurel?

3.- Luis tiene \$3.100.¿Alcanza a comprar 1 kg de queso?

4.- Carlos desea comprar 1 $\frac{1}{2}$ kg de longanizas.¿Cuánto dinero necesita?

5.- A Camila su mamá le pidió que realizará las siguientes compras: 1 kg de longanizas, $\frac{1}{2}$ de cecina jamonada, 2 kg de arroz y $\frac{1}{4}$ de queso. ¿Cuánto diner gastó y cuánto le dieron de vuelto si ella cancela con \$15.000?

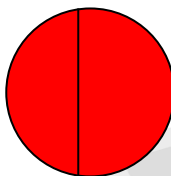
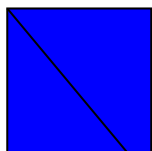
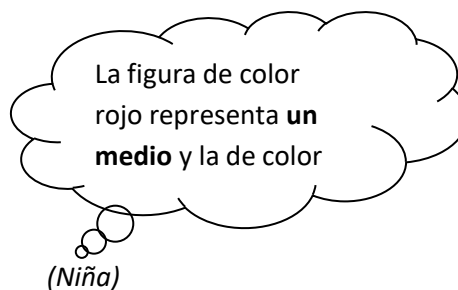
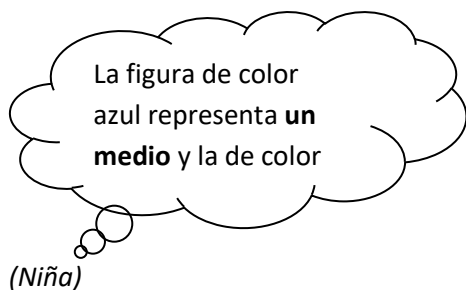
6.- Teresa, compra todas las ofertas para ella y para su mamá. ¿Cuánto diner gasta en total?

TERMINA TUS ESTUDIOS

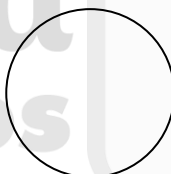
PROBEMOS LO APRENDIDO

La siguiente guía de trabajo te permitirá ejercitar el concepto de fracción. Lee atentamente las instrucciones y no olvides revisar cada actividad una vez terminada.

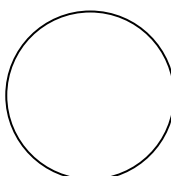
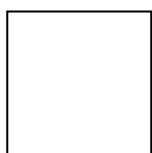
1. Lee lo que dice cada niño y determina quien tiene la razón.



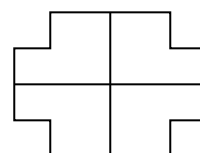
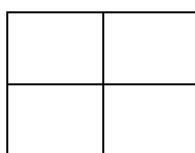
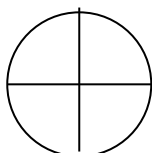
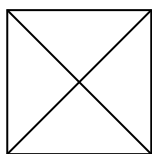
- ¿Cuál de los dos niños tiene la razón? _____ PORQUE _____
- Representa correctamente **un medio** en el círculo y **un tercio** en el cuadrado.



- ¿De qué otra manera podrías representar **un medio** en el círculo y **un tercio** en el cuadrado?



2. Pinta para que cada figura represente **un cuarto**.



3. Completa la tabla.

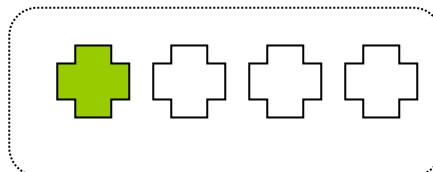
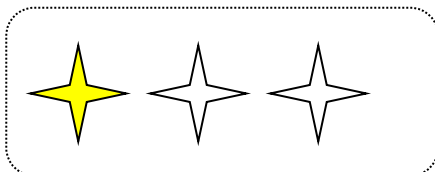
Representación	Fracción	Se lee
		Un medio
		
	$\frac{1}{4}$	_____
		_____

4. Lee y luego responde.

- Carlos se tomó $\frac{1}{2}$ de un vaso con leche. Camila su hermana, tomó $\frac{1}{4}$ en el mismo vaso. ¿Quién tomó mayor cantidad de leche? RESPUESTA: _____
- Carola se tomó $\frac{1}{3}$ de un vaso con leche. Marcelo $\frac{1}{2}$ del mismo vaso con jugo de frutilla. ¿Quién tomó mayor cantidad de líquido? RESPUESTA: _____

5. Observa y luego completa.

(Poner "rayita" a las fracciones)



TERMINA TUS ESTUDIOS

Estrellas pintadas _____

Cruces pintadas _____

Estrellas en total _____

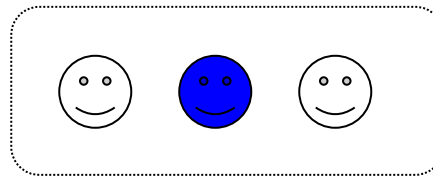
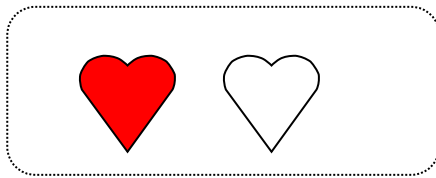
Cruces en total _____

Fracción de  pintados

Fracción de  pintados

Se lee _____

Se lee _____



Corazones pintados _____

Caritas pintadas _____

Corazones en total _____

Caritas en total _____

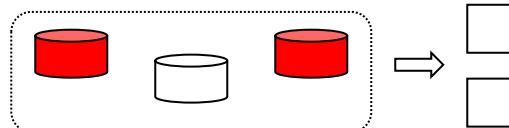
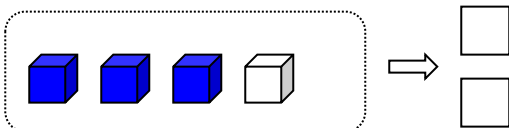
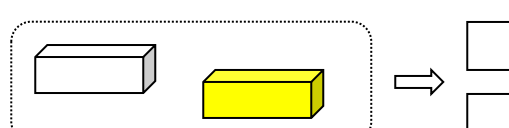
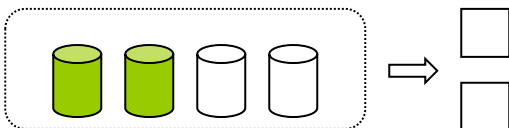
Fracción de  pintados

Fracción de  pintados

Se lee _____

Se lee _____

6. Escribe la fracción que se representa cada conjunto.



7. Representa como fracción de un conjunto las siguientes fracciones.

$\frac{1}{4}$



$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{3}{4}$



8. Resuelve los siguientes problemas.

- Matías tiene 4 álbumes, tres sobre fútbol y uno sobre autos. ¿Qué fracción de álbumes de fútbol tiene?

- Catalina compro calugas, 2 de ellas de nuez y el resto de almendras. ¿Qué fracción de calugas de almendras compro?

9. Crea un problema para la siguiente representación.



Termina
tus Estudios

