

Centro 1 - ¡Es importante compartir! - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

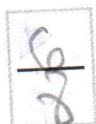
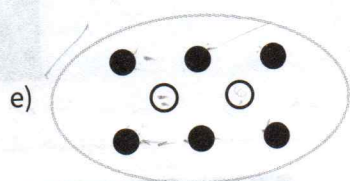
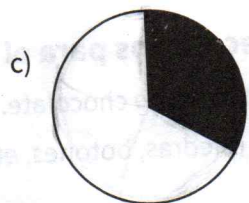
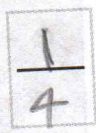
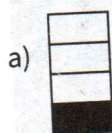
Fracciones

Una **fracción** es un número de la forma $\frac{a}{b}$ que representa una cantidad, donde **a** y **b** son números naturales diferentes de 0.

$\frac{1}{8}$ — **Numerador:** Es el número de partes iguales que se toman.

$\frac{1}{8}$ — **Denominador:** Es el número de partes iguales en las que dividimos un todo (colección, objeto, etc.).

¿Qué fracción de la figura o de la colección de objetos representa la parte de color negro en los siguientes ejemplos?



Indica cuáles son las figuras que han sido correctamente divididas en partes iguales según su tamaño

1.

2.

3.

4.

5.

6.

¿Qué elementos necesitamos para representar una fracción?

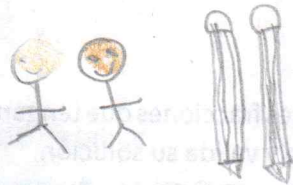
El numerador
El denominador

Centro 1 - ¡Es importante compartir! - Fichas «Lo que estoy aprendiendo»

Representa las siguientes fracciones mediante diferentes dibujos.

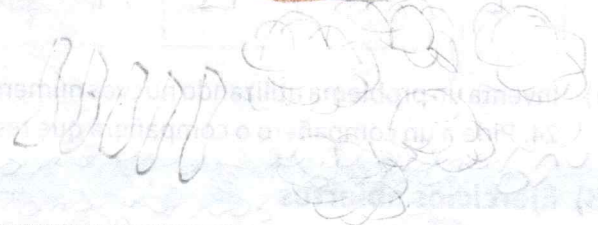
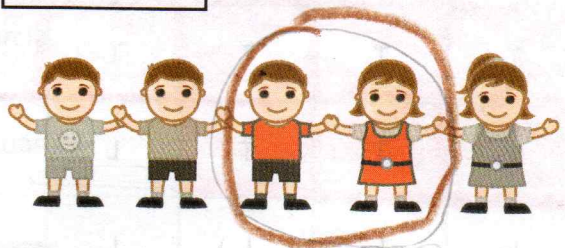
Fracción escogida

$$\frac{1}{2}$$



Fracción escogida

$$\frac{2}{5}$$



Fracción escogida

$$\frac{1}{4}$$

EN CUATRO



Fracción escogida

$$\frac{4}{7}$$



Centro 1 - ¡Es importante compartir! - Ejercitación

A) Ejercicios contextualizados

- 1) Martín tiene un jardín. Quiere utilizar $\frac{6}{24}$ de su jardín para cultivar zanahorias (Z), $\frac{9}{24}$ de su jardín para cultivar tomates (T) y el resto para cultivar lechuga (L). ¿Qué parte del jardín corresponde al cultivo de lechugas?

EL JARDÍN DE MARTÍN					
Z	Z	Z	Z	Z	Z
T	T	T	T	T	T
T	T	T	L	L	L
L	L	L	L	L	L

La lechuga corresponde

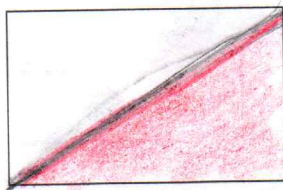
a $\frac{8}{24}$ del jardín

- 2) Inventa un problema utilizando nuevos números. Escoge diferentes fracciones que tengan como denominador 24. Pide a un compañero o compañera que resuelva tu problema y valide su solución.

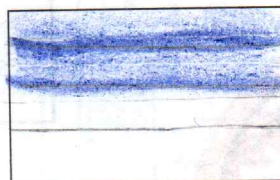
B) Ejercicios abiertos

- 3) Colorea la parte indicada del total:

- a) $\frac{1}{2}$ de este rectángulo.



- b) $\frac{2}{4}$ de este rectángulo.



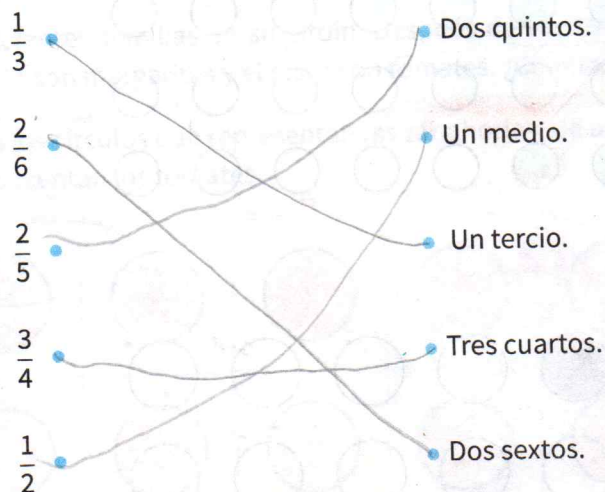
- 4) Inventa un problema utilizando números nuevos. Pide a un compañero o compañera que resuelva tu problema y valide su solución.

Este mañana Miguel ha comprado 1 kilo de boquerones. Para cocinarlos con su
un hombre vende $\frac{1}{3}$ de su finca al agricultor lo restante lo cultiva ¿qué porción de la finca cultiva?
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{8+3}{24} = \frac{11}{24}$

Centro 1 - ¡Es importante compartir! - Ejercitación

Ejercicios numéricos

Une cada fracción con la expresión correspondiente.



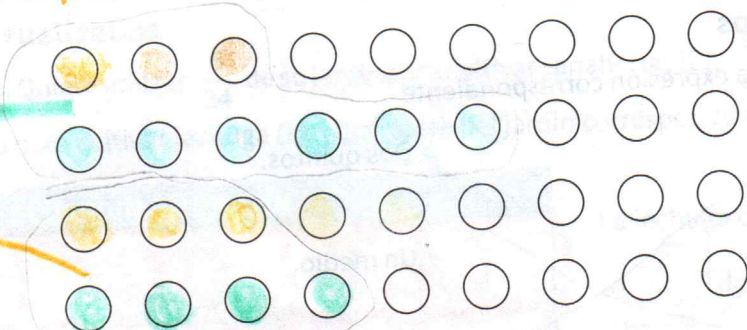
Completa la siguiente tabla:

FRACCIONES		REPRESENTACIONES	
Ej.: $\frac{2}{3}$	Dos tercios		
$\frac{19}{51}$	un quinto		
$\frac{2}{8}$	dos octavos		
$\frac{3}{9}$	tres novenos		
$\frac{2}{1}$	Dos medios		

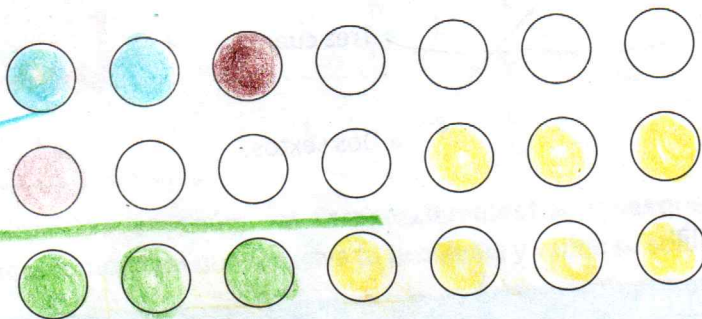
Centro 1 - ¡Es importante compartir! - Ejercitación

7) Encuentra:

a) $\frac{3}{4}$ de 36



b) $\frac{3}{7}$ de 21



Centro 1 - ¡Es importante compartir! - Situación de aplicación

Nombre: EDENSON ESTIEN PEREZ

El jardín del sabio

El sabio plantó diferentes semillas en su jardín. Después de varias semanas, obtuvo 36 plantas. La mitad son zanahorias, un tercio son margaritas y el resto son tomates. ¿Cuántas plantas de tomate tiene en su jardín?

Colorea de naranja los círculos que representan las zanahorias, de amarillo los que representan las margaritas y de rosa los que representan los tomates.



Escribe tu razonamiento:

$$\frac{1}{3} \quad \frac{6}{18} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 3 \times 6 \\ \hline 18 \end{array}$$

El sabio tiene 6 plantas de tomate.

