

Matemáticas 6°

¿Cómo podemos repartirlo?



1. Imagina que estás en el salón de clases y tu maestro te muestra estas imágenes.

Escribe debajo de cada imagen la palabra que identifica a cada una.

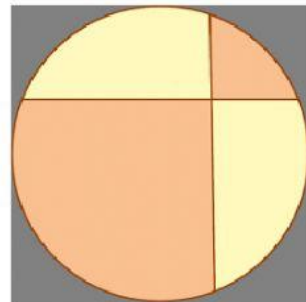
- Fracción
- Número mixto
- Entero



--	--	--

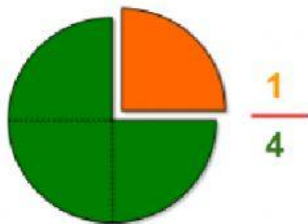
2. Escribe la palabra fracción debajo de la imagen que defina el siguiente concepto:

Una fracción es dividir en partes iguales un entero.



--	--	--

3. Investiga y escribe el nombre de las partes de la fracción.

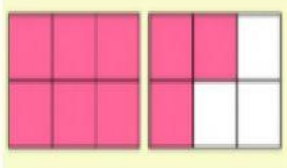
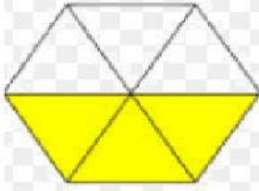
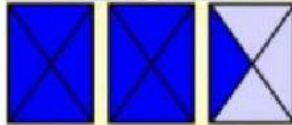


Es la parte de la fracción que se toma del entero.

Es la parte en la que divido mi entero.

4. Escribe en cada rectángulo superior de las imágenes, los tipos de fracciones que se representan.

- **Fracción propia:** Es menor a un entero.
- **Fracción impropia:** Es mayor a un entero.
- **Número mixto:** Tiene enteros y fracción.

		
$\frac{5}{6}$ Nueve sextos	$\frac{3}{6}$ Tres sextos	$2\frac{1}{4}$ Dos enteros un cuarto

Para convertir un **número mixto** a una **fracción impropia**, recuerda el siguiente procedimiento.

FRACCIÓN MIXTA A IMPROPIA

Multiplícala el denominador por el entero
 $5 \times 3 = 15$



Súmalo el numerador
 $15 + 2 = 17$

$$3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}$$

$\begin{matrix} + \\ \text{---} \\ \times \end{matrix}$




5. **Convierte** a fracción impropia, los números mixtos. Recuerda que el denominador no cambia.

$$2 \frac{4}{6} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \text{numerador} \\ \hline & \text{denominador} \\ \hline \end{array}$$

$$3 \frac{3}{5} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \text{numerador} \\ \hline & \text{denominador} \\ \hline \end{array}$$

$$6 \frac{2}{8} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \text{numerador} \\ \hline & \text{denominador} \\ \hline \end{array}$$

Para **convertir** una **fracción impropia** a un **número mixto**, recuerda el siguiente procedimiento.

Convertir una fracción impropia a número mixto

Fracciones impropias: $\frac{12}{6}$ y $\frac{15}{6}$

Se divide el numerador entre el denominador

división exacta:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 6 \overline{)12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

El cociente **2** es el entero.

$$\frac{12}{6} = 2$$

división inexacta:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 6 \overline{)15} \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

El cociente **2** es el entero.
El residuo **3** es el numerador.
El divisor **6** es el denominador

$$\frac{15}{6} = 2 \frac{3}{6}$$

6. **Convierte** a fracción impropia los siguientes números mixtos.

$$\frac{14}{6} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$

enteros fracción

$$\frac{9}{4} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$

enteros fracción

$$\frac{22}{7} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$

enteros fracción

¡Listo por hoy terminaste!
Nos vemos mañana.

