

Tipos de Fracciones

Fracciones Propias

Es cuando el numerador es mas chico que el denominador

$$\frac{4}{8}$$

Fracciones impropias

Es aquella en la cual el numerador es mas grande que el denominador

$$\frac{9}{6}$$

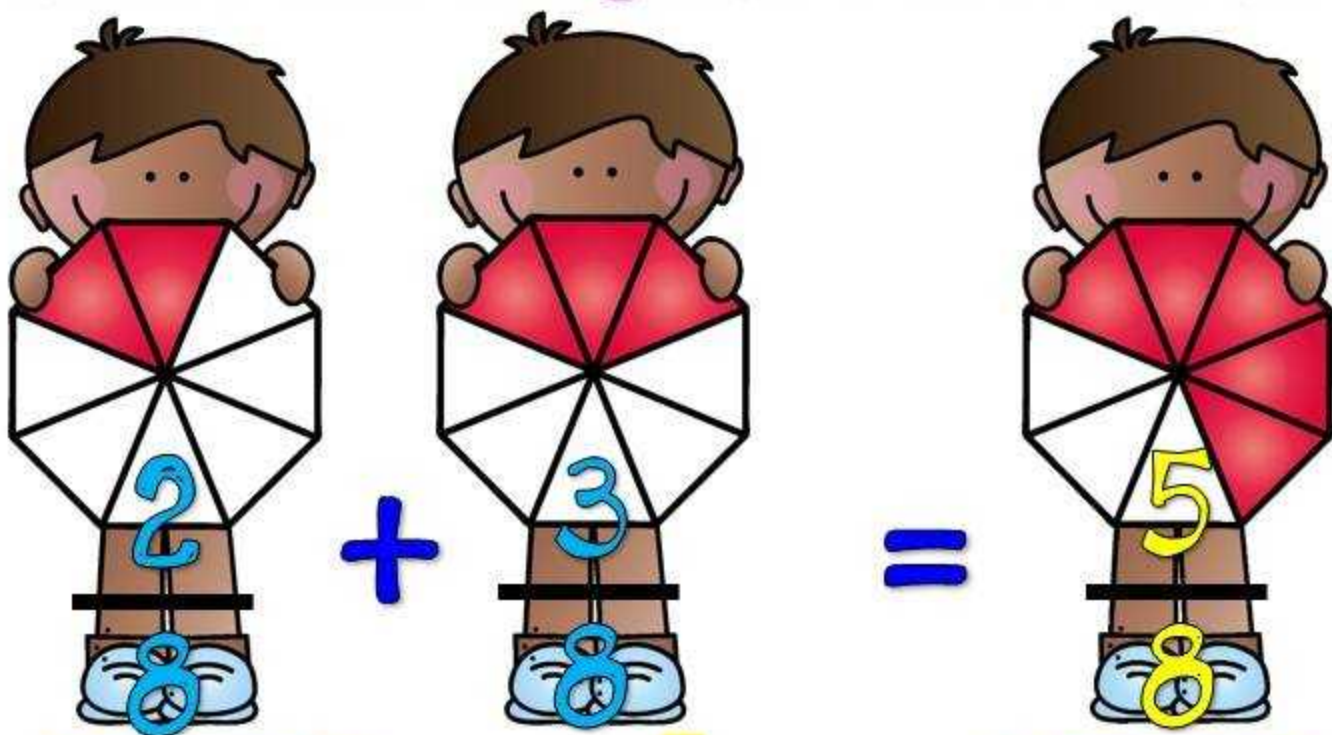
Fracciones Mixtas

Están formadas por un entero y una fracción

$$1 \frac{2}{5}$$



Suma y resta de fracciones con igual denominador



Suma y resta de
fracciones con
diferente denominador

$$(1 \times 4) + (3 \times 2) \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{4+6}{2 \times 4} = \frac{10}{8}$$



Comparación de fracciones

Se multiplican los números con los denominadores en cruz y quien tenga el resultado más grande esa es la fracción mayor

$$\overset{24}{\frac{4}{8}} \times \overset{16}{\frac{2}{6}}$$

La fracción Mayor es: $\frac{4}{8}$



Fracciones equivalentes



Son aquellas que tienen igual valor para encontrar una fracción equivalente:

1.-Se multiplica o se divide tanto el numerador como el denominador por un mismo número

$$\frac{4}{8} \overset{\times 3}{=} \frac{12}{24}$$

$$\frac{12}{18} \overset{\div 6}{=} \frac{2}{3}$$

Fracciones de una colección



Para calcular la fracción de una cantidad se divide el número entre el denominador y el resultado se multiplica por el numerador



$$\frac{3}{6} \text{ de } 240$$

$$240 \div 6 = 40$$
$$40 \times 3 = 120$$

$$\frac{3}{6} \quad 120$$

Convertir fracciones mixtas a impropias

Se multiplica el entero por el denominador y se le suma el valor del numerador. Después se escribe el resultado encima y el denominador se pasa exactamente igual.



$$\begin{array}{r} 7 \frac{4}{8} \\ \times 8 \end{array}$$

$$8 \times 1 + 4 = \frac{12}{8}$$

Convertir fracciones impropias a mixtas

Se divide el numerador entre el denominador, se toma la parte entera, luego se añade el residuo como numerador y denominador pasa igual.

$$\begin{array}{r} 17 \\ \hline 3 \end{array} \quad 17 \div 3 = 5 \text{ y sobran } 2$$

Diagram illustrating the conversion of the improper fraction $\frac{17}{3}$ to the mixed number $5\frac{2}{3}$:

- The **residuo** (remainder) is 2, which becomes the new numerator.
- The **cociente** (quotient) is 5, which becomes the whole number part.
- The denominator remains 3, labeled as **se pasa igual** (it passes the same).



Multiplicación de fracciones



Primera se
multiplican los
numeradores
Luego se
multiplican los
denominadores
Se simplifica la
fracción

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \quad \frac{2 \times 1 = 2}{2 \times 5 = 10} \quad \frac{2}{10} \div 2 \quad \frac{1}{5}$$

Tipos de fracciones

Fracciones Propias
Es cuando el numerador es más chico que el denominador.

$$\frac{4}{8}$$

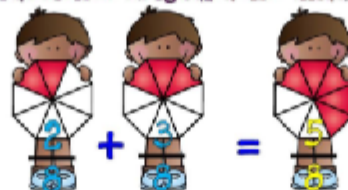
Fracciones Impropias
Es aquella en la cual el numerador es más grande que el denominador.

$$\frac{9}{6}$$

Fracciones Mixtas
Están formadas por un entero y una fracción.

$$1\frac{2}{5}$$

Suma y resta de fracciones con igual denominador



Suma y resta de fracciones con diferente denominador

$$(1 \times 4) + (3 \times 2) \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{4+6}{2 \times 4} = \frac{10}{8}$$

Comparación de fracciones

Se multiplican los números con los denominadores en cruz y quien tenga el resultado más grande esa es la fracción mayor.

$$\frac{24}{8} \times \frac{2}{6} \quad \frac{4}{8} \times \frac{2}{6}$$

La fracción mayor es: $\frac{4}{8}$

Fracciones equivalentes

Son aquellas que tienen igual valor para encontrar una fracción equivalente.

1-Se multiplica o se divide tanto el numerador como el denominador por un mismo número

$$\frac{4}{8} \times 3 = \frac{12}{24} \quad \frac{12}{18} \div 6 = \frac{2}{3}$$

Fracciones de una colección

Para calcular la fracción de una cantidad se divide el número entre el denominador y el resultado se multiplica por el numerador.

$$\frac{3}{6} \text{ de } 240 \quad \frac{240 \div 6 \times 40}{40 \times 3 = 120} \quad \frac{3}{6} \quad 120$$

Convertir fracciones mixtas a impropias

Se multiplica el entero por el denominador y se le suma el valor del numerador. Después se escribe el resultado encima y el denominador se pasa exactamente igual.

$$1\frac{4}{8} \quad 8 \times 1 + 4 = \frac{12}{8}$$

Convertir fracciones impropias a mixtas

Se divide el numerador entre el denominador, se toma la parte entera, luego se divide el residuo como numerador y denominador pasa igual.

$$\frac{17}{3} \quad 17 \div 3 = 5 \text{ y residuo } 2 \quad \frac{2}{3}$$

se pasa igual

Multiplicación de fracciones

Primero se multiplican los numeradores. Luego se multiplican los denominadores. Se simplifica la fracción.

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \quad \frac{2 \times 1}{2 \times 5} = \frac{2}{10} \quad \frac{2}{10} \div 2 = \frac{1}{5}$$

Agradecemos a la Maestra: Star Leyva
Por Este Excelente Material
Visiten y Únanse a Su Página De Facebook:
Star Creando (Star Leyva)



<http://materialeducativo.org/>
&
<http://educacionprimaria.mx/>



Las actividades, ideas, textos, imágenes, diseños y estrategias,
que se presenta aquí pertenecen a sus respectivos dueños, nosotros no lucramos con ellos,
los compartimos con fines educativos