



¡FRACCIONANDO!

Vamos a trabajar un poco las fracciones. Primero hemos realizado el trabajo manipulativo y ahora, vamos a practicar lo aprendido. Pero no os preocupéis, siempre tenemos un pequeño recordatorio de la teoría.

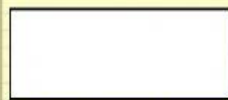
¡Adelante!

Una **fracción** expresa partes iguales de la unidad.

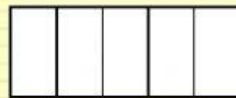
Se escribe $\frac{3 \text{ numerador}}{5 \text{ denominador}}$, y se lee tres quintos.

El **numerador** indica el número de partes iguales que se toman de la unidad.

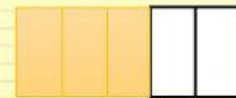
El **denominador** indica el número de partes iguales en que se ha dividido la unidad.



Unidad

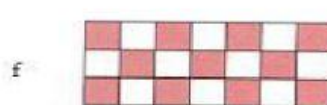
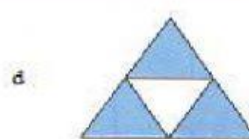
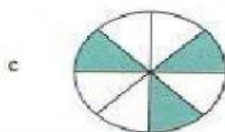
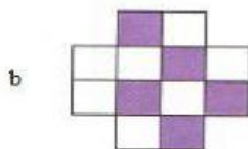
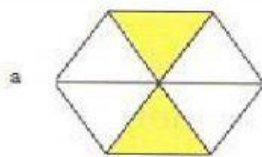


Cinco partes iguales



Tomamos tres partes.

1. Escribe con letras y cifras la fracción que representan las zonas pintadas.



Fracción propia: es aquella que tiene el numerador menor que el denominador y representa un número menor que la unidad.

Fracción impropia: es aquella que tiene el numerador mayor que el denominador y representa un número mayor que la unidad. Se puede representar como un número mixto, es decir, la suma de una fracción propia y un número natural.

Ejemplo: $\frac{9}{5} = 1 + \frac{4}{5}$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 5} \\ 4 \quad 1 \end{array}$$

2. Clasifica en propias o impropias las siguientes fracciones:

	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{17}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{11}{15}$
Propias								
Impropias								

3. Expresa en forma de número mixto las siguientes fracciones impropias.

A) $\frac{12}{7} =$

B) $\frac{14}{5} =$

C) $\frac{19}{3} =$

D) $\frac{25}{8} =$

Una fracción es también una **división** entre dos números naturales. Para obtener su expresión decimal se divide el numerador entre el denominador. Ejemplo: $\frac{1}{4} = 0,25$.

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 4} \\ 20 \quad 0'25 \\ 0/ \end{array}$$

Las fracciones son también operadores que actúan sobre una cantidad o un número. Para calcular la fracción de un número se divide la cantidad por el denominador y el resultado se multiplica por el numerador. Ejemplo:

$$\frac{5}{3} \text{ de } 72 = \frac{72}{3} \times 5 = 24 \times 5 = 120.$$

4. Escribe en forma decimal las siguientes fracciones:

A) $\frac{1}{5} =$

B) $\frac{3}{8} =$

C) $\frac{23}{2} =$

D) $\frac{15}{25} =$

E) $\frac{36}{5} =$

F) $\frac{2}{1000} =$

5. Calcula:

A) $\frac{3}{4}$ de 64 =

C) $\frac{5}{8}$ de 72 =

B) $\frac{4}{6}$ de 162 =

D) $\frac{4}{9}$ de 54 =

6.  **RETO.** Completa en cada caso para calcular la cantidad, debes escribir el proceso que has seguido para obtenerlos.

A) $\frac{3}{4}$ de _____ = 66. →

B) $\frac{5}{9}$ de _____ = 75. →

C) $\frac{4}{7}$ de _____ = 64. →

D) $\frac{2}{5}$ de _____ = 92. →

Para finalizar el reto escribe la fórmula que has utilizado para resolver los ejercicios anteriores: