



Ficha repaso Tema 1



Operaciones

Haz las operaciones en un papel y escribe el resultado:

$$\begin{array}{r} 48.450 \\ + 320.651 \\ \hline 30.123 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240.074 \\ - 71.094 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 348.346 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

$$78.340 : 3 =$$

Resto=

¿Qué es una fracción?

Una fracción es una división que no resolvemos. En lugar de trabajar con el resultado de la división, trabajamos con la fracción.

Las fracciones pueden ser:

Propias: cuando el resultado de la división sería menor que uno:
numerador < denominador

Impropias: cuando el resultado de la división sería mayor que uno:
numerador > denominador

Iguales a la unidad: cuando el resultado de la división es 1:
numerador = denominador

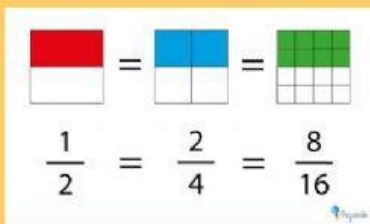
Clasifica las siguientes fracciones:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{2}{2} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{12}{12} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{8}{7} \quad \frac{6}{6}$$

Propias (<1)	Impropias (>1)	Iguales a la unidad

Fracciones equivalentes

Dos fracciones son equivalentes cuando representan la misma cantidad de un número:



Para calcular una fracción equivalente hay que multiplicar el numerador y el denominador por el mismo número.

Para saber si dos fracciones son equivalentes hay que multiplicar en cruz, y si te da el mismo número en ambos casos es que sí lo son:

$$\begin{array}{ccc} \frac{1}{2} & \times & \frac{8}{16} \\ \hline & & 2 \times 8 = 16 \\ & & 1 \times 16 = 16 \end{array}$$

16 = 16 -> Sí es equivalente

Marca las fracciones que sean equivalentes a $\frac{2}{5}$

$$\frac{10}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{20}{50} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{6}{15} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{10}{25} \quad \frac{5}{5}$$

Comparar fracciones

Fracciones con el mismo denominador:

Cuando se quieren comparar fracciones con el mismo denominador hay que fijarse en los numeradores. La fracción con el numerador más grande será la mayor.

Fíjate en la imagen para entender por qué.



Fracciones con el mismo numerador:

Cuando se quieren comparar fracciones con el mismo numerador hay que fijarse en los denominadores. La fracción con el denominador más grande será la menor.

Fíjate en la imagen para entender por qué.

Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor:

$$\frac{3}{12} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{2}{12} \quad \frac{8}{12} \quad \frac{12}{12} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{15}{12} \quad \frac{20}{12} \quad \frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{12} < \frac{2}{12} < \frac{3}{12} < \frac{5}{12} < \frac{6}{12} < \frac{8}{12} < \frac{12}{12} < \frac{15}{12} < \frac{20}{12}$$

Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor:

$$\frac{12}{3} \quad \frac{12}{5} \quad \frac{12}{2} \quad \frac{12}{8} \quad \frac{12}{12} \quad \frac{12}{1} \quad \frac{12}{15} \quad \frac{12}{20} \quad \frac{12}{6}$$

$$\frac{12}{20} < \frac{12}{15} < \frac{12}{8} < \frac{12}{6} < \frac{12}{5} < \frac{12}{3} < \frac{12}{12} < \frac{12}{1}$$

Fracción de una cantidad

Para calcular la fracción de una cantidad tenemos que hacer dos pasos en el orden que queramos.

Opción 1 (más fácil)

1- Dividir la cantidad entre el denominador

2- Multiplicar el resultado por el numerador:

$$7 : 35 = 5$$

$$4 \times 5 = 20$$



Opción 2 (más difícil)

1- Multiplicar la cantidad por el numerador

2- dividir el resultado por el denominador:

$$35 \times 4 = 140$$

$$140 : 7 = 20$$

Calcula las siguientes fracciones de una cantidad:

$$\frac{12}{3} \text{ de } 300 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ de } 280 =$$

$$\frac{5}{6} \text{ de } 66 =$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } 231 =$$

Problemas de fracciones

1- Canis Lupus se come $\frac{60}{800}$ de pizza y Glotonus se come $\frac{30}{400}$ ¿Quién come más?

Canis Lupus

Glotonus

Comen lo mismo

2- Una floristería tiene 240 rosas. $\frac{1}{6}$ son blancas, $\frac{2}{6}$ son rosas y el resto son rojas. ¿Cuántas rosas tienen de cada color?

De color blanco tienen

De color rosa tienen

De color rojo tienen