

Grado	Semana	Ficha
1º	2	4

NÚMEROS MIXTOS Y FRACCIONES IMPROPIAS (APLICACIÓN)

1. Recuerda :



$\frac{12}{5}$ Doce quintos es una fracción impropia.
(Numerador mayor que el denominador)

$2\frac{2}{5}$ Es un número mixto y se lee:
Dos enteros, dos quintos.

La fracción impropia $\frac{12}{5}$ se transforma en un número mixto dividiendo $12 : 5$.

2. Escribe el cociente como fracción. Simplifica.

Ejemplo:

$$9 : 90 = \frac{9}{90} = \frac{1}{10}$$

Simplificar es:
dividir el numerador y
el denominador entre
un mismo número.

a) $40 : 44 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $36 : 48 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $107 : 8 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$



Transforma una
fracción impropia a
número mixto, así



$$\frac{17}{3} = 17 : 3 = 5, \text{ residuo } 2$$

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

Vamos a escribir $3\frac{1}{4}$ como cociente con...

Amplificamos multiplicando la fracción por 2

...el dividendo 26 $\rightarrow 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} \rightarrow \frac{13 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{26}{8} = 26 : 8$

Amplificamos multiplicando la fracción por 4

...el divisor 16 $\rightarrow 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} \rightarrow \frac{13 \cdot 4}{4 \cdot 4} = \frac{42}{16} = 42 : 16$

3. Escribe $2\frac{1}{3}$ como cociente con ...

a) el dividendo 21 $\rightarrow \frac{7 \cdot \quad}{3 \cdot \quad} = \quad$

b) el dividendo 77 $\rightarrow \frac{7 \cdot \quad}{3 \cdot \quad} = \quad$

c) el divisor 15 $\rightarrow \frac{7 \cdot \quad}{3 \cdot \quad} = \quad$

d) el divisor 36 $\rightarrow \frac{7 \cdot \quad}{3 \cdot \quad} = \quad$

$$2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$



Transforma a fracción así

$$4\frac{2}{3} = 4 + \frac{2}{3} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

Ó

$$4\frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 4 + 2}{3} = \frac{14}{3}$$

4. Escribe $8\frac{7}{8}$ como cociente con ...

a) el dividendo 142 $\rightarrow \quad = \quad$

b) el dividendo 213 $\rightarrow \quad = \quad$

c) el divisor 48 $\rightarrow \quad = \quad$

d) el divisor 112 $\rightarrow \quad = \quad$

$$8\frac{7}{8} = \quad$$



5. Convierte las fracciones a metros.



Como ves, hay dos formas para resolver. Elige la que te resulte más fácil.



Ejemplo:

$$\frac{2}{5} \text{ km} = \frac{2}{5} \cdot 1000 \text{ m} = \frac{2000 \text{ m}}{5} = 400 \text{ m}$$

ó

$$\frac{2}{5} \text{ km} = 2 \text{ km} : 5 = 2000 \text{ m} : 5 = 400 \text{ m}$$

a) $\frac{21}{10} \text{ km} =$

b) $2 \frac{3}{4} \text{ km} =$

6. Convierte las fracciones a horas.



Ejemplo:

$$\frac{3}{4} \text{ días} = \frac{3}{4} \cdot 24 \text{ horas} = \frac{72 \text{ h}}{4} = 18 \text{ h}$$

$$\frac{3}{4} \text{ días} = 3 \text{ días} : 4 = 3 \cdot 24 \text{ h} : 4 = 72 \text{ h} : 4 = 18 \text{ h}$$

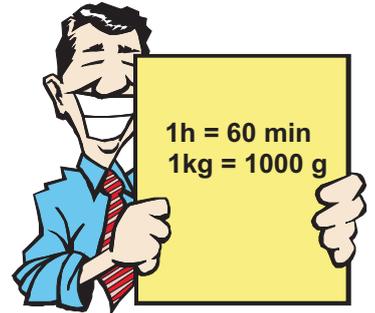
a) $\frac{7}{2} \text{ días} = 7 \text{ días} : 2 = 7 \cdot 24 \text{ h} : 2 = \text{___} \text{ h} : 2 = \text{___} \text{ h}$

b) $3 \frac{4}{6} \text{ días} = \frac{22}{6} \text{ días} = \text{___} \cdot \text{___} \text{ h} = \text{___} \text{ h}$

Desarrolla en tu cuaderno:

1. Convierte las fracciones a minutos (min).

- a) $\frac{3}{4}$ h b) $\frac{7}{12}$ h c) $\frac{3}{10}$ h
d) $\frac{9}{10}$ h e) $3\frac{4}{5}$ h f) $\frac{2}{5}$ h



2. Convierte las fracciones a gramos (g).

- a) $\frac{3}{5}$ kg b) $\frac{23}{10}$ kg c) $2\frac{7}{100}$ kg
d) $56\frac{7}{100}$ kg e) $3\frac{4}{5}$ kg f) $\frac{15}{8}$ kg

TU RETO PERSONAL

1. Piensa y resuelve

Si colocas 125 discos compactos (sin estuches) unos sobre otros, entonces obtienes una columna de 15 cm de altura. ¿Cuál es el grosor de un disco compacto en mm?



SOLUCIONES

Actividad N° 2: b) $\frac{3}{4}$ c) $13\frac{3}{8}$	Actividad N° 3: b) 77 : 13 d) 84 : 36	
Actividad N° 4: a) 142 : 16 b) 213 : 24 c) 426 : 48 d) 994 : 112	Actividad N° 5: a) 2100 m b) 2750 m	Actividad N° 6: a) 84 h b) 88 h