

FRACCIONES

Señala las expresiones que NO son fracciones:

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{0}{3}$$

$$\frac{5}{0}$$

Simplifica estas fracciones hasta obtener su fracción irreducible:

$$\frac{75}{18} = \text{---}$$

$$\frac{200}{450} = \text{---}$$

De las siguientes fracciones, señala las que SI son equivalentes:

$$\frac{24}{35} \text{ y } \frac{120}{175}$$

$$\frac{17}{64} \text{ y } \frac{85}{192}$$

$$\frac{37}{50} \text{ y } \frac{185}{250}$$

Elige la respuesta correcta:

Las fracciones pueden transformarse en otras equivalentes por simplificación:

- a) Multiplicando el numerador y denominador por un número.
- b) Dividiendo el numerador y denominador por un mismo número.
- c) Dividiendo el numerador y denominador por diferentes números.
- d) Multiplicando el numerador y denominador por diferentes números.

Elige la respuesta correcta:

Las fracciones pueden transformarse en otras equivalentes por amplificación:

- a) Multiplicando los dos términos de dicha fracción por números primos diferentes.
- b) Multiplicando los dos términos de dicha fracción por un mismo número.
- c) Dividiendo los dos términos de dicha fracción por números cualesquiera.
- d) Dividiendo el numerador por un divisor común.

Averigua en cada caso, cuál es la fracción mayor.

a) $\frac{3}{4}$ y $\frac{15}{16}$

b) $\frac{5}{28}$ y $\frac{4}{37}$

Señala la respuesta correcta:

Si tenemos varias fracciones con igual denominador y numeradores diferentes:

- ☒ a) Son todas iguales.
- ☐ b) Es mayor aquella cuyo numerador es menor.
- ☐ c) Es mayor aquella cuyo numerador es mayor.
- ☐ d) Es menor aquella cuyo denominador es menor.

Señala la respuesta correcta:

Si tenemos varias fracciones con igual numerador y distinto denominador:

- ☒ a) Son todas iguales.
- ☐ b) Es mayor la que tiene menor numerador.
- ☐ c) Es menor la que tiene mayor denominador.
- ☐ d) Es menor la que tiene menor denominador.

Calcula:

a) $\frac{2}{3}$ de 60 =

b) $\frac{4}{5}$ de 90 =

c) $\frac{3}{4}$ de 180 =

Al tostarse el café, éste pierde $\frac{1}{5}$ de su peso. Un comerciante tiene 80 kg de café verde.

¿Cuánto pesará este café después de tostarlo? **El café pesará** **kg después de**
tostarse

Con 48 céntimos de euro, que son los $\frac{4}{7}$ de mi dinero, compré un rotulador. ¿Cuánto dinero tenía antes de la compra? **Antes de la compra tenía** **céntimos**

Voy por la página 81 y llevo leídos los $\frac{3}{9}$ de un libro. ¿Cuántas páginas tiene el libro?

EL libro tiene páginas

A una sesión de cine asisten 156 espectadores, siendo $\frac{3}{4}$ niños. ¿Cuántos niños hay en el cine?

a) 39

b) 128

c) 98

d) 117

Multiplica las siguientes fracciones (recuerda simplificar el resultado):

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{2} \cdot \frac{5}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Realiza las siguientes operaciones y obtén la fracción irreducible:

$$\frac{11}{6} - 2 + \frac{1}{3} : \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{5}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Para celebrar el cumpleaños de mi hermana hemos comprado una tarta de 1 kg y nos sobró un trozo de 300 gr. ¿Qué fracción de tarta consumimos en el cumpleaños?

Consumimos de la tarta

Un depósito está lleno de agua. Se sacan los $\frac{3}{4}$ de su contenido y más tarde los $\frac{2}{3}$ de lo que quedaba, con lo que todavía quedan en el depósito 200 litros. Averigua la capacidad del depósito.

El depósito tiene una capacidad de litros

Un muchacho toma $\frac{1}{4}$ de litro de leche para desayunar, $\frac{3}{5}$ de litro para merendar y $\frac{2}{5}$ de litro para cenar. ¿Cuánta leche ha tomado al cabo del día?

EL muchacho ha bebido de leche al cabo del día.