

# MATEMÁTICAS 1º ESO

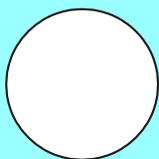
## FRACCIONES

<http://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenunclic>

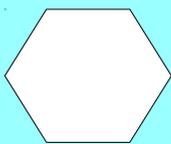
En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas

**EJERCICIO 1.** Representa la fracción que se indica en cada caso:

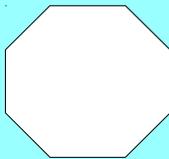
$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{4}{6}$$



$$\frac{1}{4}$$



**EJERCICIO 2.** Calcula

a)  $\frac{3}{16}$  de 256

b)  $\frac{7}{25}$  de 1250

**EJERCICIO 3.** Escribe tres fracciones equivalentes de cada una:

a)  $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{4}{15}$

**EJERCICIO 4.** Calcula el valor de "x" para que las fracciones sean equivalentes:

a)  $\frac{2}{5} = \frac{x}{20}$

b)  $\frac{x}{18} = \frac{28}{72}$

c)  $\frac{30}{x} = \frac{2}{7}$

**EJERCICIO 5.** Halla la fracción irreducible usando la factorización:

a)  $\frac{100}{120}$

b)  $\frac{540}{810}$

**EJERCICIO 6.** Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a)  $\frac{8}{20} + \frac{7}{50}$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{7}{4} - \frac{4}{5}\right) : \frac{1}{7}$

**EJERCICIO 7.** Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones, y simplifica el resultado:

a)  $\frac{9}{6} \cdot \frac{14}{3}$

b)  $\frac{25}{20} \cdot 12$

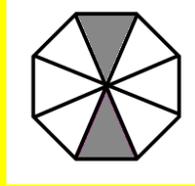
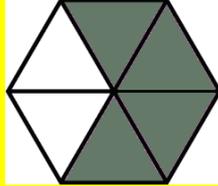
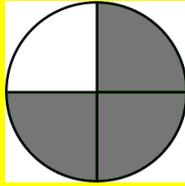
c)  $\frac{25}{16} : \frac{15}{30}$

d)  $\frac{18}{7} : 9$

# SOLUCIONARIO

## EJERCICIO 1.

Solución:



## EJERCICIO 2

Solución:

a) 48

b) 350

## EJERCICIO 3

Solución:

a)  $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{8}{12} = \frac{6}{9}$

b)  $\frac{4}{15} = \frac{8}{30} = \frac{16}{60} = \frac{20}{75}$

## EJERCICIO 4

Solución:

a)  $x=8$

b)  $x=7$

c)  $x=105$

## EJERCICIO 5

Solución:

a)  $\frac{100}{120} = \frac{5}{6}$

b)  $\frac{540}{810} = \frac{2}{3}$

## EJERCICIO 6

Solución:

a)  $\frac{8}{20} + \frac{7}{50} = \frac{40+14}{100} = \frac{54}{100} = \frac{27}{50}$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{7}{4} - \frac{4}{5}\right) : \frac{1}{7} = \frac{196}{60} = \frac{49}{15}$

## EJERCICIO 7

Solución:

a)  $\frac{9}{6} \cdot \frac{14}{3} = 7$

b)  $\frac{25}{20} \cdot 12 = 15$

c)  $\frac{25}{16} : \frac{15}{30} = \frac{25}{8}$

d)  $\frac{18}{7} : 9 = \frac{2}{7}$