

MATEMÁTICAS 1º ESO

NOMBRE:

Realiza los siguientes ejercicios dejando indicadas *todas* las operaciones necesarias para resolverlos.

EJERCICIO 1. *Calcula:*

- a) *Dos tercios de 60* →
- b) *Cinco octavos de 72* →
- c) *Tres séptimos de 21* →
- d) *Doce veinticincoavos de 150* →

EJERCICIO 2. *Simplifica estas fracciones:*

- a) $\frac{9}{27} =$
- b) $\frac{30}{30} =$
- c) $\frac{50}{75} =$
- d) $\frac{108}{90} =$

EJERCICIO 3. *Calcula y simplifica el resultado indicando todos los pasos:*

- a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$
- b) $\left(1 - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) =$
- c) $\frac{1}{5} : \frac{1}{4} =$
- d) $2 \cdot \left(\frac{1}{4} : \frac{1}{3}\right) \cdot 6 =$

EJERCICIO 4. *De una tarta que pesaba 1,3 kg ya se han consumido tres octavos. ¿Cuánto pesa el trozo que queda?*

EJERCICIO 5. *Para comer, Juan se ha tomado un cuarto de pizza y José, un tercio. ¿Qué fracción de pizza se han comido entre los dos? ¿Qué fracción queda?*

EJERCICIO 6. Llamando x a la edad de una persona, expresa algebraicamente:

- a) La edad que tendrá dentro de quince años:
- b) La edad que tenía hace tres años:
- c) Los años que faltan para que cumpla 75:
- d) La edad que tendrá cuando haya vivido otro tanto de lo vivido hasta ahora:

EJERCICIO 7. Calcula el valor numérico que toma cada expresión algebraica para los valores que se indican:

- a) $\frac{3}{4}x$, para $x = 8 \rightarrow$
- b) $2x + 3y$, para $x = 5$, $y = -4 \rightarrow$
- c) $a + a^2 + a^3$, para $a = 2 \rightarrow$
- d) $3ab - a^2$, para $a = 2$, $b = -4 \rightarrow$

EJERCICIO 8. Completa la siguiente tabla:

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$5x$			
$-x^3$			
$4xy$			
$\frac{2}{3}xy^2$			

EJERCICIO 9. Opera y reduce:

- a) $3ab + 2ab =$
- b) $2x + 3x + x^2 + x^2 =$
- c) $(4a) \cdot (5a^2) =$
- d) $3x \cdot (2 + x) =$

EJERCICIO 10. Encuentra la solución de cada una de las siguientes ecuaciones:

- a) $3x = 15$
- b) $x - 4 = 6$
- c) $2x = 10 + x$
- d) $(x + 1)^2 = 100$