

# Boletín Repaso – Matemáticas 4º E.S.O.

1. Calcula las siguientes operaciones combinadas con números enteros:

a)  $3 - 4 \times [3 + (8 - 2 \times 3) - 5] =$

b)  $(+3) \times (-4) - (-2) \times (+6) + (-4) \times (-4) =$

c)  $[(-3) \cdot (-2) + (-4)] + 3 \cdot (-7) - 4 \cdot [(-5) \cdot (-2) - (-6) \cdot (+2)] =$

d)  $[(-1) \cdot (-5) + (-4) \cdot (-1)] - 2 \cdot [(-3) - (+4) \cdot (-3)] =$

e)  $[(-3) \cdot (-2) + (-4)] - 4 \cdot [(-5) \cdot (-2) - (-6) \cdot (+2)] =$

2. Resuelve

a)  $\left(1 + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) =$

b)  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2} + \frac{3}{5} \left(2 - \frac{1}{3}\right) =$

c)  $\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}\right) - \frac{3}{4} + \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} =$

3. Resuelve

a)  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{4}}{\frac{4}{5} - \frac{3}{4}} =$

b)  $\frac{\left(\frac{3}{4} - 1\right) + \frac{3}{4}}{\frac{3}{4} - \frac{2}{3}} =$

4. Carlos tiene 43 años y sus hijos 11 y 9 respectivamente. ¿Cuántos años han de pasar para que la suma de las edades de sus hijos sea igual a la del padre?

5. Si a un número de dos cifras le restamos el que resulta de invertir el orden de estas, el resultado es 18. Averigua cuál es el número sabiendo que la cifra de las unidades es 5.

6. Resuelve las siguientes raíces.

a.  $\sqrt{75364}$

d.  $\sqrt{3,9865}$

b.  $\sqrt{2735}$

e.  $\sqrt{987453}$

c.  $\sqrt{25,765}$

f.  $\sqrt{323,323}$