

ALUMNO/A:

GRUPO:

1.- Calcula las siguientes operaciones combinadas:

a) $(5 - 3 + 8) + [(7 - 10 + 4) - (5 - 6 + 8)] =$

b) $9 \cdot (8 - 3 - 1) - 6 \cdot [2 - 2 \cdot 4] =$

2.- Calcula en horas, minutos y segundos:

$(5\text{h. } 23\text{ min. } 4\text{ seg.}) - (2\text{ h. } 14\text{ min. } 37\text{ seg.}) =$

3.- Calcula:

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{4}{3} + \frac{1}{6}\right) =$

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

4.- Cinco trabajadores siegan un campo en 6 horas. ¿Cuánto tiempo tardarían en segar ese mismo campo 3 trabajadores?

5.- He pagado por un abrigo 148 euros, si estaba rebajado un 20%, ¿cuál es el precio sin rebajar?

6.- Considera los polinomios. $A = 3x^4 - 2x^3 + 5x - 2$, $B = 3x^3 - 4x^2 + 2x + 5$
Calcula: $A - 2B$.

7.- Calcula el siguiente producto:

$$(3x^3 - x^2 - 4x + 2) \cdot (x^2 + 2x + 3) =$$

8.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3(x + 5) - 2(x + 4) = 3x + 4 - (4x + 3)$

b) $4x - 4x^2 = 5x^2 - 5x$

c) $5x^2 + 8 = 35 + 2x^2$

9.- En un control de conocimiento había que contestar 20 preguntas. Por cada pregunta bien contestada daban tres puntos y por cada fallo restaban dos ¿Cuántas preguntas acertó Aida si obtuvo 30 puntos y contestó a todas las preguntas?