



COLEGIO ALMA'S
bilingual school

MATEMÁTICAS
1º ESO

EXAMEN
1ª EVALUACIÓN

NOMBRE:

Calificación:

1.- Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

- a) $25 - 50 - 56 + 50 - 25 + 56 =$
- b) $3 \times [-3 + (-3)] - 14 \div (-7) =$
- c) $2 \times [3 + (-2) \times 5] + (-2) \times (-5) \times (-3) =$
- d) $-9 \div 3 - [(8 - 10) - (9 - 2)] =$
- e) $[(-4) \times 2 + 20] \div (-4) + 2(9 \div (-3)) =$
- f) $42 \div [(-6) - (-3)] + 28 \div [-6 - (-8)] =$

2.- Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

- a) $2^3 + (2\sqrt{64} - 3^2)^2 - 5^2 - 4 \times 5)^2 =$
- b) $(\sqrt{16} - 2)^2 + 3^2 \times 3 =$
- c) $(-25) + [3 \times (-21 \div \sqrt{49})]^2 =$
- d) $2 + 3 \times \sqrt{18 - 3^2} - 1^2 =$

3.- Reduce a una sola potencia, indicando la propiedad utilizada, y resuelve:

- a) $9^5 : 3^5 =$
- b) $2^2 \cdot 2^4 =$
- c) $4^3 \cdot 4^3 =$
- d) $(3^2)^3 =$
- e) $5^5 : 5^3 =$
- f) $2^5 \cdot 5^5 =$

4.- Halla las siguientes raíces cuadradas, indica si son exactas y realiza la prueba:

- a) $\sqrt{225} =$
- b) $\sqrt{45} =$
- c) $\sqrt{300} =$
- d) $\sqrt{100} =$

5.- Calcula el m.c.m de los siguientes números:

- a) 25 y 45
- b) 50, 75 y 25