

Nombre: _____ .2º

2ª EVALUACIÓN

1.- Interpreta y calcula las siguientes potencias:

- a) 5^{-4}
- b) $(-6)^{-3}$
- c) -6^{-2}

2.- Sin operar, quita paréntesis:

- a) $[(-5)^2]^3$
- b) $(4^3)^2$

3.- Resuelve:

Un depósito se vacía a razón de 2 m^3 de agua cada 25 minutos. ¿Cuánto tiempo tardará en vaciarse si tiene una capacidad de 560 m^3 ? ¿Qué volumen de agua se ha vaciado al cabo de cinco horas?

4.- Resuelve:

Una fábrica de automóviles, trabajando 12 horas diarias, ha necesitado 10 días para fabricar 600 coches. ¿Cuántos días necesitará para fabricar 200 coches si trabaja 8 horas diarias?

5.- Resuelve:

Una empresa reparte entre tres de sus empleados y proporcionalmente al número de hijos, una ayuda familiar por valor de 5 220 €. El primero tiene tres hijos, el segundo, cinco y el tercero, cuatro. ¿Cuánto recibirá cada uno?