

Control 3. Unidad 2.

=====  
Leed estas instrucciones varias veces hasta que entendáis todo perfectamente.

1.- Dado que no se puede escribir el símbolo de la raíz cuadrada, Utilizaré la palabra con un número entre paréntesis para indicaros que hay que calcular una raíz cuadrada. Ejemplo, RAÍZ(9) = 3.

2.- Como siempre el signo ^ indicará ELEVADO A. Así,  $3^2 = 9$ ,  $4^2 = 16$ .

3.- MUCHO CUIDADO AL ESCRIBIR LOS SÍMBOLOS DE LAS OPERACIONES. Dejad siempre un espacio antes y otro después del signo de sumar, restar, multiplicar, dividir. Ejemplo,  $3 + 4 = 7$ . ERROR:  $3+4=7$ . Ejemplo,  $3 \cdot 4 = 12$ , ERROR:  $3\cdot4=12$ .

4.- En las respuestas SOLO SE ESCRIBEN NÚMEROS.

5.- En las respuestas NO SE ESCRIBEN LETRAS. Solo cuando se escriba con letras una potencia y siguiendo este esquema:  $3^5$ . La respuesta es: 3 elevado a la quinta.

6.- Separad con puntos las unidades de millar y unidades de millón. Ejemplo, 34.567; ERROR: 34567. Ejemplo, 87.325.109; ERROR, 87325109

7.- ATENCIÓN: NO REVISARÉ RESPUESTAS QUE INCUMPLAN LA INSTRUCCIONES ANTERIORES.

¡Mucha suerte!

=====  
1.- Realiza las siguientes operaciones:

- a)  $78904 - 9995 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $920456 : 348 =$  COCIENTE \_\_\_\_\_ y RESTO: \_\_\_\_\_
- c)  $30456 \cdot 2073 =$  \_\_\_\_\_
- d)  $23 + 4567 + 892 - 3017 =$  \_\_\_\_\_
- e)  $819346 : 49 =$  COCIENTE \_\_\_\_\_ y RESTO \_\_\_\_\_
- f) Redondea a las C:  $409.900 =$  \_\_\_\_\_
- g) Redondea a las DM:  $409.900 =$  \_\_\_\_\_
- h) Redondea a las UM:  $434.500 =$  \_\_\_\_\_

2.- Calcula. En los apartados (a) y (b) aplica la propiedad distributiva.

- a)  $(24 + 71 - 43) \cdot 3 =$  \_\_\_  $\cdot$  \_\_\_ + \_\_\_  $\cdot$  \_\_\_ - \_\_\_  $\cdot$  \_\_\_ = \_\_\_ + \_\_\_ - \_\_\_ = \_\_\_
- b)  $7 \cdot 12 + 7 \cdot 48 - 7 \cdot 25 =$  \_\_\_  $\cdot$  ( \_\_\_ + \_\_\_ - \_\_\_ ) = \_\_\_  $\cdot$  \_\_\_ = \_\_\_
- c)  $223236 : 689 =$  (COCIENTE = \_\_\_\_\_, RESTO = 0)
- d)  $223326 - 189456 =$  \_\_\_\_\_
- e)  $40825 \cdot 6040 =$  \_\_\_\_\_

3.- He recibido una carta del Ayuntamiento de Cantoria por la que tengo que vallar un solar para evitar que los vecinos aparquen allí sus coches. Si mi solar mide  $1.156 \text{ m}^2$  y es un cuadrado perfecto, ¿Cuántos metros medirá la valla que tengo que colocar?

Solución: \_\_\_\_\_ m de valla.

4.- Queremos enlosar una habitación perfectamente cuadrada en mi casa, pero no sabemos los metros cuadrados que tiene y no tenemos un metro para medirla. Lo único que sabemos es que hemos podido colocar 5 losas cuadradas de 1 metro de lado a lo largo de una de las paredes. ¿Puedes decirme los metros cuadrados que hay en esa habitación?

Solución: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$  tiene la habitación.

5.- Descompón estos números en sumas de potencias de 10:

a)  $34.567 =$  \_\_\_\_\_

b)  $298.005 =$  \_\_\_\_\_

6.- Escribe como producto y resuelve:

a)  $9^4 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

b)  $3^5 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

Escribe como potencia, escribe en minúsculas cómo se lee y resuelve:

c)  $12 \cdot 12 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

d)  $15 \cdot 15 \cdot 15 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

7.- Resuelve:

a) RAIZ(49) = \_\_\_\_\_                      b) RAIZ(169) = \_\_\_\_\_

c) RAIZ(81) = \_\_\_\_\_                      d) RAIZ(64) = \_\_\_\_\_

8.- Resuelve:

RAIZ(54879)

Resultado: \_\_\_\_\_                      Resto: \_\_\_\_\_

9.- a) Calcula el resultado de la siguiente operación:

$3^2 \cdot (27 - 4 \cdot 5) + (9 - 12 : 6) + \text{RAIZ}(81) =$  \_\_\_\_\_

b) En un zoológico, 21 tigres comen lo mismo que 15 leones. 35 lobos también comen lo mismo que los tigres, pero 16 hienas comen la mitad que los leones. Si en un día los responsables del zoo compran al día 700 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne comen en un día TODAS las hienas?

Solución: \_\_\_\_\_ kg de carne comen las hienas en un día.

10.- Hemos construido un cubo de 3 metros de altura con piezas perfectamente cúbicas de 25 centímetros de lado. Calcula el número de piezas que hemos necesitado para construir el cubo.

Solución: \_\_\_\_\_ piezas hemos necesitado.