

**SOLUCIONES**

## Examen de Matemáticas (1º E.S.O)

## UNIDAD 7: NÚMEROS DECIMALES. SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

**Notas:**

- 1) El examen ha de hacerse limpio, ordenado y sin faltas de ortografía.
- 2) El examen ha de realizarse en bolígrafo, evitando tachones en la medida de lo posible.
- 3) Debe aparecer todas las operaciones, no vale con indicar el resultado.
- 4) Los problemas deben contener: Datos, Planteamiento y Resolución, respondiendo a lo que se pregunte, no vale con indicar un número como solución del problema.

1. Ordena de mayor a menor los siguientes números. (1,5p)

- a) 6,49 – 6,488 – 6,5
- b) 1,28739 – 1,2879 – 1,28743

**Solución:**

- a)  $6,488 < 6,49 < 6,5$
- b)  $1,28739 < 1,28743 < 1,2879$

2. Aproxima mediante redondeo los siguientes números. (1p)

- a) 75,344 a las centésimas
- b) 19,9999 a las milésimas
- c) 8245,45 a las decenas
- d) 6700,752 a las décimas

**Solución:**

- a) 75,34
- b) 20
- c) 8250
- d) 6700,8

3. Calcula, indicando paso a paso el proceso seguido: (1,5p)

- a)  $5 \cdot (10,5 - 1,9) \cdot 0,001$
- b)  $30 \cdot (0,74 + 0,36) : 0,01$
- c)  $1,4 - 0,4 \cdot (0,25 + 0,75 : 0,01)$

**Solución:**

- a)  $5 \cdot 8,6 \cdot 0,001 = 43,0 \cdot 0,001 = 0,043$
- b)  $30 \cdot 1,1 : 0,01 = 33,0 : 0,01 = 3300$
- c)  $1,4 - 0,4 \cdot (0,25 + 75) = 1,4 - 0,4 \cdot 75,25 = 1,4 - 30,1 = -28,7$

4. **Problema.** Hoy he ido al supermercado y he comprado 3,605 kg de tomates a 1,45 € el kg. ¿Cuánto habré pagado por los tomates? Aproxima el resultado obtenido a las centésimas, puesto que la moneda más pequeña que tenemos es el céntimo de euro. (1p)

**Solución:**

$3,605 \cdot 1,45 = 5,22725$  (No se puede pagar esta cantidad porque no hay monedas para ello)  
He pagado: 5,23 €

5. Escribe el número que se corresponde con 82 unidades 79 décimas 87 centésimas y 64 milésimas. (1p)

**Solución:**

$$82 + 7,9 + 0,87 + 0,064 = 90,834$$

6. **Problema.** Ana compró 11 gominolas y 14 chicles. Cada gominola cuesta 0,10 € y cada chicle 0,15 €. Pagó con un billete de 5 €. ¿Cuánto dinero le tienen que devolver? (1,5p)

**Solución:**

$$5 - (11 \cdot 0,10 + 14 \cdot 0,15) = 5 - (1,10 + 2,10) = 5 - 3,20 = 1,80 \text{ €}$$

7. Convierte, indicando la operación que realizas. (1p)

a) 0,252 m =                      cm                      b) 4,85 dm =                      hm

c) 0,01 dal=                      ml                      d) 3,33 kg=                      dg

**Solución**

a) 25,2 cm      b) 0,0485 hm      c) 100 ml      d) 33300 dg

8. **Problema.** María vive en la primera planta de un bloque de pisos. Para llegar a su casa debe subir una escalera que tiene 22 escalones iguales que miden cada uno 0,15 m. Además hay que pasar un escalón en el portal que mide 0,45 m. ¿A cuántos metros de altura está el suelo del piso de María? (1,5p)

**Solución:**

$$0,45 + (22 \cdot 0,15) = 0,45 + 3,3 = 3,75 \text{ m}$$

El suelo del piso de María se encuentra a 3,75 metros del suelo.