

## Examen de Matemáticas (1º E.S.O)

## UNIDAD 5: NÚMEROS DECIMALES

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha: 11/02/2009

CALIFICACIÓN:

Nota: En cada uno de los problemas, hay que indicar sus datos, su planteamiento y su solución, de manera clara y, respondiendo a las cuestiones que se plantean en el mismo.

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe con cifras estos números decimales:

- a) Tres unidades y veinticuatro centésimas
- b) Siete décimas
- c) Una unidad y cinco milésimas
- d) Once unidades y ocho décimas

**Ejercicio nº 2.-** Ordena, de menor a mayor, estas series de números decimales. (Si crees que te puede ayudar, represéntalos en una recta numérica, pero no es obligatorio representarlos)

a) 5,4      5,235      5,25      5,45      5,2

b) 4,3      4,5      4,35      4,214      4,45

**Ejercicio nº 3.-**

Escribe un número decimal en cada casilla:

a)  $5,6 < \square$ b)  $0,25 < \square < 0,26$ c)  $3,1 < \square < 3,15$ d)  $7,3 < \square < 7,35$ **Ejercicio nº 4.-**

Aproxima a las décimas:

a) 1,26

b) 3,42

c) 0,37

d) 1,06

**Ejercicio nº 5.-**

Calcula hasta las décimas indicando, de manera clara, las operaciones necesarias.

a)  $\sqrt{38}$

b)  $\sqrt{15,25}$

c)  $\sqrt{0,09}$

**Ejercicio nº 6.-**

Calcula:

a)  $9,5 \cdot (13,6 - 3,12)$

b)  $347,5 : (3,5 - 6,25)$

**Ejercicio nº 7.-**

En una granja envasan 6 000 huevos en docenas para su venta. El precio de la docena de huevos es de 1,6 euros. ¿Cuánto dinero obtienen de la venta?

**Ejercicio nº 8.-**

¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9 ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?

# SOLUCIONES

Examen de Matemáticas (1º E.S.O)

UNIDAD 5: NÚMEROS DECIMALES

Fecha: 11/02/2009

Nota: En cada uno de los problemas, hay que indicar sus datos, su planteamiento y su solución, de manera clara y, respondiendo a las cuestiones que se plantean en el mismo.

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe con cifras estos números decimales:

- a) Tres unidades y veinticuatro centésimas
- b) Siete décimas
- c) Una unidad y cinco milésimas
- d) Once unidades y ocho décimas

**Solución:**

- a) 3,24
- b) 0,07
- c) 1,005
- d) 11,8

**Ejercicio nº 2.-**

Ordena, de menor a mayor, estas series de números decimales. (Si crees que te puede ayudar, represéntalos en una recta numérica, pero no es obligatorio representarlos)

- a) 5,4      5,235      5,25      5,45      5,2
- b) 4,3      4,5      4,35      4,214      4,45

**Solución:**

- a)  $5,2 < 5,235 < 5,25 < 5,4 < 5,45$
- b)  $4,214 < 4,3 < 4,35 < 4,45 < 4,5$

**Ejercicio nº 3.-**

Escribe un número decimal en cada casilla:

- a)  $5,6 < \square$
- b)  $0,25 < \square < 0,26$
- c)  $3,1 < \square < 3,15$
- d)  $7,3 < \square < 7,35$

**Solución:**

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a)  $5,6 < \square 5,61$
- b)  $0,25 < \square 0,251 < 0,26$
- c)  $3,1 < \square 3,11 < 3,15$
- d)  $7,3 < \square 7,31 < 7,35$

**Ejercicio nº 4.-**

Aproxima a las décimas:

- a) 1,26                      b) 3,42  
c) 0,37                      d) 1,06

**Solución:**

- a) 1,26 → 1,3                      b) 3,42 → 3,4  
c) 0,37 → 0,4                      d) 1,06 → 1,1

**Ejercicio nº 5.-**

Calcula hasta las décimas indicando, de manera clara, las operaciones necesarias.

- a)  $\sqrt{38}$   
b)  $\sqrt{15,25}$   
c)  $\sqrt{0,09}$

**Solución:**

- a)  $\sqrt{38} = 6,1$   
b)  $\sqrt{15,25} = 3,9$   
c)  $\sqrt{0,09} = 0,3$

**Ejercicio nº 6.-**

Calcula:

- a)  $9,5 \cdot (13,6 - 3,12)$   
b)  $347,5 : (3,5 - 6,25)$

**Solución:**

- a)  $9,5 \cdot (13,6 - 3,12) = 99,56$   
b)  $\frac{347,5}{3,5 \cdot 6,25} \approx 15,89$

**Ejercicio nº 7.-**

En una granja envasan 6 000 huevos en docenas para su venta. El precio de la docena de huevos es de 1,6 euros. ¿Cuánto dinero obtienen de la venta?

**Solución:**

$$6000 : 12 = 500 \text{ docenas}$$
$$500 \cdot 1,6 = 800 \text{ euros}$$

De la venta obtienen 800 euros.

**Ejercicio nº 8.-**

¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9 ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?

**Solución:**

$$8 \cdot 10,5 = 84 \text{ euros cuesta pintar las puertas.}$$
$$9 \cdot 7,35 = 66,15 \text{ euros cuesta pintar las ventanas.}$$
$$84 + 66,15 = 150,15 \text{ euros}$$

Costará 150,15 euros en total.