**1. (0.75p)** Escribe cómo se leen los siguientes números decimales:

**a.** 999,909

**b.** 0,000014

**c.** 1,010101

**2. (2p)** Realiza los siguientes cálculos, escribiendo el resultado numéricamente.

**a.** Si Juan ha tardado en correr los 100 metros lisos un total de diez segundos y diez milésimas y Antonio ha tardado media centésima más que Juan, ¿cuánto tiempo ha tardado Antonio en recorrer los 100 metros lisos?

**b.** El número que está a la misma distancia de una diezmilésima y ocho cienmilésimas es…

**c.** ¿Cuántas milésimas caben dentro de dos mil centésimas?

www.yoquieroaprobar.es

**d.** Amador ha tardado en pestañear 25 milésimas de segundo, Antonio doce diezmilésimas menos que Amador y Estela 6 centésimas más que Antonio. ¿Cuánto ha tardado en pestañear Estela?

**3. (1p)** Ordena de menor a mayor las siguientes cantidades:

**a.** $3{,}33 \quad 3{,}3 \quad 3{,}0\hat{3} \quad 3{,}03 \quad 3{,}\hat{3}$

**b.** $-10{,}0\hat{1} \quad -11{,}\hat{1} \quad -11{,}01 \quad -11{,}\widehat{01} \quad -10{,}1 \quad -10{,}1\hat{1}$

**4. (1p)** Completa la siguiente tabla, redondeando a la unidad indicada:

| NÚMERO | REDONDEO A LAS DÉCIMAS | REDONDEO A LAS CENTÉSIMAS | REDONDEO A LAS MILÉSIMAS |
|---|---|---|---|
| $0{,}1\hat{5}$ | | | |
| 99,9838 | | | |

www.yoquieroaprobar.es

**5. (3.5p)** Resuelve las siguientes operaciones:

**a.** $-12{,}36 + 0{,}023 + 9{,}15 - 67{,}03 =$

**b.** $0{,}000006 \cdot 427{,}6 =$

**c.** $1{,}0224 : 0{,}36 =$

**d.** $-3{,}01 \cdot (4 - 714000 : 1000000) =$

www.yoquieroaprobar.es

**e.** $(-0{,}067)^2 =$

**f.** $3{,}8 \cdot (0{,}88 - 0{,}086 : 0{,}2) =$

**g.** $46{,}78 : 0{,}02 + 8{,}9 \cdot (1{,}06 : 0{,}5 - 9{,}3 \cdot 0{,}3) =$

www.yoquieroaprobar.es

**6. (1p)** Dispongo de una balanza en equilibrio. En un platillo hay 4 naranjas y 2 limones. En el otro platillo hay 6 manzanas. Si cada manzana pesa 0,384 kg y cada limón pesa 0,235 kg, ¿cuántos kilogramos pesa cada naranja?

**7. (0.75p)** Por tres kilos y medio de peras he pagado 5,95 €. ¿Cuánto pagaré por un kilo y cuarto de peras?

www.yoquieroaprobar.es

# SOLUCIÓN

**1.** Escribe cómo se leen los siguientes números decimales:

**a.** 999,909

Novecientas noventa y nueve unidades, novecientas nueve milésimas.

**b.** 0,000014

Catorce millonésimas.

**c.** 1,10101

Una unidad, diez mil ciento una millonésimas.

**2.** Realiza los siguientes cálculos, escribiendo el resultado numéricamente.

**a.** Si Juan ha tardado en correr los 100 metros lisos un total de diez segundos y diez milésimas y Antonio ha tardado media centésima más que Juan, ¿cuánto tiempo ha tardado Antonio en recorrer los 100 metros lisos?

$$10{,}010 + 0{,}005 = 10{,}015 \text{ segundos}$$

**b.** El número que está a la misma distancia de una diezmilésima y ocho cienmilésimas es…

Los números dados son:

$$0{,}0001 = 0{,}00010$$

$$0{,}00008 = 0{,}00008$$

El número comprendido entre ambos es 0,00009

**c.** ¿Cuántas milésimas caben dentro de dos mil centésimas?

Bastará dividir ambas cantidades:

$$20{,}00 : 0{,}001 = 20000 : 1 = 20000$$

**d.** Amador ha tardado en pestañear 25 milésimas de segundo, Antonio doce diezmilésimas menos que Amador y Estela 6 centésimas más que Antonio. ¿Cuánto ha tardado en pestañear Estela?

$$0{,}025 - 0{,}0012 + 0{,}06 = 0{,}0838$$

www.yoquieroaprobar.es

**3.** Ordena de menor a mayor las siguientes cantidades:

**a.** $3{,}33 \quad 3{,}3 \quad 3{,}0\hat{3} \quad 3{,}03 \quad 3{,}\hat{3}$

$3{,}33 = 3{,}330$

$3{,}3 = 3{,}300$

$3{,}0\hat{3} = 3{,}033$

$3{,}03 = 3{,}030$

$3{,}\hat{3} = 3{,}333$

$3{,}03 < 3{,}0\hat{3} < 3{,}3 < 3{,}33 < 3{,}\hat{3}$

**b.** $-10{,}0\hat{1} \quad -11{,}\hat{1} \quad -11{,}01 \quad -11{,}\widehat{01} \quad -10{,}1 \quad -10{,}1\hat{1}$

$-10{,}0\hat{1} = -10{,}0111$

$-11{,}\hat{1} = -11{,}1111$

$-11{,}01 = -11{,}0100$

$-11{,}\widehat{01} = -11{,}0101$

$-10{,}1 = -10{,}1000$

$-10{,}1\hat{1} = -10{,}1111$

$-11{,}\hat{1} < -11{,}\widehat{01} < -11{,}01 < -10{,}1\hat{1} < -10{,}1 < -10{,}0\hat{1}$

**4.** Completa la siguiente tabla, redondeando a la unidad indicada:

| NÚMERO | REDONDEO A LAS DÉCIMAS | REDONDEO A LAS CENTÉSIMAS | REDONDEO A LAS MILÉSIMAS |
|---|---|---|---|
| $0{,}1\hat{5} = 0{,}1555$ | 0,2 | 0,16 | 0,156 |
| 99,9838 | 100,0 o 100 | 99,98 | 99,984 |

**5.** Resuelve las siguientes operaciones:

**a.** $-12{,}36 + 0{,}023 + 9{,}15 - 67{,}03 =$

$9{,}173 - 79{,}39 =$

$-70{,}217$

**b.** $0{,}000006 \cdot 427{,}6 =$

$0{,}0025656$

**c.** $1{,}0224 : 0{,}36 =$

$102{,}24 : 36 =$

$2{,}84$

**d.** $-3{,}01 \cdot (4 - 714000 : 1000000) =$

$-3{,}01 \cdot (4 - 0{,}714) =$

www.yoquieroaprobar.es

$-3{,}01 \cdot (3{,}286) =$

$-9{,}89086$

**e.** $(-0{,}067)^2 =$

$(-0{,}067) \cdot (-0{,}067) =$

$0{,}004489$

**f.** $3{,}8 \cdot (0{,}88 - 0{,}086 : 0{,}2) =$

$3{,}8 \cdot (0{,}88 - 0{,}43) =$

$3{,}8 \cdot (0{,}45) =$

$1{,}71$

**g.** $46{,}78 : 0{,}02 + 8{,}9 \cdot (1{,}06 : 0{,}5 - 9{,}3 \cdot 0{,}3) =$

$2339 + 8{,}9 \cdot (2{,}12 - 2{,}79) =$

$2339 + 8{,}9 \cdot (-0{,}67) =$

$2339 - 5{,}963 =$

$2333{,}037$

**6.** Dispongo de una balanza en equilibrio. En un platillo hay 4 naranjas y 2 limones. En el otro platillo hay 6 manzanas. Si cada manzana pesa 0,384 kg y cada limón pesa 0,235 kg, ¿cuántos kilogramos pesa cada naranja?

El peso del platillo con 6 manzanas es:

$0{,}384 \cdot 6 = 2{,}304\ kg$

Para que la balanza esté en equilibrio, el otro platillo deberá de pesar lo mismo. El peso de los dos limones que hay en él es:

$0{,}235 \cdot 2 = 0{,}47\ kg$

Luego el peso de las 4 naranjas será:

$2{,}304 - 0{,}47 = 1{,}834\ kg$

El peso de cada naranja es:

$1{,}834 : 4 = 0{,}4585\ kg$

**7.** Por tres kilos y medio de peras he pagado 5,95 €. ¿Cuánto pagaré por un kilo y cuarto de peras?

Calculo lo que pago por 1 kg de peras:

$5{,}95 : 3{,}5 = 1{,}7\ €/kg$

Obtengo lo que pagaré por 1,25 kg:

$1{,}7 \cdot 1{,}25 = 2{,}125\ €$

Dado que no existen monedas de milésimas de euro, se redondea a los céntimos, con lo que pagaré 2,13 €

www.yoquieroaprobar.es