

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?

- 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. $3,33$ $3,3$ $3,0\hat{3}$ $3,03$ $3,\hat{3}$

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

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			

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. $-3,01 \cdot (4 - 714000 : 1000000) =$

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

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

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

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?

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?

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

3. Ordena de menor a mayor las siguientes cantidades:

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

$$3,33 = 3,330$$

$$3,3 = 3,300$$

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

$$3,03 = 3,030$$

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

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

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

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

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

$$-11,01 = -11,0100$$

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

$$-10,1 = -10,1000$$

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

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

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. $-3,01 \cdot (4 - 714000 : 1000000) =$

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

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

$$-9,89086$$

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:

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

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:

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

Luego el peso de las 4 naranjas será:

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

El peso de cada naranja es:

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

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:

$$5,95 : 3,5 = 1,7 \text{ €/kg}$$

Obtengo lo que pagaré por 1,25 kg:

$$1,7 \cdot 1,25 = 2,125 \text{ €}$$

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