

1.- Ordena de menor a mayor estos números decimales:

a) $5'4 - 5'004 - 5'0004 - 5'04 - 4'4 - 4'98 - 5 - 5'024$

b) $7'3 - 7'003 - 7'0003 - 7'03 - 6'5 - 6'87 - 7 - 7'037$

2.- Clasificar, por el tipo, los números decimales correspondientes a las fracciones:

$$\frac{3}{5}, \frac{9}{14}, \frac{57}{20}, \frac{8}{11}, \frac{25}{24}, \frac{4}{3}, \frac{7}{16}, \frac{1}{20}, \frac{3}{35}, \frac{5}{18}$$

3.- Realizar las siguientes **operaciones con la unidad seguida de ceros**:

a) $3'6669 \cdot 1000 =$

b) $23'6669 : 1000 =$

c) $30'036 : 10 =$

d) $40'000012 \cdot 10\ 000 =$

e) $5123'005 : 10\ 000 =$

f) $626'36 \cdot 10\ 000 =$

g) $2'36 : 1000 =$

h) $80'036 : 10 =$

i) $90'261 \cdot 100 =$

j) $5'036 : 10 =$

4.- Resuelve las siguientes **operaciones con números decimales**:

a) $342'528 + 6\ 726'34 + 5'3026 + 0'37 =$

b) $372'528 - 69'68452 =$

c) $46'562 \cdot 38'6 =$

d) $526'6562 : 7 =$

e) $5126 : 62'37 =$

f) $5627'64 : 67'5261 =$

g) $324 : 0'018 =$

h) $12'96 : 6 =$

5.- Resuelve las siguientes **operaciones combinadas**:

a) $132 : (0'18 - 0'016) =$

b) $(412'98 : 6) - (10'15 + 32'9) =$

c) $425'02 - 3 \cdot 125'2 =$

d) $1000 : 12'5 + 25'2 =$

6.- Una jarra vacía pesa $0'64$ kg, y llena de agua $1'728$ kg. ¿Cuánto pesa el agua?

7.- Un ciclista ha recorrido $145'8$ km en una etapa, $136'65$ km en otra etapa y $162'62$ km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km?

8.- De un depósito con agua se sacan $184'5$ l y después $128'75$ l, finalmente se sacan $84'5$ l. Al final quedan en el depósito 160 l. ¿Qué cantidad de agua había el depósito?

9.- Se tienen 240 cajas con 25 bolsas de café cada una. Si cada bolsa pesa $0'62$ kg, ¿cuál es el peso del café?

10.- Sabiendo que $2'077$ m³ de aire pesan $2'7$ kg, calcular lo que pesa 1 m³ de aire.

11.- Eva sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías. Ayer almorzó: 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g. Si 1 g de pan da $3'3$ calorías, 1 g de espárragos $0'32$, 1 g de queso $1'2$ y 1 g de manzana $0'52$. ¿Respetó Eva su régimen?

SOLUCIONES

Ejercicio n° 1.-

a) $4.4 < 4.98 < 5 < 5.0004 < 5.004 < 5.024 < 5.04 < 5.4$

b) $6.5 < 6.87 < 7 < 7.0003 < 7.003 < 7.03 < 7.037 < 7.3$

Ejercicio n° 2.-

$3/5 = 0.6$ >> Decimal exacto $9/14 = 0.6428571428571... = \frac{9}{14} = 0.6\overline{428571}$ >> Periódico mixto

$57/20 = 2.85 =$ >> Decimal exacto $8/11 = 0.727272... = 0.\overline{72}$ >> Periódico puro

$25/24 = 1.04166... = 0.4\overline{16}$ >> Periódico mixto $4/3 = 1.33333... = 1.\overline{3}$ >> Periódico puro

$7/16$ >> Decimal exacto; $1/20$ >> Decimal exacto; $3/35$ >> Periódico mixto; $5/18$ >> Periódico mixto

Ejercicio n° 3.-

a) $3.6669 \cdot 1000 = 3666.9$

b) $3.6669 : 1000 = 0.0036669$

c) $3 \cdot 0.036 : 10 = 0.0036$

d) $4 \cdot 0.000012 \cdot 10\,000 = 0.12$

e) $123.005 : 10\,000 = 0.0123005$

f) $6 \cdot 26.36 \cdot 10\,000 = 263\,600$

g) $2.36 : 1000 = 0.00236$

h) $8 \cdot 0.036 \cdot 10 = 0.36$

i) $9 \cdot 0.261 \cdot 100 = 26.1$

j) $10 \cdot 5.036 : 10 = 0.5036$

Ejercicio n° 4.-

$\begin{array}{r} 342.528 \\ 6\,726.34 \\ + \quad 5.3026 \\ \quad 0.37 \\ \hline 7\,074.5406 \end{array}$	$\begin{array}{r} 372.528 \\ - 69.68452 \\ \hline 302.84348 \end{array}$	$\begin{array}{r} 46.562 \\ \times 38.6 \\ \hline 279372 \\ 372496 \\ 139686 \\ \hline 1797.2932 \end{array}$
<p>a) $526.6562 \overline{)7}$</p> $\begin{array}{r} 36 \\ 16 \\ 25 \\ 46 \\ 42 \\ 0 \\ \hline 324000 \\ 144 \\ \hline 0 \end{array}$	<p>e) $512600 \overline{)6237}$</p> $\begin{array}{r} 13640 \\ 11660 \\ 54230 \\ 4334 \\ \hline 12.96 \overline{)6} \\ 09 \\ 36 \\ \hline 0 \end{array}$	<p>f) $56276400 \overline{)675261}$</p> $\begin{array}{r} 2255520 \\ 2297370 \\ 2711870 \\ 10826 \\ \hline 18 \\ 18000 \\ \hline 0 \end{array}$
<p>g) $324000 \overline{)18}$</p> $\begin{array}{r} 144 \\ 18000 \\ \hline 0 \end{array}$	<p>h) $12.96 \overline{)6}$</p> $\begin{array}{r} 09 \\ 36 \\ \hline 0 \end{array}$	<p>c) $2255520 \overline{)675261}$</p> $\begin{array}{r} 2297370 \\ 2711870 \\ 10826 \\ \hline 18 \\ 18000 \\ \hline 0 \end{array}$

Ejercicio n° 5.-

a) $132 : (0'18 - 0'016) = 132 : 0'164 = 804'878...$

b) $(412'98 : 6) - (10'15 + 32'9) = 68'83 - 43'05 = 25'78$

c) $425'02 - 3 \cdot 125'2 = 425'02 - 375'6 = 49'42$

d) $1000 : 12'5 + 25'2 = 80 + 25'2 = 105'2$

Ejercicio n° 6.-

$$\begin{array}{r} 1.728 \\ - 0.64 \\ \hline 1.088 \text{ kg} \end{array}$$

Ejercicio n° 7.-

$$\begin{array}{r} 145.8 \\ + 136.65 \\ \hline 162.62 \\ 445.07 \text{ km} \end{array}$$

a)

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 445.07 \\ \hline 554.93 \text{ km} \end{array}$$

b)

Ejercicio n° 8.-

$$\begin{array}{r} 184.5 \\ 128.75 \\ + 84.5 \\ 160 \\ \hline 557.75 \text{ l} \end{array}$$

Ejercicio n° 9.-

a) $25 \cdot 0.62 = 15.5 \text{ kg}$

b) $15.5 \cdot 240 = 3720 \text{ kg de café}$

Ejercicio n° 10.-

$$\begin{array}{r} 2700 \\ 6230 \\ 2076 \\ \hline 2077 \\ 1.2 \end{array}$$

Ejercicio n° 11.-

a) $125 \cdot 3.3 + 140 \cdot 0.32 + 45 \cdot 1.2 + 130 \cdot 0.52 = 412.5 + 44.8 + 54 + 67.6 = 578.9 \text{ calorías}$

b) $578.9 < 600 \Rightarrow$ Por tanto, sí respetó el régimen.