

BOLETÍN DE REPASO: NÚMEROS DECIMALES

1.- Resuelve las siguientes cuestiones de aproximaciones decimales:

a) Al hallar $\sqrt{17}$ con la calculadora nos da 4,123105626 pero sólo necesito cinco cifras decimales. Así que redondeo el número a las cienmilésimas. ¿Qué número obtengo?

b) Al hallar $15:17$ con la calculadora nos da 0,882352941 pero sólo necesito una cifra decimal. Así que trunco el número a las décimas. ¿Qué número obtengo?

c) Redondea el peso 74,64 a las unidades

2.- Resuelve los siguientes apartados:

a) Halla la expresión decimal, haciendo la cuenta, de las siguientes fracciones e indica de qué tipo es el número obtenido:

1) $15/4$

2) $7/6$

3) $17/3$

4) $3/25$

5) $7/27$

6) $5/12$

b) Expresa en forma de fracción irreducible los decimales:

1) 0,07

2) 15,3

3) 9,625

4) 0,2035

3.- En los siguientes números indica con la letra **N** los que sean números naturales, con la letra **E** los que sean decimales exactos, con la letra **P** los que sean periódicos puros y con la letra **M** los que sean periódicos mixtos:

a) 4,3222.....

b) 0,847847847....

c) 46

d) $0,206\overline{73}$

e) 12,0587231

f) 43970

g) $25,\overline{76504}$

h) 6,8744

i) 63

j) 40,354102

k) 9,666....

l) $8,35\overline{2}$

m) 206,239333....

n) 2,777

4.- Realiza las siguientes operaciones con decimales sin calculadora:

a) $-3,5 \cdot 0,1$

b) $0,25 : 100$

c) $12,215 \cdot 1000$

d) $(-0,957) \cdot 100$

e) $4260 : (-1000)$

f) $(-5,4) \cdot (-100)$

g) El triple de 4,3

h) La mitad de 7,3

i) La cuarta parte de 1,8

j) $38,25 - 13,6$

k) $17 : 34$

l) $44,5 : 2$

m) $0,9 \cdot 0,3$

n) $1,25 \cdot 6,8$

ñ) $6,76 + 19,2 + 45$

5.- Cada hoja de un paquete de 500 folios tiene un grosor de 0,15 mm. ¿Qué grosor tiene el paquete?

6.- Juan mide 1,82 m y Luisa 1,67 m. ¿Cuántos mide más Juan que Luisa?

7.- En una fábrica de refrescos se preparan 643,25 litros de refresco de naranja y se envasan en botes de 0,25 litros. ¿Cuántos botes se necesitan?

8.- Las fresas están a 1,25 €/kg. ¿Qué cantidad puedo comprar con 12 €?

9.- Cada furgoneta lleva una carga de 120,50 kg. ¿Cuál es la carga de 10 furgonetas iguales a la anterior?

10.- Una jarra vacía pesa 0,65 kg, y llena de agua 1,825 kg. ¿Cuánto pesa el agua?

11.- Un paquete de café cuesta 1,75 € y tenemos 22,75 €. ¿Cuántos paquetes podemos comprar?

12.- ¿Cuántos vasos de 0,3 l se pueden llenar con una jarra de 7,5 l?

13.- Anabel compró 4 sombreros de 3,75 € cada uno y 3 pañuelos de 2,50 € cada uno. Si pagó con un billete de 50 €, ¿cuánto dinero le devolvieron?

14.- Alberto ha comprado 6 botes de tomate a 0,85 € cada uno y una botella de refresco que cuesta 1,25 €. Si ha pagado con un billete de 10 €, ¿cuánto dinero le devuelven?