

BOLETÍN 5. NÚMEROS DECIMALES 2.

1. Haz las siguientes operaciones:

a) $0,273 + 10,00375$

b) $1,00345 - 0,9905$

c) $0,0567 \times 4,35$

d) $0,9 : 0,0805$

e) $1,7 + 0,83 - 1,2$

f) $5,4 \times 0,6 - 2,3$

g) $3,8 : 2 + 0,85$

h) $0,5 : 0,03 - 6,666...$

2. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $0,3^2$

c) $0,4^3$

e) $(-1,4)^1$

g) $(-0,1)^5$

b) $0,01^2$

d) $1,1^2$

f) $(-0,1)^4$

h) $(-11,05)^0$

3. Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales:

a) 0,77

c) 0,1

e) 0,04

g) 0,9

b) 0,77...

d) 0,111...

f) 0,044...

h) 0,9...

4. Calcula la fracción generatriz y simplifica si es posible:

a) 21,005

b) 3,121212...

c) 2,075323232...

5. Escribe la fracción que genera un número decimal cuya parte entera es nula, el anteperíodo son dos ceros y el período es 15.

6. Realiza las multiplicaciones y divisiones de números decimales:

a) $24,5 : 100$

c) $34,25 : 1000$

e) $0,045 : 0,001$

g) $794,2 : 0,01$

b) $235,45 : 100$

d) $493 : 1000$

f) $30 : 10$

h) $1,84 : 0,01$

7. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) $4'56 + 3 \cdot (7'92 + 5'65)$

b) $2'1 \cdot (0'5 + 1'2 \cdot 3 + 1'8 : 3) + 1'7$

c) $3'2 : 100 - 0'1082$

8. Haz la división $7,2 : 11$ y expresa el resultado con una fracción.

9. Queremos pintar una pared de 340 centímetros de alto por 615 centímetros de largo. Cada kilogramo de pintura cubre 1,70 metros cuadrados y cuesta 8,20 euros. ¿Cuánto nos costará pintar la pared?

10. Si compramos un artículo cuyo precio es 1487,46 € y para pagarlo entregamos 1489 €, ¿cuánto nos devolverán?

11. Una botella de 1,5 litros está llena de agua. Se han consumido 330 mililitros de agua. ¿Qué cantidad de agua queda en la botella?

12. Copia y completa:

a) $2,5 = \frac{25}{\square}$

b) $0,25... = \frac{25}{\square}$

c) $0,001222... = \frac{\square}{\square}$

d) $3,303131313... = \frac{\square}{\square}$