

NÚMEROS DECIMALES

1. Completa la siguiente tabla:

Número	Centenas C	Decenas D	Unidades U	décimas d	centésimas c	milésimas m
5,27						
42,36						
235,04						
702,35						
110,204						

2. Representa los siguientes números decimales:

5,45 9,5 7,2 6,44 1,5 4,7

3. Coloca los números y efectúa las siguientes sumas y restas:

- $0,9 + 0,57 + 0,584$
- $0,87 + 0,9 + 0,396$
- $23,396 + 59,8 + 6,54$
- $0,43 - 0,28$
- $5,17 - 3,6$
- $26,45 - 8,593$

4. Completa la tabla realizando las operaciones indicadas:

+		0,3	0,28	0,146	5,4	4,029
	0,37					
	5,43					

-		0,59	0,485	0,7	1,8	4,093
	0,37					
	0,437					

+		0,38	0,98	0,75	9,48	5,193
	1,001					
	6,43					

-		0,89	0,98	0,75	3,8	4,196
	0,001					
	0,437					

5. Haz las siguientes multiplicaciones:

- | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| a) $0,55 \cdot 3$ | d) $27,31 \cdot 13$ | g) $12,8 \cdot 7$ | j) $32,243 \cdot 84$ |
| b) $3,2 \cdot 12$ | e) $321,03 \cdot 23$ | h) $0,19 \cdot 16$ | k) $302,52 \cdot 78$ |
| c) $3,28 \cdot 9$ | f) $321,03 \cdot 206$ | i) $21,08 \cdot 8$ | l) $207,06 \cdot 37$ |

6. Efectúa las siguientes divisiones:

- | | | | |
|---------------|------------------|------------------|------------------|
| a) $0,51 : 5$ | d) $42,809 : 23$ | g) $23,509 : 46$ | j) $12,4 : 9$ |
| b) $3,5 : 6$ | e) $356,41 : 72$ | h) $31,302 : 10$ | k) $38,25 : 25$ |
| c) $3,2 : 12$ | f) $13,005 : 48$ | i) $2,2009 : 31$ | l) $35,312 : 35$ |

7. Las cataratas más altas del mundo son las de Tugela, en África del Sur, que tienen 0,948 km de altura, y la del Salto del Ángel, en Venezuela, cuya altura es 0,970 km. ¿Qué catarata es más alta? ¿En cuántos kilómetros se diferencia la primera de la segunda?
8. Un coche gasta 7,25 litros de gasolina por cada 100 km que recorre.
a) ¿Cuántos litros gastará en un recorrido de 257,5 km?
b) ¿Cuántos kilómetros podrá recorrer con 65,5 litros de gasolina?
9. David ha comprado 15 sellos por 0,21 euros cada uno y un paquete de postales por 1,5 euros. ¿Cuánto dinero se gastó en la compra?
10. Beatriz compra 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar en total al frutero?
11. Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?
12. Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?
13. Un camión transporta 210 cajas de 2 kilogramos de naranjas. Si un kilogramo de naranjas cuesta 1,15 euros, ¿cuál es el precio total de la carga?
14. Una finca rectangular mide 50 metros de largo por 36 metros de ancho. Un constructor la compra al precio de 45,3 euros/m² y la vende a 56,7 euros/m². ¿Cuánto gana en la operación?
15. En una granja envasan 6 000 huevos en docenas para su venta. El precio de la docena de huevos es de 1,6 euros. ¿Cuánto dinero obtienen de la venta?
16. Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo. ¿Cuánto se gastó en la compra?
17. Un coche ha recorrido 525 km. El consumo medio de carburante es de 7,3 litros cada 100 km. ¿Cuántos litros de carburante consumió aproximadamente?
18. ¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9 ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?
19. Un lápiz tiene 12,58 cm de largo. Si quiero fabricar 300 lápices, ¿cuántos centímetros de material necesito? ¿Cuántos lápices de 7,56 cm podría fabricar?
20. La diferencia entre la altura de María y la de Cristina es de 60,45cm. Si María mide el doble que Cristina, ¿cuánto mide cada una?
21. Un edificio de 26,3 metros de altura está formado por la planta baja, dedicada a locales comerciales, y 8 plantas de viviendas. Sabiendo que la planta baja tiene 3,5 metros de altura, ¿cuál es la altura de cada piso?
22. Un avión vuela a una altura de 20 000 pies. Tiene que recorrer una distancia de 6 000

millas. Calcula en metros la altura a la que vuela el avión y en kilómetros la distancia que recorre. (1 pie = 0,304 m; 1 milla náutica = 1,852 km)

23. Efectúa las siguientes operaciones combinadas:

- a) $0,3 \cdot (1,42 - 0,38) - 8,2$
- b) $35,4 \cdot 10 + 2,38 \cdot 100$
- c) $0,4 \cdot (12,5 - 11,43)^2 - 2,7 : 5$
- d) $1,2^2 \cdot (5,41 - 6,41) + 2,24 : 4$
- e) $(3,12 + 7,05) \cdot 1,6^2 - 0,45 : 5$
- f) $3,25 \cdot (8,23 + 4,2) - 0,1^3$
- g) $254,36 : (7,3 - 7,25) + 2,6 \cdot 2,3$
- h) $18,35 \cdot (5,6 + 4,5) - 3,3 : 1,1$
- i) $5,25 \cdot (6,85 - 4,3) - 18,4 : 4$

24. Con una cinta de 20 metros se han confeccionado 25 lazos iguales. ¿Cuánto mide el trozo de cinta que lleva un lazo?

25. Pedro ha comprado un pantalón y una camisa por 89 €. Si el pantalón cuesta el triple que la camisa, ¿cuánto le ha costado cada una de las prendas?

26. ¿Cuántos litros de perfume se necesitan para llenar 1 000 frascos de 33 mililitros?

27. Cuatro platos pesan lo mismo que cinco vasos. Si cada plato pesa 0,115 kg, ¿cuánto pesa cada vaso?

28. En el polideportivo hemos visto que:

- Siete pasos de Juan equivalen a cuatro saltos de Ana.
- Tres pasos de Ana equivalen a 5 pasos de Rosa.
- Un paso de Rosa mide 0,63 metros.

¿Cuánto mide un paso de Juan?

29. Una nave de exposiciones mide 20,65 m de ancho y 35,1 m de largo. ¿Cuánto costará cubrir el suelo de la nave con una moqueta que cuesta 9,70 € el metro cuadrado?