

17.- Haz las siguientes divisiones obteniendo dos decimales:

- a)  $31 : 8$                       b)  $13 : 7$                       c)  $345 : 11$                       d)  $5 : 13$

18.- Efectúa las siguientes divisiones obteniendo dos decimales:

- a)  $83,5 : 9$                       b)  $634,83 : 23$                       c)  $5,93 : 17$   
d)  $587,4 : 47$

19.- Efectúa las siguientes divisiones obteniendo dos decimales:

- a)  $847,23 : 6,5$                       b)  $7,2 : 0,03$                       c)  $0,485 : 3,25$                       d)  
 $8,345 : 3,47$

20.- Divide mentalmente los siguientes números:

- a)  $738,3 : 100$                       b)  $0,044 : 10$                       c)  $76,34 : 10\ 000$                       d)  
 $34,2 : 1\ 000$

21.- Divide mentalmente los siguientes números:

- a)  $7,23 : 0,01$                       b)  $0,0056 : 0,001$                       c)  $3,2 : 0,0001$                       d)  
 $678,5 : 0,1$

22.- Realiza las siguientes operaciones combinadas:

- a)  $4,5 + 2,5 \cdot 7,8$                       b)  $36,25 : 6,25 - 2,44$                       c)  $3,2(56,3 + 6,98)$                       d)  $(45,6$   
 $- 0,48) : 1,2$

(Sol.: a) 24 b) 3,36 c) 202,496 d) 37,6)

23.- Opera, respetando la jerarquía de las operaciones:

- a)  $134,5 : 2,5 + 12,125$                       b)  $2,75 \cdot (4,605 - 3,5) + 1,37$   
c)  $5,7 + 6,225 : 7,5 - 0,39$                       d)  $(4,987 + 0,875) : 1,5 + 3,094$   
e)  $12,3 : 8,2 \cdot 2,5 - 3,29$                       f)  $9,6 \cdot 2,4 - 8,5 \cdot 1,27$   
g)  $0,05 + (11,3 - 3,2) : 0,09$                       h)  $44,4 : 0,002 \cdot 1,7 - 2,9 \cdot 3,1$   
(Sol.: a) 65,925; b) 4,40875; c) 6,14; d) 7,002; e) 0,46; f) 12,245; g) 90,05; h) 37731,01)

24.- Un almacenista compra 1 200 litros de refresco y lo envasa en botellas de 1,5 litros. ¿Cuántas botellas llenará? (Sol.: 800 botellas)

25.- Un coche con 35 litros de gasolina recorre 538 km. Si el litro de gasolina cuesta 0,91 €, ¿cuánto gasta en gasolina cada kilómetro? (Sol.: 0,059 €)

26.- Para la fiesta de fin de curso, los 28 alumnos y alumnas de una clase compraron 30 litros de refresco a 1,2 € el litro, 12,5 kg de patatas fritas a 5,7 € el kilo y adornos para la clase por 8,5 €. ¿Cuánto tuvo que pagar cada uno? (Sol.: 4,13 €)

12.- Plantea y resuelve mentalmente las siguientes situaciones:

- a) Teníamos 1,5 kg de arroz y compramos 3,5 kg. ¿Cuántos kilos de arroz tenemos?  
b) De una garrafa de 5 litros hemos gastado 3,5 litros. ¿Cuánto queda?  
c) Tenemos 10 botellas de agua de 1,5 litros cada una. ¿Cuántos litros de agua tenemos?

13.- Multiplica los siguientes números decimales:

- a)  $5,23 \cdot 7,5$                       b)  $23,9 \cdot 8,4$                       c)  $34,89 \cdot 20,5$                       d)  $0,00678 \cdot 0,05$   
(Sol.: a) 39,225    b) 200,76    c) 715,245    d) 0,000339)

14.- Multiplica mentalmente los siguientes números:

- a)  $7,45 \cdot 100$                       b)  $0,056 \cdot 10$                       c)  $456,783 \cdot 10\ 000$                       d)  
 $0,00876 \cdot 1\ 000$

15.- Multiplica mentalmente los siguientes números:

- a)  $8,19 \cdot 0,01$                       b)  $234,56 \cdot 0,001$                       c)  $659,23 \cdot 0,0001$                       d)  
 $0,023 \cdot 0,1$

15.- Efectúa estas operaciones:

- a)  $15,63 - 0,1 \cdot (5,6 - 4,1)$                       b)  $(23,92 + 8,75) \cdot 100 - 69,7$   
c)  $(105,29 - 3,48) \cdot 100 + 6,5 \cdot 0,1$                       d)  $(10 \cdot 1,3 - 2) \cdot 0,1 + 6,3$   
(Sol.: a) 15,48; b) 3197,3 ; c) 10181,65; d) 7,4)

Redondea mentalmente a dos decimales los siguientes números:

- a) 23,7688                      b) 4,4528                      c) 5,8746                      d) 555,0956  
e) 0,9973                      f) 43,0031

28.- Realiza las siguientes operaciones y redondea a dos decimales los resultados:

- a)  $688,567 + 567,4$                       b)  $45,894 - 9,823$                       c)  $6,65 \cdot 5,4$                       d)

$34,56 : 4,2$

(Sol.: a) 1 255,97    b) 36,07    c) 35,91    d) 8,23)

29.- Entre tres personas organizan una empresa a partes iguales. El primer año obtienen

37 000 € de beneficios. ¿Cuánto le corresponde a cada uno? Da el resultado

aproximando a euros enteros. (Sol.: 12333 €)

30.- Antonio compra una finca por 315 670 € y la divide en siete parcelas. Si desea vender las parcelas y ganar con cada una 2 350 €, ¿a qué precio deberá vender cada una?

(Sol.: 47 445,71 €)

31.- David compró 2 bolígrafos a 0,4 € cada uno, 3 cuadernos a 1,5 € cada unidad y una caja de lápices de colores a 2,13 €. Pagó con 8 €. ¿Cuánto le devolvieron?

(Sol.: 0,57 €)

32.- Un coche tiene un gasto medio de 5,7 litros de gasolina cada 100 km circulando por ciudad

y carretera. Si el precio de la gasolina está a 0,92 €/l, ¿cuánto gastará en 535 km?

(Sol.: 28,06 €)

33.- Un comerciante compra 648 litros de leche a 0,32 € cada litro. ¿A cuánto debe vender cada litro para ganar 213,84 €? (Sol.: 0,65 €/l)

34.- Un grifo llenó un depósito de 75 120 litros en 8 horas. ¿Cuántos litros arrojaba el grifo cada

minuto? (Sol.: 156,5 litros/minuto)

35.- Una familia ha comprado en la tienda 35 litros de agua mineral a 0,38 € cada litro, 5 litros de aceite a 2,25 € el litro, 18 botellas de refresco a 1,05 € la botella y

12 cajas de leche a 7,92 € la caja. ¿Cuánto ha pagado? Si ha pagado con 200 €,

¿cuánto le devuelven?

(Sol.: 138,49 €; 61,51 €)

1).- ¿Cuánto pagaré en total si compro tres kilos de plátanos; dos kilos de cerezas y un kilo de fresas?

2) .-Si tengo 15 € . ¿Cuántos kilos de fresas podré comprar?

3.-Claudia compró pan y queso, el pan le costó 2,08 € y el queso 7,08

€ más que el pan. Además, pagó 45,75 € que debía. A) ¿Cuánto gastó Claudia en total?

B) Si llevaba 100 € ¿Con cuánto dinero llegó Claudia a su casa?

4.-Tres amigos llevan la cuenta de lo que han guardado en sus huchas . Hugo ha guardado 67€; Carlos ha guardado 5,62 € más que Hugo; Gabriela ha guardado 19,50 € menos que Hugo ¿Cuánto ha guardado Graciela? ¿Cuántos euros han guardado entre todos?

5.- Tengo tres billetes de 20 €; cinco billetes de 10 €, siete monedas de 2 €. y 15 monedas de 50 céntimos. ¿Cuánto dinero tengo en total?

6.- Eva ha comprado, para fabricar cometas, 12,5 metros de cinta azul a 1,25 € el metro ; 42 metros de cinta roja a 0,75 € el metro y 58 metros de cuerda a 0,50 € el metro. Entregó para pagar un billete de 100 €. ¿ Cuánto dinero le devolvieron?

7. Tres depósitos contienen 125,8 litros, 85,5 litros, y 99, 2 litros de zumo respectivamente. Con el zumo que hay en total entre los tres depósitos se llenan botellas de litro y medio cada una. ¿Cuántas botellas se llenan en total?

### Operaciones combinadas con decimales

a)  $(-13,3) - [(-15,1) + (-12)] =$                       b)  $19,1 + (-7,9) + (-13,1) =$

c)  $5 \cdot 8,5 + 4,4 =$     d)  $(-16,4) + (-9,8) + 2,2 =$

e)  $(-13,2) - 16,3 + (-7,3) =$                               f)  $(-15,7) - (11,4 - 10) =$

g)  $(-9,3) - [(-17,2) - 5,1] =$                               h)  $1,3 \cdot [(-7,7) + 19,4] =$

i)  $19,9 + 16,9 + (-1,3) =$                                       j)  $0,1 \cdot (18,1 + 14,6) =$

k)  $(-16,9) - [(-3,3) - 18,9] =$                               l)  $(-11) - [(-18,5) - (-2,7)] =$

m)  $(-3,5) \cdot [11,4 - (-8,1)] =$                                       n)  $2,9 \cdot (6,8 - 5,4) =$

o)  $17,8 - (-5,6) \cdot 4,6 =$     p)  $13,5 - 4 + (-16,3) =$

### Operaciones combinadas con decimales

a)  $[(-13,6) - (-8,8)] \cdot (1,1 + 4,6) =$                       b)  $1,9 - 12 - [(-8,7) + (-8,1)] =$

c)  $(-0,7) \cdot (-8,9) \cdot (14,1 - 6,5) =$                       d)  $(-9,2) - (-18,5) - 17,1 \cdot 1,9 =$

e)  $(-10,2) + 18,6 - [(-2,9) + 19,2] =$                       f)  $(-0,5) - (-16,3) - [(-3,7) - (-15,5)] =$

g)  $10,1 + 7,6 + 19 + 8,5 =$                                       h)  $14,8 - 18,9 + 7,6 \cdot (-5,1) =$

i)  $11,2 + 15,8 - (11,4 - 18,9) =$                               j)  $(-14,9) + (-12,8) - [(-4,2) - (-16,6)] =$

k)  $[(-14,7) + 19,8] \cdot [(-1,9) + (-5,5)] =$                       l)  $(-12,6) - (-11,2) + 18,8 - (-8,2) =$

m)  $(-2,8) \cdot 12,2 + 12,2 - (-12,8) =$                       n)  $[(-6,1) + 8] \cdot [(-4,3) + 5] =$

o)  $0,5 \cdot (-17,3) - [(-14,3) - (-0,5)] =$                       p)  $19,2 - 13,2 + 7,1 + (-10,4) =$