

NÚMEROS DECIMALES

1. - Escribe los números decimales siguientes:

- 115 centésimas =
- 8 centésimas =
- 9 millonésimas =
- 1215 milésimas =
- 175 décimas =
- 4.321 diezmilésimas =

2. - Ordena de menor a mayor estos números:

- 6,4 - 6,004 - 6,0004 - 6,04 - 5,4 - 5,98 - 6 - 6,024
-
- 3,89 - 4 - 3,8 - 3,009 - 3,7 - 3,09 - 4,5 - 4,05 - 3
-

3. - Escribe en forma de fracción decimal:

- 0,04 =
- 0,25 =
- 0,3125 =
- 0,875 =
- 2,375 =
- 0,9375 =
- 0,8125 =
- 0,375 =
- 4,35 =

4. - Transforma en números decimales:

$$\frac{7}{8} =$$

$$\frac{13}{16} =$$

$$\frac{75}{80} =$$

$$\frac{190}{80} =$$

$$\frac{30}{200} =$$

$$\frac{13}{20} =$$

$$\frac{11}{25} =$$

$$\frac{2}{25} =$$

$$\frac{19}{50} =$$

$$\frac{21}{8} =$$

$$\frac{5}{16} =$$

$$\frac{5}{20} =$$

5. - Pasa a número decimal las siguientes fracciones:

$$\frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{100} =$$

$$\frac{2}{25} =$$

$$\frac{24}{50} =$$

$$\frac{7}{125} =$$

$$\frac{9}{160} =$$

$$\frac{175}{80} =$$

$$\frac{19}{40} =$$

$$\frac{113}{128} =$$

$$\frac{21}{16} =$$

$$\frac{57}{8} =$$

$$\frac{201}{320} =$$

6. - Escribe en forma de fracción irreducible:

• 0,24 =

• 3,75 =

• 2,16 =

• 1,025 =

• 12,5 =

• 0,6 =

• 1,44 =

• 2,054 =

• 0,016 =

• 2,225 =

• 0,0004 =

• 7,25 =

7. - Por 1.200 cuartillas he pagado 540 ptas. ¿Cuál es el precio de una cuartilla?

8. - El producto de dos números es 46,55 . Uno de ellos es 12,25. Calcula el otro.

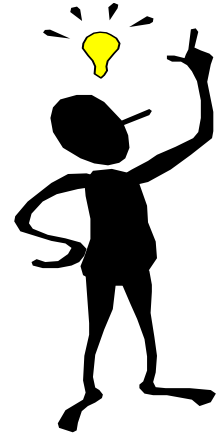


9. - ¿Qué número hay que restar a 84,26 para que dé 23,71?

10. - A la suma 12,5 y 13,6 se le restó un número y resultó 7. ¿Qué número restó?

11. - La yarda es una longitud inglesa que mide 0,9144 m. ¿Cuál es la longitud en metros de un camino que mide 1.000 yardas? ¿Cuál es la diferencia en mm. entre 1 m. y una yarda?

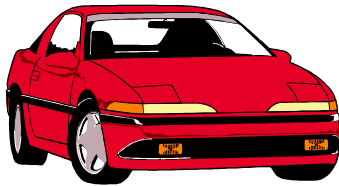
12. - Los $\frac{2}{5}$ de un número es 3,48 ¿Cuál es este número?



13. - ¿Cuál es el número cuya sexta parte es 8,9?

14. - Dos cuerdas juntas miden 84,8 m. Si una mide 158 dm. más que la otra, ¿cuánto mide cada una?

15. - Un automóvil consume 7,5 l. cada 100 km. La gasolina cuesta 0,95 euros el litro. ¿A cómo sale cada km. recorrido? ¿Cuánto costará la gasolina para un viaje de 1.200 km.?



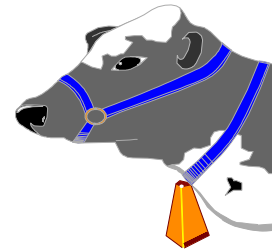
16. - He puesto un telegrama. El impreso cuesta 0,12 euros y cada palabra 0,05 euros. En total me cobraron 13,87 euros. ¿Cuántas palabras lleva el telegrama?

17. - Dividiendo el número 216 entre otro obtengo de cociente exacto 0,125 ¿Por qué número lo he dividido?

18. - El producto de dos números disminuido en 14 centésimas es 440,86. Uno de los números es el 36. Calcula el otro.

19. - El producto de dos números aumentado en 112 milésimas es 120,112. Uno de los números es 4,8. Calcula el otro.

20. - Una central lechera compra el litro de leche a 0,15 euros. Lo envasa en botellas de 1,5 l. que vende a 0,75 euros. ¿Cuánto gana en litro? ¿Cuánto gana en cada botella?



21. - Pasa a número decimal:

$$\frac{7}{30} =$$

$$\frac{8}{75} =$$

$$\frac{17}{45} =$$

$$\frac{121}{36} =$$

$$\frac{308}{225} =$$

$$\frac{741}{216} =$$

$$\frac{204}{99} =$$

$$\frac{125}{33} =$$

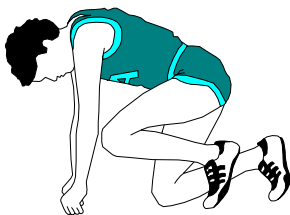
$$\frac{575}{999} =$$

$$\frac{5}{24} =$$

$$\frac{119}{36} =$$

$$\frac{37}{11} =$$

22. - Un atleta hace los 400 m. vallas en 48 segundos. ¿Cuántos m. recorre en cada segundo? Expresa su velocidad en km/h.



23. - Un nadador tiene su marca de 100 m. libres en 50 segundos. Una persona andando recorre 6 km./h. ¿Quién de los dos saca más velocidad? En esos 100 m. calcula la ventaja en m. y en segundos que sacaría el más rápido al otro.



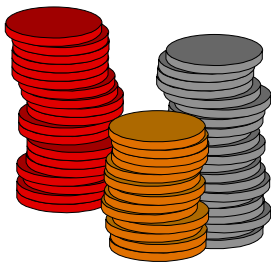
24. - Queremos envasar 3.987 litros de cerveza en botellines de 25 cl. ¿Cuántos habremos empleado si los 12 últimos litros quedan en el fondo del barril y sin poderse embotellar?

25. - Un comerciante compró 78 pares de botas de fútbol a 11,56 euros el par. Además cada uno de los 14 tacos de cada bota costaba 0,15 euros. ¿Cuál fue el coste total del material?



26. - Dos trabajadores han montado durante 6 días: 246 y 186 juguetes, respectivamente. Si les han pagado 224,64 euros para que se las repartan entre los dos, ¿qué cantidad deberá cobrar cada uno?

27. - En el año 1980 los tres miembros de una familia cobraron los siguientes sueldos mensuales: 1112,76 euros el padre; la hija los $\frac{7}{9}$ de la paga del padre; y la madre tres veces la cantidad de la hija. ¿Cuánto dinero obtuvo en total dicha familia durante el citado año?



28. - ¿Cuánto dinero perdió una persona al introducir 98 monedas de 20 céntimos de euro en una máquina de juegos, si por cada 7 monedas de 20 céntimos que introdujo le salieron 0,5 euros de premio?



29. - Un droguero disponía de 2 bidones de lejía, uno de 3.759 litros y otro de 978 litros. Vendió 3.133 botellas de 0,75 litros a 0,3 euros cada una. ¿Cuántos litros de lejía vendió? ¿Cuántos litros quedaron sin embotellar? ¿Cuánto dinero obtuvo el droguero por la venta de la lejía embotellada? ¿Cuál fue el valor de la lejía que quedó sin envasar?

30. - Expresa en forma decimal las siguientes fracciones y clasifícalas según sea la parte decimal:

$$\frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{9} =$$

$$\frac{31}{13} =$$

$$\frac{12}{15} =$$

$$\frac{25}{9} =$$

$$\frac{72}{15} =$$

$$\frac{66}{18} =$$

$$\frac{5}{18} =$$

$$\frac{6}{18} =$$

$$\frac{56}{12} =$$

31. - Si divido la edad de mi padre por 7 me da 6. La mía es la mitad que la de mi padre. ¿Qué edad tengo?



32. - Escribe en cada caso el número que sea una décima mayor que:

a) 0,6:

b) 0,24:

c) 0,136:

d) 0,9:

e) 0,99:

f) 0,018:

33. - Halla los productos:

- $0,1 \times 100 =$
- $0,001 \times 1000 =$
- $2007 \times 0,001 =$
- $37 : 0,001 =$
- $1,07 : 0,0001 =$
- $0,2 \times 1000 =$
- $0,0007 \times 1000 =$
- $0,05 : 0,0001 =$
- $0,00001 \times 100.000 =$
- $42 \times 0,001 =$

34. - Halla el número que es una milésima mayor que:

- a) 0,05: b) 0,029: c) 0,099:
d) 0,999: e) 0,199: f) 0,539:

35. - Halla los productos mentalmente:

- $0,8 \times 0,7 =$
- $0,25 \times 0,3 =$
- $0,16 \times 0,8 =$
- $0,136 \times 0,5 =$
- $0,0025 \times 0,04 =$
- $0,68 \times 0,7 =$
- $0,12 \times 0,6 =$
- $0,008 \times 0,95 =$
- $0,8 \times 0,74 =$
- $1,005 \times 0,07 =$

36. - Halla el número que es 2 centésimas menor que:

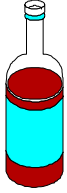
- a) 0,813: b) 1,803: c) 3,71:
d) 0,999: e) 4,01: f) 0,11:

37. - Efectúa mentalmente:

- $36,9 : 4,1 =$
- $2,38 : 0,34 =$
- $1,4 : 0,28 =$
- $0,63 : 0,007 =$
- $5,36 : 0,67 =$
- $0,54 : 0,006 =$
- $0,056 : 0,0008 =$
- $10 : 1,25 =$
- $22,5 : 2,5 =$
- $28,8 : 3,6 =$
- $14,28 : 2,38 =$
- $11,9 : 2,38 =$

38. - Averigua cuál es el número que dividido por 3 y multiplicado luego por 7 da 27,3.

39. - Envasamos 43.558,75 litros de líquido en botellas de 0,75 litros. ¿Qué cantidad de líquido quedará en el depósito después de envasar cuatro centenares y medio de botellas? ¿Cuántas botellas de 0,75 l. cada una se necesitarán para envasar el líquido que ha quedado en el depósito?



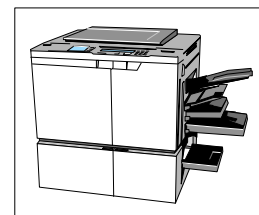
40. - Tres hermanos se reparten una hacienda de 5.789.350 m². El mayor recibe la mitad más 447.337,5 m²; el mediano la mitad del resto y el tercero lo sobrante. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?



41. - De un depósito con capacidad para 69.820 litros sacamos en 2 días para regar 15.620 y 3.500 litros, respectivamente. Si distribuimos equitativamente el agua que queda durante el mes de julio. ¿Cuántos litros diarios podremos gastar?

42. - Un señor contrata a 18 obreros por 28 días de trabajo. ¿Cuánto dinero necesita para pagarles, si les da a cada uno 9,47 euros a la hora y cada día trabajan 8 horas?

43. - Una fotocopiadora hace 45 copias cada minuto. ¿Cuánto costarán todas las fotocopias que puede hacer durante 12 horas, si cada fotocopia cuesta 0,5 euros?



44. - Un vinatero ha vendido 128 botellas de vino por 320 euros. Si a él, cada botella le costó 1,2 euros, ¿cuánto dinero ha ganado en total?

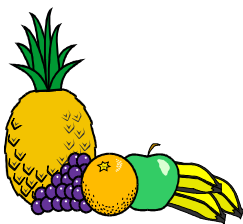
45. - Un vinatero tiene 12 toneles de 1,70 hl. cada uno; 75 bidones de 40,4 l. cada uno y 223,5 l. en una cuba. Quiere envasar el vino en botellas de 0,75 l. de capacidad. ¿Cuántas botellas necesitará?



46. - Un obrero cerca un campo de frutales que mide 45 dam. de largo y 1,95 hm. de ancho con 4 vueltas de alambre. El propietario le regala 5 kg. de fruta por cada metro de alambre. ¿Cuántos kg. de fruta recibirá el obrero?

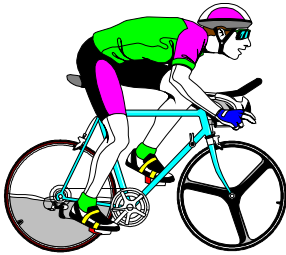


47. - Un frutero tiene 25 kg. de manzanas. Vende a una señora 5,25 kg., a otra 1,6 kg. menos que a la primera, y a otra señora 3,45 kg. menos que a las dos primeras juntas. ¿Cuántos kg. le quedan por vender?

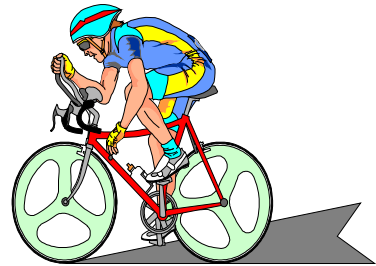


48. - El dueño de un restaurante compró 75,5 kg. de legumbres a 1,2 euros el kg.; 12 jamones de 6,75 kg. cada uno a 9 euros el kg., y 25,5 l. de vino a 2,7 euros el litro. ¿Cuánto dinero pagó en total?

49. - Dos ciclistas salen desde el mismo sitio, pero siguen sentidos opuestos. El primero circula a la velocidad de 25,5 km. por hora, y el otro a 30 km. por hora. Al cabo de 5 horas, ¿qué distancia les separará?



50. - Dos ciclistas parten del mismo punto de destino y con el mismo sentido. El primero va a una velocidad de 28,5 km. a la hora, y el otro 32 km. a la hora. Después de 5 horas de viaje, ¿qué distancia les separará?



51. - Un grifo echa 24,65 litros de agua por minuto. El estanque vacío en el que vierte el agua tiene una fuga por la que salen 2,5 l. por minuto. ¿Cuántos litros de agua contendrá el estanque al cabo de 2 horas?

52. - Compramos 35,25 kg. de café a granel. Los $\frac{2}{3}$ de esa cantidad la vendemos y con el resto formamos paquetes de 0,25 kg. ¿Cuántos paquetes obtendremos?

53. - En una bodega hay 8 garrafas y 36 botellas de vino. Si en total contienen 121,2 litros y cada botella es de litro y medio, ¿cuántos litros de vino contiene cada garrafa?

54. - Una fuente mana 23,5 l. de agua por minuto, y otra 32,4 l. por minuto. ¿Cuántos litros arrojarán entre los dos durante una hora y media?



55. - Juan ha comprado 5 sacos de harina de 36,2 kg. cada uno y otros 7 sacos de 42,5 kg. cada uno. ¿Cuántas bolsas de kilo y medio podrá llenar con toda la harina?

56. - Si tuviera 12,5 kg. más de fruta de los que ahora tengo, podría llenar un cesto en el que caben 87,6 kg. y todavía me sobrarían 5 kg. ¿Cuántos kg. de fruta tengo ahora?



57. - Si tuviera 36,7 l. más de agua de los que ahora tengo podría llenar un estanque de 684,7 l. de capacidad. Si consigo 128,5 l. de agua, ¿cuántos l. de agua me sobrarán?

58. - De una pieza de tela se corta la mitad de lo que medía y del resto se hacen 4 partes iguales, midiendo cada parte 27,25 m. ¿Cuánto medía la pieza?

59. - Si triplico el número 47,8 y le sumo los $\frac{2}{5}$ del número 798,65, ¿cuál será el número que resulte?

60. - Un depósito contiene 27.000 litros de vino. Se envasa la mitad en botellas de 0,75 litros. Cada botella tarda en llenarse 18 segundos. ¿Cuántos días se necesitará para envasar todo el vino?

61. - Un camión cisterna transporta 187.896 l. de gasolina; pero por el camino pierde 1,5 litros cada 20 minutos. ¿Cuántos litros entregará en su destino si tarda 4 h. 40 minutos?

