

SOLUCIONS

11.- Calcula les restes amb nombres decimals

1 a. $3,1 - 0,4 = 2'7$

1 b. $6 - 0,61 = 5'39$

2 a. $6.2 - 0,9 = 5'3$

2 b. $0,5 - 0 = 0'5$

3 a. $4 - 0,57 = 3'43$

3 b. $3 - 0,2 = 2'8$

4 a. $9 - 0,34 = 8'66$

4 b. $8 - 0,8 = 7'2$

5 a. $3 - 0,72 = 2'28$

5 b. $3.6 - 0,83 = 2'77$

6 a. $1 - 0,6 = 0'4 _$

6 b. $4 - 0,51 = 3'49$

7 a. $0.9 - 0,4 = 0'5$

7 b. $6,6 - 0,3 = 6'3$

8 a. $2 - 0,4 = 1'6$

8 b. $7,4 - 0,61 = 6'79$

9 a. $5 - 0,89 = 4'11$

9 b. $1,3 - 0,6 = 0'7$

10 a. $0,7 - 0,1 = 0'6$

10 b. $6,6 - 0,57 = 6'03$

12.- Calcula els percentatges següents:

a) 60% de 50 = 30

c) 5% de 150 = 7'5

b) 20% de 80 = 16

d) 45% de 8 = 3'48

13.- Multiplica i divideix per la unitat seguida de zeros:

$7,44 \times 100 = 744$

$37,944 \times 10000 = 379440$

$47,655 \times 100 = 4765'5$

$28,973 \times 10000 = 289730$

$82,386 \times 10 = 823'86$

$83,853 \times 10 = 838'53$

$99,89 \times 10 = 998'9$

$92,804 \times 1000 = 92804$

$10,906 \times 10000 = 109060$

$13,511 \times 10 = 1351'1$

$17,748 \times 100 = 1774'8$

$144,33 : 10 = 14'433$

$127,21 : 10 = 12'721$

$408,60 : 10000 = 0'04086$

$551,62 : 100 = 5'5162$

$204,93 : 10000 = 0'020493$

$204,81 : 1000 = 0'20481$

$703,59 : 1000 = 0'70359$

$910,41 : 10 = 91'041$

$802,19 : 1000 = 0'80219$

$547,87 : 100 = 5'4787$

$943,90 : 10000 = 0'094390$

14.- Calcula les multiplicacions i divisions de nombres decimals.

1 a. $4.8 \div 9.6 =$ 0'5	1 b. $1.93 \times 4.2 =$ 8'106
2 a. $5.34 \times 6.0 =$ 32'04	2 b. $7.29 \div 2.5 =$ 3'16
3 a. $2.90 \div 5.0 =$ 0'58	3 b. $2.6 \div 2.6 =$ 1
4 a. $1.3 \times 1.7 =$ 2'21	4 b. $3.58 \times 9.9 =$ 35'442
5 a. $8.4 \times 2.0 =$ 16'8	5 b. $8.24 \div 8.0 =$ 1'03
6 a. $0.9 \div 0.4 =$ 2'25	6 b. $5.28 \div 4.0 =$ 1'32
7 a. $6.7 \div 0.5 =$ 13'4	7 b. $4.5 \div 1.80 =$ 2'5
8 a. $7.1 \div 1.0 =$ 7'1	8 b. $4.0 \div 0.5 =$ 8

9a. $3,6669 \times 1000 = 3666'9$	9b. $3,6669 : 10000 = 0'00036669$
10a. $0,036 : 10 = 0'0036$	10b. $123,005 : 10000 = 0'0123005$
11a. $0,000012 \times 10000 = 0'12$	11b. $26,36 \times 10000 = 263600$
12a. $2,36 : 1000 = 0'00236$	12b. $0,36 : 10 = 0'036$
13a. $0,261 \times 100 = 26'1$	13b. $5,036 : 10 = 0'5036$

15. Resol les següents divisions

1) $5,25 : 1,5 =$

2) $4,78 : 2,2 =$

3) $9,98 : 3,5 =$

4) $63,5 : 4,4 =$

5) $4,98 : 5,9 =$

6) $30,2 : 6,8 =$

7) $1,10 : 7,7 =$

8) $6,89 : 8,6 =$

9) $1,14 : 9,5 =$

10) $77,9 : 4,1 =$

11) $3,39 : 1,3 =$

12) $20,9 : 2,2 =$

13) $83,4 : 3,9 =$

14) $20,4 : 4,8 =$

15) $50,1 : 5,7 =$

16) $99,3 : 6,6 =$

17) $3,86 : 7,5 =$

18) $1,90 : 8,4 =$

19) $37,1 : 9,3 =$

20) $22,5 : 2,7 =$

21) $7,99 : 1,5 =$

22) $8,36 : 2,2 =$

23) $97,98 : 3,75 =$

24) $638,5 : 4,044 =$

25) $499,98 : 5,99 =$

26) $30,28 : 68,8 =$

27) $1,109 : 77,7 =$

28) $6,892 : 8,66 =$

29) $12,14 : 9,45 =$

30) $778,9 : 40,1 =$

PROBLEMES

16. Per fer sopa de carabassa per a 4 persones calen 0,8 kg de carabassa. Quants quilos de carabasses necessitem per fer sopa per a 12 persones? I per a 10?

12 persones= 2'4 kg

10 persones= 2kg

17. Un metre de roba val 13 €. Quant ens costarà una peça que mesura 2,5 metres? I mig metre?

2'5 m= 32'5€

0'5m= 6'5€

18. Les mines d'un portamines mesuren 6,1 cm. Quant mesuren les 12 mines d'una capsula si les col·loquen una darrere l'altra?

73'2 cm

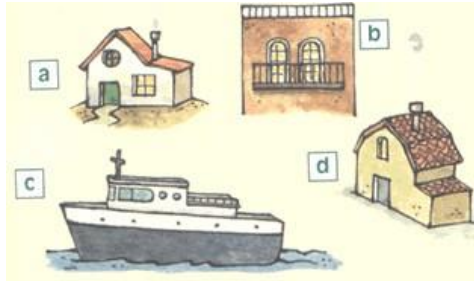
19. Amb 50 cabdells de llana hem aconseguit unir dos punts que estan a 2.130 metres de distància. Quants metres de llana hi ha a cada cabdell?

42'6m

20. Un despertador necessita 2 piles per funcionar. Cada pila val 0,5 €. Quant ens costaran les piles per a 6 despertadors?

6€

21. Busca quina de les persones de més avall correspon a cada habitatge. Per saber-ho fes totes les operacions i aparella'n els resultats .

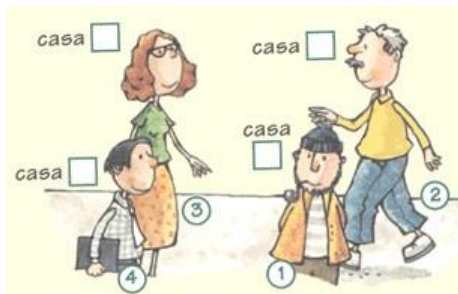


a) $2 : 6 = 0'33$

b) $4,45 + 0,37 = 4'82$

c) $200,02 - 0,02 = 200$

d) $96,686 : 2 = 48'343$



1) $400 \times 0,5 = 200$

2) $16,1 + 16,12 + 16,123 = 48'343$

3) $1 : 3 = 0'33$

4) $14,46 : 3 = 4'82$

22. Si una caixa de taronges pesa 34,3 kg, quant pesaran 200 caixes?

6860kg

23. Si dividim una corda de 64,7 metres en 10 trossos iguals, quant mesura cada tros?

6'47 m

24. Una capsa amb 100 imperdibles pesa 70 grams. Quant pesa cada imperdible?

0'7 gr/cada imperdible

25. Una capsa amb 10 botons pesa 32 grams. Quant pesa cada botó?

3'2gr/cada botó

26. Una capsa de 10 botons val 2 €. Quant val cada botó?

0'2€/cada botó

27. La diferencia entre dos nombres és de 264. Si el nombre més gran és 315,27, quin és el nombre més xicotet?

51'27

28. Omplir d'aigua una piscina en què caben 10.000 litres costa 228 €. Quant costarà omplir una piscina de 12.600 litres de capacitat?

287'28€

29. Es representa una obra de teatre en que hi ha hagut un assassinat i la policia busca l'assassí. Aquí tens les coartades que han donat els sospitosos:

1. El majordom explica que, en el moment del crim, estava llegint un llibre i que, en sentir el crit, va deixar la lectura entre les pàgines 19 i 20 i va pujar cap a dalt.
2. El cuiner diu que estava preparant un menjar d'herbes aromàtiques, i que en sentir el crit va deixar caure el ganivet de la carn, de 12 centímetres, dins l'olla de la sopa.
3. La criada diu que estava posant els 36 coberts de plata i que, en sentir el crit, li van caure als peus i es va trencar un dit.
4. El policia encarregat del cas pregunta si el llibre començava per la pàgina 1, si la sopa va ser bona i si el dit era del peu dret. Tots responen que sí.



Aleshores ja sap qui és l'assassí. Qui és?

El criminal és el majordom. Si un llibre comença a la pàgina 1, no es pot deixar el punt de llibre entre les pàgines 19 i 20.