

SOLUCIONES EJERCICIOS DO LIBRO DE MATEMÁTICAS (TEMA 8)

- Página 111 (QUE SABES YA)

- 1
- 3 unidades y 9 décimas
 $3 + 0,9$
 - 18 unidades y 36 centésimas
 $10 + 8 + 0,3 + 0,06$
 - 27 unidades y 4 centésimas
 $20 + 7 + 0,04$
 - 6 unidades y 198 milésimas
 $6 + 0,1 + 0,09 + 0,008$
 - 2 unidades y 31 milésimas
 $2 + 0,03 + 0,001$
 - 11 unidades y 5 milésimas
 $10 + 1 + 0,005$
- 2
- $6,75 < 7$
 - $8,36 < 8,39$
 - $7,042 > 7,03$
 - $5,003 < 5,011$

• Página 112 -113 (SUMA DE NÚMEROS DECIMALES)

1 • 47,85

• 161,552

• 508,34

2 • 10,7

• 31,505

• 36,13

• 17,487

• 14,474

• 106,213

3 Pregúnteles cuál es el mayor número decimal con 2 cifras decimales menor que 10. Deles un tiempo para pensar y hágales ver que ese número es 9,99 y, por tanto, el máximo valor de la suma será 19,98.

4 • $(2,6 + 3,5) + 4,8 = 10,9$

$2,6 + (3,5 + 4,8) = 10,9$

• $(8,25 + 1,9) + 6,74 = 16,89$

$8,25 + (1,9 + 6,74) = 16,89$

• $(0,372 + 1,6) + 2,88 = 4,852$

$0,372 + (1,6 + 2,88) = 4,852$

5 • $0,8 + 0,36 = 1,16$

• $0,178 + 0,9 = 1,078$

• $0,71 + 0,071 = 0,781$

• $0,6 + 0,806 = 1,406$

6 • El gato y la tortuga:

$5,2 \text{ kg} + 1,78 \text{ kg} = 6,98 \text{ kg}$

La tortuga y el loro:

$1,78 \text{ kg} + 0,625 \text{ kg} = 2,405 \text{ kg}$

Los tres juntos:

$5,2 \text{ kg} + 1,78 \text{ kg} + 0,625 \text{ kg} = 7,605 \text{ kg}$

• $2,78 + 4,5 + 5,81 = 13,09$

En total trepó 13,09 metros.

• Lidia: $8,5 + 6,78 = 15,28$

Sacó 15,28 puntos.

Nadia: $8,71 + 6,59 = 15,30$

Sacó 15,30 puntos.

Sacó más puntuación Nadia.

• $42,75 + 1,8 = 44,55$

$42,75 + 44,55 = 87,30$

Los dos juntos pesan 87,30 kg.

Cálculo mental

• 48

• 224

• 1.883

• 56

• 573

• 3.635

• 69

• 729

• 6.524

• 80

• 860

• 9.140

• Página 114 -115 (RESTA DE NÚMEROS DECIMALES)

- 1**
- 7,7
 - 23,26
 - 19,74
 - 14,235
 - 2,801
 - 6,333

- 2**
- ★ = $3 - 2,5 = 0,5$
 - ★ = $2,6 - 1,3 = 1,3$
 - ★ = $9,126 - 6,72 = 2,406$
 - ★ = $4,675 - 1,8 = 2,875$
 - ★ = $4 + 1,28 = 5,28$
 - ★ = $5,889 + 3,6 = 9,489$
 - ★ = $11,2 - 8,88 = 2,32$
 - ★ = $9,75 - 2,6 = 7,15$

- 3**
- $6,1 - 1,89 = 4,21$
 - $5,42 + 6,7 = 12,12$
 - $7,2 - 0,667 = 6,533$
 - $5 + 0,61 = 5,61$
 - $8,21 - 0,11 = 8,10$
 - $9,6 - 1,733 = 7,867$

- 4**
- $0,5 - 0,12 = 0,38$
 - $0,45 - 0,009 = 0,441$
 - $0,7 - 0,002 = 0,698$
 - $0,06 - 0,004 = 0,056$

- 5**
- $7,5 - 4,92 = 2,58$
Las manzanas pesan 2,58 kg más que las peras.
 $7,5 - 1,925 = 5,575$
Los plátanos pesan 5,575 kg menos que las manzanas.
 - $15,2 - 0,4 = 14,8$
 $14,8 - 0,38 = 14,42$
La tercera vez tardó 14,42 s.
 - $57,50 - 9,8 = 47,70$
 $57,50 + 47,70 = 105,20$
Los dos juntos pesan 105,20 kg.
 - $8,93 + 12,79 = 21,72$
 $40 - 21,72 = 18,28$
Le quedaron 18,28 €.

Razonamiento

- Sí, la suma y la resta de dos números decimales puede ser un número natural. Basta con que sean iguales o bien que sumen una unidad.

Ejemplos:

$$12,65 + 3,35 = 16$$

$$34,56 - 9,56 = 25$$

- Sí, basta con que sus cifras de las centésimas sean iguales.

Ejemplo:

$$14,25 - 6,75 = 7,50$$

• Página 116 -117 (MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES)

- 1**
- 5,6
 - 10,246
 - 3,312
 - 64,396
 - 16,2648
 - 0,4462
 - 95,6346
 - 4,7282

- 2**
- $6,09 \times 3,012 = 18,34308$
 - $48,2 \times 17,36 = 836,752$

- 3**
- 33,3
 - 64,75
 - 37,044
 - 105
 - 230,826

- 4**
- 30,7
 - 28
 - 276,15
 - 620
 - 137
 - 13,4
 - 2.800
 - 4.670

- 5**
- $0,012 \times 100 = 1,2$ m
La fila mide 1,2 m.

- $1,4 \times 2,80 = 3,92$
 $2,75 + 3,92 = 6,67$
Marta pagó 6,67 €.

- $7,8 + 2,6 = 10,4$ m
 $7,8 \times 10 = 78$ m
 $10,4 + 78 = 88,4$ m
La longitud del tren es 88,4 m.

- $0,25 \times 100 = 25$
 $32 \times 1,5 = 48$
 $48 + 25 = 73$
Tienen un total de 73 litros.

Cálculo mental

- 36
- 57
- 65
- 84
- 222
- 351
- 790
- 873
- 1.354
- 2.077
- 7.621
- 9.610

- Página 118 -119 (SOLUCIÓN DE PROBLEMAS)

- 1 Nieves compró un libro por 10 €. También compró un disco algo más caro, por 12 €. Pagó con 50 €. ¿Cuánto dinero le quedó?
- 2 Miguel envasó avellanas en bolsas de 5 kg. Envasó 240 kg y vendió 19 bolsas. ¿Cuántas bolsas no pudo vender?
- 3 Luna vendió varias sandías a 4 € cada una. Había recogido 50, pero 8 de ellas estaban estropeadas. ¿Cuánto dinero obtuvo?
- 4 Leonor compró una lavadora que costaba 455 €. Pagó con 9 billetes de 50 € y un billete de 5 €. ¿Cuánto dinero le devolvieron?
- 5 A una excursión se apuntaron 130 hombres, pero se borraron 45 (o 20). Se apuntaron más mujeres que hombres, 150 mujeres, y se borraron 20 (o 45). ¿Cuántas personas fueron al final?

- 6 Paula repartió en 2 partes iguales las patatas que tenía. Envasó una parte en bolsas de 5 kg cada una y vendió cada bolsa a 4 €. ¿Cuánto dinero obtuvo?

Inventa tus problemas

- R. M. Ricardo recogió 275 kg de manzanas. Tiró 18 kg que estaban estropeadas y vendió cada kilo a 3 €. ¿Cuánto dinero obtuvo Ricardo por la venta?
- R. M. Julia cobró un cheque de 600 €. Compró un sillón por 40 € y el resto lo repartió en partes iguales entre sus 7 sobrinos. ¿Cuánto dinero dio a cada uno?
- R. M. A una película de estreno asistieron 87 niños y 95 adultos. Cada entrada de niño costaba 4 € y la de adulto 9 €. ¿Cuánto se recaudó en total?

• Página 120 -121 (ACTIVIDADES)

- 1**
- 6,65
 - 4,067
 - 10,277
 - 3,85
 - 14,645
 - 32,203

- 2**
- 1,15
 - 7,05
 - 8,283
 - 337,78
 - 806,447
 - 817,238

- 3** Suma con el resultado mayor:
 $9,127 + 6,75 = 15,877$
 Resta con el resultado menor:
 $6,75 - 4,8 = 1,95$

- 4**
- $\blacksquare = 2,98 + 3,6 = 6,58$
 - $\blacksquare = 5,765 - 4,9 = 0,865$
 - $\blacksquare = 10,1 + 6,82 = 16,92$
 - $\blacksquare = 2,4 - 0,367 = 2,033$

- 5**
- $7,95 - 2,6 = 5,35$
 - $8,76 - 0,63 = 8,13$
 - $9,34 - 8,73 = 0,61$
 - $1,66 - 1 = 0,66$
 - $11,301 + 3 = 14,301$
 - $8,2 - 2,97 = 5,23$

6 R. L.

- 7**
- 10,92
 - 22,9408
 - 3,815
 - 35,6427
 - 10,224
 - 18,27

- 8**
- 74,7
 - 89,1
 - 15,104
 - 0,663
 - 345,8
 - 3.051,36

- 9**
- $8,4 \triangleright 84 \triangleright 840 \triangleright 8.400$
 - $3,16 \triangleright 31,6 \triangleright 316 \triangleright 3.160$
 - $0,025 \triangleright 0,25 \triangleright 2,5 \triangleright 25$
 - $15,7 \triangleright 157 \triangleright 1.570 \triangleright 15.700$
 - $26,04 \triangleright 260,4 \triangleright 2.604 \triangleright 26.040$
 - $9,102 \triangleright 91,02 \triangleright 910,2 \triangleright 9.102$

- 10**
- $\blacksquare = 4,5$
 - $\blacksquare = 1,263$
 - $\blacksquare = 0,017$
 - $\blacksquare = 0,034$
 - $\blacksquare = 0,78$
 - $\blacksquare = 0,36$

- 11**
- $14,16 - 17,61 - 10,445$
 - $11,3 - 2,25 - 9$
 - $8,75 - 21,65 - 2,165$

- 12**
- $6,7 < 6,75$
 - $2,816 < 2,96$
 - $36 > 28,05$

- 13**
- $(10 - 1,85) \times 3,40 = 27,71 \text{ €}$
Pagó 27,71 €.

- 14**
- $7,26 \times 5 = 36,30 \text{ €}$
 $7,26 \times 10 = 72,6 \text{ €}$
 Gastará 36,30 € en 500 km
 y 72,80 € en 1.000 km.
 - $1,20 + 0,65 + 0,09 = 1,94$
Mide 1,94 m de altura.
 - $(50 - 7) \times 3,75 = 161,25$
Carmen obtuvo 161,25 €.

- 15**
- $0,2 + 0,25 = 0,45$ kg
Pesaron 0,45 kg.
 - $3 \times 0,24 = 0,72$ kg
 $3 \times 0,05 = 0,15$ kg
Necesita 0,72 kg de mantequilla y 0,15 kg de cacao.
 - $0,25 \times 10 = 2,5$
 $0,2 \times 10 = 2$
Necesita 2,5 kg de azúcar y 2 kg de harina.
 - $0,24 \times 100 = 24$
Gastó menos de 25 kg de mantequilla (gastó 24 kg).
 $0,05 \times 100 = 5$
Gastó 5 kg de cacao.
 - $8 \times (0,2 + 0,24) = 3,52$
 $8 \times (0,25 + 0,05) = 2,4$
 $3,52 - 2,4 = 1,12$
La harina y la mantequilla pesan 1,12 kg más.

Demuestra tu talento

- 16** Expresamos cada fracción en forma de decimal y multiplicamos los decimales obtenidos.
- $0,7 \times 0,2 = 0,14$
 - $0,03 \times 0,5 = 0,015$
 - $0,9 \times 0,06 = 0,054$

• Página 123 (REPASO ACUMULATIVO)

- 1** • 300.089 • 6.100.004
 • $\frac{2}{6}$ • $\frac{3}{8}$
 • 9,02 • 19,015
- 2** • 3 CM + 6 UM + 7 C + 1 D +
 + 5 U = 300.000 + 6.000 +
 + 700 + 10 + 5
 Trescientos seis mil setecientos
 quince.
 • 8 U. de millón + 1 CM + 2 C +
 + 4 U = 8.000.000 + 100.000 +
 + 200 + 4
 Ocho millones cien mil
 doscientos cuatro.
 • 7 U + 9 d + 4 c =
 = 7 + 0,9 + 0,04
 7 unidades y 94 centésimas.
 • 1 D + 2 U + 7 d + 6 m =
 = 10 + 2 + 0,7 + 0,006
 12 unidades y 706 milésimas.
- 3** • 47.749 • c = 12.376, r = 5
 • 31.894 • c = 872, r = 38
 • 325.500 • c = 502
- 4** • 50 • 70
 • 6 • 700
- 5** R. M.
 • $\frac{2}{7} < \frac{2}{5}$ • $\frac{5}{10} > \frac{1}{10}$
 • $\frac{2}{3} < 1$
- 6** • $\frac{11}{5} > 2$ • $4 > \frac{31}{8}$
 • $\frac{15}{7} < 3$
- 7** • 10 • 7 • 3 • 9
 • 9,4 • 8,2 • 7,5
 • 5,13 • 9,28

8 $4,8 - 4,72 = 0,08$
 Saltó 0,08 m más.

9 $\frac{3}{4}$ de 24 = 18; $18 : 2 = 9$
 Fueron a la ruta 9 chicas.

10 $\frac{2}{6} < \frac{2}{5} < \frac{3}{5}$
 Ha leído más Juan.

11 $975 - 14 = 961$
 $961 : 31 = 31$
 Se enviaron 31 paquetes.

12 $12.000 : 52 \triangleright c = 230, r = 40$
 Necesitan 231 autobuses.
 $231 \times 500 = 115.500$
 Han pagado 115.500 €.

13 $2,75 \times 1.000 = 2.750$
 Cuestan 2.750 €.