

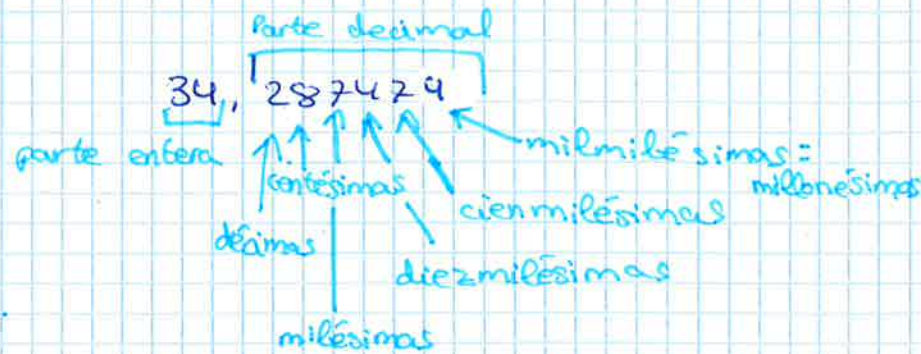
UNIDAD 5: NÚMEROS DECIMALES

¿Cómo se leen?

3,25 Tres unidades y veinticinco centésimas.

0,001 Una milésima

32,4848 Treinta y dos unidades y 4848 diezmilésimas



PÁG. 92 ES. 1, 2, 3, 4

1- a) 3 centésimas = $0,03 = \frac{3}{100}$

b) 9 décimas = $0,9 = \frac{9}{10}$ ✓

c) 5 milésimas = $0,005 = \frac{5}{1000}$

d) 1 diezmilésimas = $0,0001 = \frac{1}{10000}$

2- a) $3,5472 = 3U + 5d + 4c + 7m + 2dm$

b) $12,998 = 1D + 2U + 9d + 9c + 8m$ ✓

c) $1254,3917 = 1U + 2c + 5D + 4U + 3d + 9c + 1m + 7dm$

d) $200\ 545,230\ 028 = 2C + 5C + 4D + 5U + 2d + 3c + 2cm + 8mm$

3- a) $325,741 = 2$ décimas

b) $100,402 = 2$ milésimas ✓

c) $2,02002 = 2$ unidades + 2 centésimas + 2 cienmilésimas

d) $201,522 = 2$ centésimas, 2 centésimas, 2 milésimas

4- a) 54 milésimas = 0,054 ✓

b) 6802 décimas = 680,2 ✓

c) 37 centésimas = 0,37 = 3,7 ✓

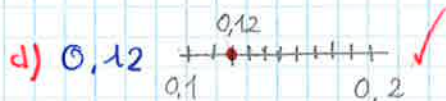
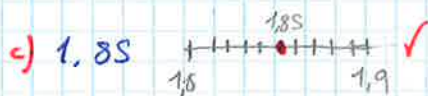
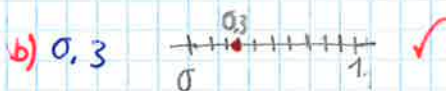
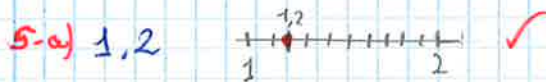
d) 12,3 décimas = 1,23 ✓

e) 0,007 millones = 0,00007

f) 15,482 milésimas = 15,482

1/21/2021

PÁG. 93 EJ. 5, 6, 7, 8.



6- a) $102,0076 < 102,29 < 120,09 < 120,0906$ ✓

b) $1,0002 < 1,002 < 1,02 < 1,0202 < 1,022 < 1,2 < 1,2002$ ✓

7- a) 34,506 y 34,508: 34,507, 34,5060 y 34,5061 ✓

b) 4,5 y 4,50003: 4,50002, 4,50001 y 4,500001 ✓

8- E < G < J < F < H < B < A < D < C ✓

PÁG. 94 EJ. 9, 10

	Incumiento	Redondeamiento
9- a)		
22,54	22,54	22,55
3,0049	3,00	3,0
0,795	0,79	0,80
0,995	0,99	1,0

10-	Truncamiento	Redondeo
4,0107	4,010	4,011
5,0023	5,002	5,002
0,1295	0,129	1,130
0,9995	0,999	1

2/2/2020

PÁG. 95 EJ. 16, 17, 18

- 16- a) 3,45 decimal exacto ✓
 b) 3,4545 decimal exacto ✓
 c) $3,4545\dots = 3,4\overline{5}$ periódico puro ✓
 d) 0,088 decimal exacto ✓
 e) $0,0888\dots = 0,0\overline{8}$ periódico mixto ✓
 f) $1,27333\dots = 1,2\overline{73}$ periódico mixto ✓

- 17- a) $0,555\dots = 5 =$ puro ✓
 b) $5,424242\dots = 42 =$ puro ✓
 c) $1,21232323\dots = 23 =$ mixto ✓
 d) $9,6\overline{93} = 93 =$ mixto. ✓

- 18- a) $4,67111\dots = 4,6\overline{71}$
 b) $7,01212\dots = 7,0\overline{12}$

PÁG. 96 EJ. 21, 22, 24

$$21- a) \begin{array}{r} 2,015 \\ + 3,6 \\ \hline 5,615 \end{array} \checkmark$$

$$b) \begin{array}{r} 2,015 \\ + 2,855 \\ \hline 4,870 \end{array} \checkmark$$

$$c) \begin{array}{r} 2,015 \\ + 0,0092 \\ \hline 2,0242 \end{array} \checkmark$$

$$d) \begin{array}{r} 2,015 \\ + 3,985 \\ \hline 6,000 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 22- a) \quad 11,98 \\ + \quad 7,56 \\ \hline 19,54 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 40,052 \\ + \quad 12,788 \\ \hline 52,840 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 3,1046 \\ + \quad 0,049 \\ \hline 3,1536 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 0,03 \\ + \quad 0,06 \\ \hline 0,21 \\ \hline 0,30 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} e) \quad 1,4 \\ + \quad 3,906 \\ \hline 8,88 \\ \hline 14,186 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad 3,12 \\ + \quad 0,85 \\ \hline 1,41 \\ \hline 5,38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24- a) \quad 23,48 \\ - \quad 12,23 \\ \hline 11,25 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 3,69 \\ - \quad 2,11 \\ \hline 1,58 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 15,315 \\ - \quad 2,217 \\ \hline 13,098 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 5,6 \\ - \quad 3,894 \\ \hline 1,706 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e) \quad 10 \\ - \quad 0,7425 \\ \hline 09,2575 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad 83,218 \\ - \quad 33,2512 \\ \hline 49,9668 \end{array} \checkmark$$

2/1/2021

PAGE 92 63. 29, 30, 32, 33, 34

$$\begin{array}{r} 29. a) \quad 5,6 \\ \cdot \quad 4 \\ \hline 22,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 4,6 \\ \cdot \quad 5,5 \\ \hline 230 \\ + \quad 230 \\ \hline 25,30 \end{array} \checkmark$$

30.

•	1000	10	0,1	0,001
0,654	654	6,54	0,0654	0,000654
1,750	1750000	17500	175	1,75
9,458	9458	94,58	0,9458	0,009458
23,25	23250	232,5	2,325	0,02325

$$32. a) 4,8 - 1,5 \cdot (3,8 - 2,15 \cdot 0,4) = 4,8 - 1,5 \cdot (3,8 - 0,86) = 4,8 - 1,5 \cdot 2,94 = 4,8 - 4,41 = 0,39 \checkmark$$

$$b) 3 + 4,2 \cdot (2,1 - 5,2 \cdot 0,25 + 1,25) = 3 + 4,2 \cdot (2,1 - 1,3 + 1,25) = 3 + 4,2 \cdot (0,9 + 1,25) = 3 + 4,2 \cdot 2,05 = 3 + 8,61 = 11,61 \checkmark$$

$$c) (12'3 \cdot 0,1 + 12,3 \cdot 10) - 0,1 \cdot 100 = 1,23 + 123 - 0,1 \cdot 100 = 124,23 - 10 = 114,23 \checkmark$$

$$33. 20 \cdot 0,25 = 5 \text{€ ha adquirido Sal} \checkmark$$

$$34. 3,15 \cdot 0,16 = 0,504 \text{ tiene que pagar Litros} \checkmark$$

5/21/2021

PÁG. 92 EJ. 35

$$35. 36,48 + 36,48 + 17,8 + 17,8 = 108,56 \text{ m} \checkmark$$

108,56 \cdot 12 = 1302,72 \text{ m Genes que recorrer en las 12 vueltas}

PÁG. 99 EJ. 36, 37, 46

$$36. a) 13,48 : 4 = 3,37$$

$$b) 0,73 : 8 = 0,09$$

$$37. a) 438 : 0,8 = 547,5$$

$$d) 0,273 : 0,05 = 5,46$$

$$\begin{array}{r} 4380 \overline{) 8} \\ 38 \quad 547,5 \\ 60 \\ 40 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27,3 \overline{) 5} \\ 23 \quad 5,46 \\ 30 \\ 0 \end{array}$$

$$46. \text{Area} = \text{base} \cdot \text{altura}$$

$$309,925 = 25,3 \cdot x$$

$$309,925 : 25,3 = 12,25$$

PÁG. 103 EJ. 29

$$29. a) 2,25 + 2,25 \cdot 0,2 = 2,25 + 0,45 = 2,7 \checkmark$$

$$b) 30,6 - 3,5 : (2,4 + 5,6) = 30,6 - 3,5 : 8 = 30,6 - 0,4375 = 30,1625 \checkmark$$

$$c) (6,4 - 5,08) \cdot (2,2 + 2,8 \cdot 0,5) = 1,32 \cdot (2,2 + 1,4) = 1,32 \cdot 3,6 = 4,752 \checkmark$$

$$d) 26 - 5 \cdot (3,1 + 2,4 : 0,25) = 26 - 5 \cdot (3,1 + 9,6) = 26 - 5 \cdot 12,7 = 26 - 63,5 = -37,5 \checkmark$$

$$e) 106,2 - 4 \cdot (15,26 - 9,375) = 106,2 - 4 \cdot 5,885 = 106,2 - 23,54 = 82,66 \checkmark$$

PÁG. 103 EJ. 80

$$80. a) 3,15 + 28,07 - 4^2 : 2,5 = 3,15 + 28,07 - 16 : 2,5 = 3,15 + 28,07 - 6,4 = 31,22 - 6,4 = 24,82 \checkmark$$

$$b) 64 : 2,25 \cdot 3,8 - 6950 : 100 = 28,44 \cdot 3,8 - 6950 : 100 = 108,072 - 69,5 = 38,572 \checkmark$$

$$c) (75,2 - 80,2)^2 : (0,2 : 0,1)^2 = (-5)^2 : 2^2 = 25 : 4 = 6,25 \checkmark$$

$$d) (28,44 - 33,6 : 10^2 - 14,3) : 0,2 = (28,44 - 33,6 : 100 - 14,3) : 0,2 = (28,44 - 0,336 - 14,3) : 0,2 = (28,104 - 14,3) : 0,2 = 13,804 : 0,2 = 69,02 \checkmark$$

$$e) 0,05 : 0,1 + 25,5 : 100 - 250 \cdot 0,01 = 0,5 + 0,255 - 2,5 = 0,755 - 2,5 = -1,745 \checkmark$$

$$f) (8,5 : (2 + 0,5) \cdot 10 + 6^2) : 18,5 : 2,5 \cdot 10 + 6^2 = 18,5 : 2,5 \cdot 10 + 36 = 7,4 \cdot 10 + 36 = 74 + 36 = 110 \checkmark$$

$$g) \sqrt{36} \cdot 0,04 - 6,5 \cdot 0,1 + (2+3)^2 = \sqrt{36} \cdot 0,04 - 6,5 \cdot 0,1 + 5^2 = 6 \cdot 0,04 - 6,5 \cdot 0,1 + 25 = 0,24 - 0,65 + 25 = -0,41 + 25 = 24,59 \checkmark$$

$$h) 3,33 : 3 \cdot [(0,75 + 1,5) \cdot 10] + 0,025 = 3,33 : 3 \cdot [2,25 \cdot 10] + 0,025 = 3,33 : 3 \cdot 22,5 + 0,025 = 1,11 \cdot 22,5 + 0,025 = 24,975 + 0,025 = 25 \checkmark$$

9/2/2021

PÁG. 104 EJ. PROBLEMAS PARA RESOLVER.

91. Datos

Saco 48,735 kg

Se han comido una quinta parte

R: Le queda 38,988 kg de trigo

$$1/5 \text{ de } 48,735 = 9,747$$

$$\begin{array}{r} 48,735 \\ 37 \\ \hline 23 \\ 35 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48,735 \\ - 9,747 \\ \hline 38,988 \end{array} \checkmark$$

92. a) $1,194 < 1,197 < 1,2 < 1,212 < 1,235$

b) 1,235

$$\begin{array}{r} 1,235 \\ - 1,194 \\ \hline 0,041 \end{array}$$

93. 1,98

+ 2,10

+ 1,87

2,93

2,05

10,03

$$\begin{array}{r} 95 \quad 10,0315 \\ \dots 0030 \quad 2,006 \\ \hline 0 \end{array}$$

R: La estatura media es 2,01 m

R: La estatura media es 2,01 m.

94. a) $\begin{array}{r} 22,315 \\ + 56,825 \\ + 70,2 \\ \hline 36,625 \\ + 56,625 \\ \hline 242,590 \end{array}$

R: No, no superan la carga máxima ✓

b) $\begin{array}{r} 300 \\ - 242,59 \\ \hline 057,41 \end{array}$

R: les falta 57,41 kg.

95. a) $\begin{array}{r} 11363,5 \\ \times 5 \\ \hline 8817,5 \end{array}$

R: Se han vertido 8817,5 l ✓

b) $\begin{array}{r} 15000 \\ - 8817,5 \\ \hline 06182,5 \end{array}$

R: le faltan 6182,5 l ✓

c) $\begin{array}{r} 61825 \quad | \quad 17635 \\ 089200 \quad 3,50 \\ \hline 01020 \end{array}$

R: 3,5 horas = 3h y 30 min ✓

96. a) $\begin{array}{r} 2,85 \\ \times 2 \\ \hline 5,70 \end{array}$

$\begin{array}{r} 5,70 \quad (3 \\ 27 \quad 1,90 \\ \hline 00 \\ 0 \end{array}$

R: Cada botella/sala a 1,90 € ✓

b) $\begin{array}{r} 2,85 \\ - 1,90 \\ \hline 0,95 \end{array}$

R: Se ahorra 0,95 € ✓

PÁG. 105

10/21/2021

97. $\begin{array}{r} 0,24 \\ \times 16 \\ \hline 144 \\ + 024 \\ \hline 03,84 \end{array}$

$\begin{array}{r} 0,24 \\ \times 23 \\ \hline + 072 \\ 048 \\ \hline 05,52 \end{array}$

R: De largo mide 3,84m
De ancho 5,52

98. a) $\begin{array}{r} 7,38 \\ \times 13 \\ \hline + 2214 \\ 738 \\ \hline 95,94 \end{array}$

$\begin{array}{r} 96,44 \\ + 20,30 \\ \hline 116,74 \end{array}$

R: Han costado 116,74 han costado
Cada juguete cuesta 8,92 €

$116,74 : 13 = 8,980307692307692$

$$b) \quad 94,99 \cdot 13 = 115,94 = 78,93$$

R.: 78,93 € de benefício

$$99. a) \quad 10,76164$$

$$\cdot 115,43$$

$$\begin{array}{r} 228492 \\ + 304656 \\ + 304660 \\ + 76164 \\ + 76164 \\ \hline \end{array}$$

$$00087,92$$

b)