

Números decimales

CURIOSIDADES MATEMÁTICAS

1. Página 69

a) $\overset{\circ}{2}458$

b) $6\overset{\circ}{5}045$

c) $\overset{\circ}{0}12$

d) $4\overset{\circ}{5}099$

2. Página 69

a) 14,2

b) 7,001

c) 0,456

d) 396,12

3. Página 69

Comente con los alumnos la notación de Stevin, sus ventajas e inconvenientes.

a) $14\textcircled{0}2\textcircled{1}$

b) $7\textcircled{0}0\textcircled{1}0\textcircled{2}1\textcircled{3}$

c) $0\textcircled{0}4\textcircled{1}5\textcircled{2}6\textcircled{3}$

d) $396\textcircled{0}1\textcircled{1}2\textcircled{2}$

CÁLCULO MENTAL

Restar 101, 201, 301, ...

257

303

394

Restar 102, 103, 104, ...

161

355

513

Restar 99, 199, 299, ...

266

283

437

Restar 98, 97, 96, ...

67

134

389

ACTIVIDADES

1. Página 70

a) 5 décimas = 50 centésimas = 500 milésimas

b) 32 décimas = 320 centésimas = 3 200 milésimas

c) 3 unidades = 30 décimas = 300 centésimas = 3 000 milésimas

d) 14 unidades = 140 décimas = 1 400 centésimas = 14 000 milésimas

2. Página 70

| | Parte entera | | Parte decimal | | | Lectura |
|-------|--------------|----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| | Decenas | Unidades | Décimas | Centésimas | Milésimas | |
| 12,9 | 1 | 2 | 9 | | | 12 unidades 9 décimas |
| 8,25 | | 8 | 2 | 5 | | 8 unidades 25 centésimas |
| 5,07 | | 5 | 0 | 7 | | 5 unidades 7 centésimas |
| 2,876 | | 2 | 8 | 7 | 6 | 2 unidades 876 milésimas |
| 3,092 | | 3 | 0 | 9 | 2 | 3 unidades 92 milésimas |
| 6,005 | | 6 | 0 | 0 | 5 | 6 unidades 5 milésimas |

3. Página 70

- a) 5,8
- b) 12,09
- c) 3,009
- d) 6,34
- e) 3,028
- f) 7,125
- g) 14,45
- h) 20,7

4. Página 71

- a) <
- b) >
- c) >
- d) >
- e) <
- f) <
- g) >
- h) <
- i) >

5. Página 71

- a) $2,89 < 4,09 < 5,3 < 6,3 < 10,76$
- b) $7,09 < 7,12 < 7,21 < 7,45 < 7,54$
- c) $4,90 > 4,43 > 4,34 > 4,12 > 4,09$
- d) $9,271 > 9,253 > 9,252 > 9,235 > 9,217$

6. Página 71

- a) R. M. 1,85; 1,89; 1,812; 1,888; 1,827
- b) R. M. 1,8; 1,844; 0,812; 0,888; 1,899
- c) R. M. 3,52; 4,02; 5,92; 17,828

7. Página 71

- a) R. M. 6,291; 6,297; 6,3
- b) R. M. 5,0987; 5,0986; 5,0985
- c) R. M. 0,1234; 0,1235; 0,1236
- d) R. M. 3,788; 3,786; 3,781
- e) R. M. 2,3456; 2,3457; 2,3458
- f) R. M. 1,18; 1,15; 1,1

8. Página 72

- a) 29,544
- b) 43,45
- c) 99,672
- d) 80,336
- e) 30,802
- f) 186,627

9. Página 72

- | | | |
|---------|----------|----------|
| a) 2,71 | c) 54,75 | e) 45,3 |
| b) 1,29 | d) 2,22 | f) 14,27 |

10. Página 72

- a) Ha sumado 23,41 y 76,59.
b) Ha restado 76,59 a 100.

11. Página 73

- | | | | |
|------------|-----------|------------|-------------|
| a) 30,72 | c) 27,615 | e) 0,23136 | g) 0,072288 |
| b) 7 953,4 | d) 947,24 | f) 6,3072 | h) 81,9708 |

12. Página 73

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) $0,912 > 0,344$ | c) $0,201 = 0,201$ |
| b) $23,46 > 17,255$ | d) $1,7394 < 15,54$ |

13. Página 74

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| a) $6,2 - 5,25 - 0,28 = 0,67$ | d) $3,9 + 1,56 - 4,2 = 1,26$ |
| b) $8,4 + 1,8 + 6,4 = 16,6$ | e) $1,2 + 18 = 19,2$ |
| c) $17,28 + 56,025 = 73,305$ | f) $35,424 - 8,15 = 27,274$ |

14. Página 74

- | | |
|----------|----------|
| a) 22,96 | c) 0,06 |
| b) 87,08 | d) 70,16 |

15. Página 75

- | | |
|----------|----------|
| a) 46 | e) 0,72 |
| b) 80 | f) 709,8 |
| c) 1 700 | g) 3 123 |
| d) 156 | h) 670 |

16. Página 75

- | | |
|-----------|------------|
| a) 0,46 | e) 4,256 |
| b) 0,008 | f) 0,06095 |
| c) 0,0017 | g) 0,0098 |
| d) 0,0156 | h) 0,01324 |

17. Página 75

- a) 100
- b) 1000
- c) 10 000
- d) 10
- e) 100
- f) 100
- g) 10 000
- h) 1 000

18. Página 75

- a) 94,5
- b) 945
- c) 0,945
- d) 0,0945
- e) 0,0945
- f) 0,00945

19. Página 76

- a) Cociente: 25,8. Resto: 0.
- b) Cociente: 2,634. Resto: 0,022.
- c) Cociente: 12,35. Resto: 0.
- d) Cociente: 5,32. Resto: 0,11
- e) Cociente: 49,9. Resto: 0,4.
- f) Cociente: 36,49. Resto: 0.

20. Página 76

- a) 3,7
- c) 0,155
- b) 9,32
- d) 0,55
- e) 0,9

21. Página 77

- a) Cociente: 361. Resto: 0,6.
- b) Cociente: 83. Resto: 10,4.
- c) Cociente: 510. Resto: 4.
- d) Cociente: 5 995. Resto: 0,2.
- e) Cociente: 211 320. Resto: 0.
- f) Cociente: 1 028 750. Resto: 0.

22. Página 77

- a) 15
- b) 1 600
- c) 215
- d) 7 900
- e) 1 340
- f) 12 000

23. Página 78

- a) Cociente: 36. Resto: 0.
- b) Cociente: 67,9. Resto: 0,019.
- c) Cociente: 5. Resto: 0.
- d) Cociente: 1,6. Resto: 0.

24. Página 78

| Dividendo | Divisor | Cociente | Resto |
|-----------|---------|----------|-------|
| 32,9 | 24 | 1,3 | 1,7 |
| 7,75 | 31 | 0,25 | 0 |
| 672 | 4,6 | 146 | 0,4 |
| 1 926 | 0,15 | 12 840 | 0 |
| 89,3 | 7,2 | 12 | 2,9 |
| 4,821 | 0,24 | 20 | 0,021 |

25. Página 78

Lo ha dividido entre 0,016.

26. Página 79

- | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| a) Cociente: 2,4. | b) Cociente: 2,6. | c) Cociente: 4,3. | d) Cociente: 3,8. |
| e) Cociente: 2,75. | f) Cociente: 1,62. | g) Cociente: 6,92. | h) Cociente: 11,69. |
| i) Cociente: 3,125. | j) Cociente: 4,555. | k) Cociente: 13,323. | l) Cociente: 21,666. |

27. Página 79

- | | | | |
|----------|--------|---------|----------|
| a) 2,875 | b) 7,6 | c) 1,25 | d) 0,625 |
|----------|--------|---------|----------|

28. Página 80

- | | | |
|--------|---------|----------|
| a) 0,5 | c) 0,24 | e) 0,009 |
| b) 1,2 | d) 0,76 | f) 0,83 |

29. Página 80

- | | | |
|--------|----------|----------|
| a) 100 | c) 100 | e) 1 000 |
| b) 83 | d) 3 780 | f) 2 134 |

30. Página 80

- | | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| a) 4,25 | b) 2,5 | c) 7,75 | d) 19,2 |
|---------|--------|---------|---------|

31. Página 80

a) 2,875; 2,75 y 2,9 $\rightarrow \frac{11}{4} < \frac{23}{8} < 2,9$

b) 4,5; 4,4 y 5,2 $\rightarrow \frac{198}{45} < 4,5 < \frac{130}{25}$

32. Página 81

Decimales exactos: a), d), e).

Decimales periódicos puros: b), f).

Decimales periódicos mixtos: g).

Decimales no exactos y no periódicos: h.

33. Página 81

- | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| a) $4,\widehat{3}$ | c) $9,\widehat{12}$ | e) $0,\widehat{4}$ |
| b) $23,8\widehat{9}$ | d) $72,\widehat{7}$ | f) $3,125\widehat{6}$ |

34. Página 81

R. M. 0,123456...; 4,11212314...; 9,01002000300004... Son decimales no exactos y no periódicos.

35. Página 81

- a) $0,\widehat{3}$; periódico puro
- b) $0,4\widehat{6}$; periódico mixto
- c) $1,0\widehat{5}$; periódico mixto
- d) 0,55; decimal exacto
- e) $1,\widehat{3}$; periódico puro

36. Página 82

$$12\,500 \cdot 1,5 = 18\,750; 18\,750 \cdot 2,8 = 52\,500$$

Tenía 52 500 habitantes.

37. Página 82

$$1,35 + 2,30 + 0,85 = 4,50; 5 - 4,50 = 0,50$$

Le devolverán 0,50 €.

38. Página 82

$$8 \cdot 1,25 = 10; 10 : 0,25 = 40$$

Se pueden llenar 40 vasos.

39. Página 82

$$1,250 : 0,025 = 50$$

Se plantarán 50 árboles.

$$1,250 : 0,05 = 25$$

Se plantarán 25 árboles.

40. Página 82

$$2 \cdot 3,5 + 4,75 = 11,75; 25,9 - 11,75 = 14,15$$

Le quedan 14,15 m.

41. Página 83

$$1\,000 \cdot 0,94 = 940$$

Le darán 940 €.

$$300 : 0,94 = 319,14$$

Deberá cambiar aproximadamente 319,14 dólares.

42. Página 83

- a) 10 brazas = 18,288 m.
1 000 brazas = 1 828,8 m.
- b) 10 millas = 18,25 km.
100 millas = 182,5 km.
- c) 1 yarda = 0,9144 m.
1 000 yardas = 914,4 m.
- d) 1 pie = 0,3048 m.
100 pies = 30,48 m.
- e) 45,9 millas = 3 336,937675 m = 3,336 km.
5 000 yardas = 4 572 m = 4,572 km.
- f) R. L.

REPASA LO APRENDIDO**1. Página 68**

- a) 48
b) 750
c) 2 400

2. Página 68

- a) R. M. $\frac{24}{50} = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$
- b) R. M. $\frac{45}{60} = \frac{90}{120} = \frac{9}{12}$
- c) R. M. $\frac{30}{120} = \frac{60}{240} = \frac{15}{60}$
- d) R. M. $\frac{340}{500} = \frac{680}{1000} = \frac{34}{50}$

3. Página 68

- b) 2 decenas + 6 unidades + 9 décimas = 20 + 6 + 0,9
- c) 4 unidades + 3 décimas + 7 centésimas = 4 + 0,3 + 0,07
- d) 2 unidades + 3 décimas + 4 centésimas + 9 milésimas = 4 + 0,3 + 0,07 + 0,009

4. Página 68

- | | |
|-----------|-----------|
| a) 35 | f) 1,42 |
| b) 176 | g) 0,621 |
| c) 480 | h) 0,097 |
| d) 89 | i) 0,0326 |
| e) 12 800 | j) 0,0029 |

5. Página 68

- | | |
|-----------|----------|
| a) 82,492 | b) 308,1 |
|-----------|----------|