

Tema 3. Sistema de numeración decimal y sistema sexagesimal**Autoevaluación**

1. Escribe cómo se leen los siguientes números:
a) 2405 b) 203,8 c) 0,38 d) 20348 e) 3,0012
2. Escribe con números:
a) veinte unidades y treinta y dos milésimas.
b) cuatrocientas cinco diezmilésimas.
c) dos mil trescientas unidades y quinientas veinticinco cienmilésimas.
d) siete cienmilésimas
3. Ordena de menor a mayor los siguientes números:
3,08; 3,023; 3,24; 3,189; 3,203; 3,501; 3,303
4. Intercala un número entre cada pareja:
a) 4,9 y 4,91 b) 7,23 y 7,24 c) 0,021 y 0,022 d) 2,33 y 2,333...
5. Redondea a centésimas:
a) 234,6451 b) 3,0025 c) 9,6449 d) 0,9705 e) 1,675
6. Aproxima a las unidades:
a) 12,09 b) 230,62 c) 90,78 d) 10,3 e) 304,8
7. Realiza las siguientes sumas y restas:
a) $23,1 + 12,34 + 678,00367$ c) $24 - 12,8$
b) $4980,45 + 789,37 + 1003,408$ d) $30445,24 - 8892,973$
8. Multiplica:
a) $23,7 \times 3,4$ b) $0,36 \times 9,2$ c) $39 \times 0,09$ d) $2,01 \times 7,04$ e) $0,0028 \times 0,06$
9. Divide:
a) $24 : 3,2$ b) $2,05 : 0,1$ c) $0,28 : 0,05$ d) $12,6 : 3,02$ e) $23,07 : 0,6$
10. Expresa en segundos:
a) 2 h b) 234 min c) 2 h 36 min d) 2,36 h e) 17,8 min
11. Expresa en horas, minutos y segundos:
a) 130005 s b) 4575 min c) 2,5 h d) 200,4 min e) 2,152 h
12. Expresa en grados, minutos y segundos:
a) $23,85^\circ$ b) $1000'$ c) $30000''$ d) $200,5'$ e) $0,23^\circ$
13. Halla: a) $(23^\circ 27' 39'') + (6^\circ 41' 42'')$ b) $(23^\circ 27' 39'') - (6^\circ 41' 42'')$
14. Para ir de A a B un caminante empleó 2,34 h y para volver tardó 105,2 min. ¿Cuál fue el tiempo total que necesitó para ir y volver?
15. Divide un ángulo de $148,5^\circ$ en cuatro partes iguales. Da el resultado en grados, minutos y segundos.

Soluciones:

1. a) dos mil cuatrocientos cinco. b) doscientas tres unidades y ocho décimas. c) treinta y ocho centésimas. d) veinte mil trescientas cuarenta y ocho unidades. e) tres unidades y doce diezmilésimas.
2. a) 20,032. b) 0,0405. c) 2300,00525. d) 0,00007
3. $3,023 < 3,08 < 3,189 < 3,203 < 3,24 < 3,303 < 3,501$
4. a) 4,905. b) 7,231. c) 0,02109. d) 2,332
5. a) 234,65. b) 3,00. c) 9,64. d) 0,97. e) 1,68
6. a) 12. b) 231. c) 91. d) 10. e) 305
7. a) 713,44367. b) 5873,228. c) 11,2. d) 21552,267
8. a) 80,58. b) 3,312. c) 3,51. d) 14,1504. e) 0,000168
9. a) 7,5. b) 20,5. c) 5,6. d) 4,17. e) 38,45.
10. a) 7200 s. b) 14040 s. c) 9360 s. d) 8496 s. e) 1068 s.
11. a) 36 h 6 min 45 s. b) 76 h 15 min. c) 2 h 30 min. d) 3 h 20 min 24 s. e) 2 h 9 min 7,2 s.
12. a) $23^\circ 51'$. b) $16^\circ 40'$. c) $8^\circ 20'$. d) $3^\circ 20' 30''$. e) $13' 48''$.
13. a) $30^\circ 9' 21''$. b) $16^\circ 45' 57''$
14. 4 h 5 min 36 s
15. $37^\circ 7' 30''$