

ACTIVIDAD 1

Curso : Tercero de Secundaria

NOTACIÓN CIENTÍFICA REDONDEO DE VALORES

I. Expresar en notación científica los siguientes valores.

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 5 000 | 2. 2 580 000 |
| 3. 0,0086 | 4. 0,0000458 |
| 5. 75 820 | 6. 0,00000458 |
| 7. 55 000 000 | 8. 650 000 000 |
| 9. 0,01 | 10. 1 000 |
| 11. 86,30 | 12. 456,600 |
| 13. 0,034 | 14. 34,60 |

II. Escribe en notación científica las siguientes longitudes.

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. Radio de la Tierra. | 6 400 000 [m] |
| 2. Espesor de un cabello | 0,0002 [m] |
| 3. Distancia Luna - Tierra | 380 000 000 [m] |
| 4. Distancia Tierra - Sol | 150 000 000 [km] |

III. Expresar en notación decimal los siguientes valores.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. $6 \cdot 10^4$ | 2. $2,675 \cdot 10^2$ |
| 3. $1,45 \cdot 10^{-1}$ | 4. $4,436 \cdot 10^{-4}$ |
| 5. $3,02510^{-3}$ | 6. $1 \cdot 10^2$ |
| 7. $6 \cdot 10^0$ | 8. $34 \cdot 10^1$ |
| 10. $3,56 \cdot 10^{-5}$ | 11. $5,89 \cdot 10^{-7}$ |
| 12. $4,0 \cdot 10^8$ | 13. $0,75 \cdot 10^6$ |
| 14. $3006 \cdot 10^{-3}$ | 15. $0,02 \cdot 10^2$ |

IV. Realizar las siguientes operaciones.

- $2,52 \cdot 10^3 + 3,2 \cdot 10^2$
- $3,2 \cdot 10^8 + 9,8 \cdot 10^7$
- $5,2 \cdot 10^8 + 1,6 \cdot 10^7$
- $5,2 \cdot 10^{-5} + 6,3 \cdot 10^{-6}$
- $3,4 \cdot 10^6 + 4,5 \cdot 10^4$
- $3,7 \cdot 10^{-3} + 8,2 \cdot 10^{-4}$
- $1,8 \cdot 10^{12} - 5,3 \cdot 10^{11}$
- $8,3 \cdot 10^4 - 5,6 \cdot 10^3$
- $46 \cdot 10^{-5} + 3 \cdot 10^{-3} + 0,0025 + 720 \cdot 10^{-6}$
- $153 \cdot 10^{-4} + 2 \cdot 10^{-2} + 0,034$

V. Resolver las siguientes multiplicaciones y el resultado escribir en notación científica.

- $(4,8 \cdot 10^6) (3,2 \cdot 10^{12})$
- $(3,5 \cdot 10^{-9}) (5,1 \cdot 10^5)$
- $(8,4 \cdot 10^{-15}) (4,2 \cdot 10^{-5})$
- $(2,3 \cdot 10^8) (1,5 \cdot 10^4)$
- $(3,2 \cdot 10^3) (1,5 \cdot 10^{-5})$
- $(5,2 \cdot 10^{-8}) (3,5 \cdot 10^6)$

VI. Resolver las siguientes divisiones y el resultado escribir en notación científica.

- | | |
|---|---|
| 1. $\frac{8,4 \cdot 10^9}{4,2 \cdot 10^4}$ | 2. $\frac{13,6 \cdot 10^{-5}}{6,8 \cdot 10^{-8}}$ |
| 3. $\frac{5,8 \cdot 10^8}{3,2 \cdot 10^{-4}}$ | 4. $\frac{136 \cdot 10^{-9}}{68 \cdot 10^{-4}}$ |
| 5. $\frac{45 \cdot 10^9}{3 \cdot 10^{-7}}$ | 6. $\frac{80 \cdot 10^9}{20 \cdot 10^{-4}}$ |

VII. Redondear hasta la décima los siguientes valores.

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| 1. 6,24 | 2. 6,45 | 3. 6,27 |
| 4. 6,35 | 5. 6,748 | 6. 6,98 |
| 7. 7,945 | 8. 6,8501 | 9. 3,953 |
| 10. 12,45 | 11. 0,34 | 12. 0,08 |

VIII. Redondear hasta la centésima los siguientes valores.

- | | | |
|------------|-----------|-----------|
| 1. 32,2457 | 2. 6,455 | 3. 7,498 |
| 4. 45,569 | 5. 2,6534 | 6. 8,936 |
| 7. 0,455 | 8. 12,777 | 9. 1,015 |
| 10. 1,0234 | 11. 7,909 | 12. 0,239 |

IX. Redondear hasta la milésima los siguientes valores.

- | | |
|------------|------------|
| 1. 2,3456 | 2. 0,0982 |
| 3. 0,0095 | 4. 2,0235 |
| 5. 12,0123 | 6. 0,00556 |