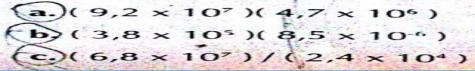




Reconocimiento oficial otorgado por la Secretaría de Educación Municipal mediante la Resoluciones N° 4211.2.21.2542 ABRIL 28 2006; 4143.2.21.5134 JUNIO 30 2010 DANE: 376001000900; CÓDIGO ICFES: 070094

TALLER DE CONVERSIONES GRADO 10°

- 1. Demostrar el significado de las partes exponenciales de $(3.0 \times 10^3)^2 = 9.0 \times 10^6$.
- Demostrar que para multiplicar números exponenciales se suman los exponentes:
 - a. $10^5 \times 10^3$
 - **b**. $10^3 \times 10^6$
 - c. $10^2 \times 10^3$
- Realizar mentalmente los siguientes cálculos (en caso necesario, confirmalos con calculadora):
 - (a) $1.35 \times 10^9 \times 10^4$
 - **b.** $7,28 \times 10^{-5} \times 10^{8}$
 - c. $4,15 \times 10^{12} \times 10^{-3}$
 - **d.** $(3,40 \times 10^7)/10^4$
 - e. $(7.85 \times 10^{-5})/10^{5}$
 - f. $(9,30 \times 10^{18})/10^{-3}$
 - 4. Realizar los siguientes cálculos:







Reconocimiento oficial otorgado por la Secretaría de Educación Municipal mediante la Resoluciones N° 4211.2.21.2542 ABRIL 28 2006; 4143.2.21.5134 JUNIO 30 2010 DANE: 376001000900; CÓDIGO ICFES: 070094

d. $(7.7 \times 10^{-8}) / (3.3 \times 10^{-7})$ e. $(4.6 \times 10^{8}) + (3.9 \times 10^{5})$ f. $(7.3 \times 10^{9}) - (3.3 \times 10^{8})$

- 5. Convertir a notación científica:
 a. 3 654
 b. 0,00760
 c. 0,0005
 d. 5 200 000
 - 6. ¿Cuál es el valor de 10° y de 10'?
- 7. ¿A cuántos metros equivalen 6,5 km?
- 8. Encontrar las siguientes equivalencias:
 - a. 7,5 cm en metros
 - b. 4,7 kg en gramos
 - c. 3,2 l en mililitros
 - d. 6,8 k en miligramos
- 9. ¿Cuántos centímetros hay en 34,25 km?
 - Hallar primero la equivalencia de kilómetros a metros y luego metros a centímetros.
 - b. Resolver el problema mediante el cálculo directo.





Reconocimiento oficial otorgado por la Secretaría de Educación Municipal mediante la Resoluciones N° 4211.2.21.2542 ABRIL 28 2006; 4143.2.21.5134 JUNIO 30 2010 DANE: 376001000900; CÓDIGO ICFES: 070094

- Cuáles de las siguientes equivalencias no son pos bles hallar:
 - a. 20 centímetros cuadrados a litros
 - b. 38 gramos a milímetros
 - c. 4,9 mililitros a centímetros
 - d. 5 picómetros a metros
- La longitud de un bolígrafo es 18 cm. Expresar esta magnitud en:
 - a. Metros
 - b. Ângstroms
- 12. ¿A cuántos metros cúbicos equivalen 2,4 x 105 mm³?
- 13. ¿Qué cantidad es mayor : 5 litros ó 5 000 mm³ ?
- 14. ¿Qué diferencia hay entre las unidades de masa mg y Mg?
 - 15. Encontrar la equivalencia de 80 km/h en m/s.
 - 16. Calcular la densidad de una solución, si 14,9 pan un volumen de 11,4 ml.
- 17. La densidad del aire es aproximadamente 1; mientras que la densidad del agua es 1,0 g/ml sustancia es más densa?indows
- 18. La densidad del plomo es de 11,34 g/ml.
 a. ¿Qué volumen ocupan 200 g de plomo?
 b. ¿Cuál es la masa de 200 ml de plomo?
- 19. Calcular la densidad de un bloque de maderal dimensiones son 2,5 m de longitud, 3,0 cm de sor y 1,5 dm de ancho con masa 7 kg.





Reconocimiento oficial otorgado por la Secretaría de Educación Municipal mediante la Resoluciones N° 4211.2.21.2542 ABRIL 28 2006; 4143.2.21.5134 JUNIO 30 2010 DANE: 376001000900; CÓDIGO ICFES: 070094

- 20. Encontrar las siguientes equivalencias del sistema internacional en el sistema inglés y viceversa:
 - a. 4,3 pulgadas en centímetros
 - b. 6,7 libras en gramos
 - c. 18,5 kg en libras
 - d. 23 kg en onzas
 - e. 22 pies en metros