

## Trabajo practico N° 6

- 1) Para comprar 6 litros de leche gaste \$ 7,20, ¿Cuánto costaran 11 litros de leche?
- 2) Un automóvil consume 18 litros de combustible para recorrer 360 km ¿Cuántos kilómetros podrá recorrer con 43 litros?
- 3) Para construir una pared de 1,5 m de altura se utilizaron 2720 ladrillos y 8 bolsas de cemento. ¿Cuántos ladrillos y cuantas bolsas de cemento serán necesarios para construir una pared de 2,3 metros de altura?
- 4) Para descargar 15 bolsas, 5 hombres han tardado  $\frac{1}{2}$  hora ¿Cuánto tiempo tardaran 3 hombres para descargar 36 bolsas?
- 5) Quince personas han abonado por un veraneo de 12 días \$ 17.820 ¿Cuántos días han permanecido en las mismas condiciones 8 personas que han abonado \$ 23.760?
- 6) Se han pagado \$ 14.400 a 24 obreros que han trabajado 8 días durante 8 horas. ¿Cuánto se abonará, en las mismas condiciones a quince obreros que deben trabajar 12 días a razón de 9 horas diarias?
- 7) Cuatro máquinas que fabrican latas para envase, trabajando 6 horas diarias, han hecho 43.200 envases en 5 días. Se detiene una de las máquinas cuando faltan hacer 21.600 envases, que deben ser entregados a los dos días ¿Cuántas horas diarias deben trabajar las máquinas que quedan para cumplir el pedido?
- 8) Diez bombas tardan 2 días en vaciar una pileta de 2.700.000 litros trabajando 9 horas diarias y extrayendo cada una a razón de 15.000 litros/hora ¿Cuántos días tardarán en vaciar una pileta de 3.500.000 litros, 18 bombas que trabajan 7 horas diarias y extraen a razón de 20.000 litros/hora?
- 9) Expresar en notación científica
  - a) 21 200 000 000 000 000
  - b) 95 700 000 000 000 000 000 000
  - c) 0,000 000 000 000 000 000 297
  - d) 0, 000 000 000 000 000 089
  - e)  $0,000\ 63 \times 10^{-46}$
  - f)  $2\ 000 \times 10^{-55}$

10) Resolver las siguientes operaciones en notación científica

a)  $2 \times 10^{19} + 1,4 \times 10^{21} - 5 \times 10^{20} =$

b)  $-2,75 \times 10^{-38} - 3 \times 10^{-37} + 1,2 \times 10^{-36} =$

c)  $8 \times 10^{20} - 2,3 \times 10^{19} + 1 \times 10^{21} - 3 \times 10^{18} =$

d)  $4 \times 10^{34} \cdot 7,5 \times 10^{22} : (2 \times 10^{11}) =$

e)  $6 \times 10^{12} \cdot 5,3 \times 10^{42} \cdot 5 \times 10^{-32} : (3 \times 10^{-7}) =$

f)  $\frac{\left( \frac{\sqrt[3]{27 \times 10^{90}} - 1 \times 10^{29}}{2,9 \times 10^{21}} \right)^2}{2,5 \times 10^2} - 2,3 \times 10^{16} =$