

TRABAJO PRÁCTICO N° 1

A) Plantear y resolver los siguientes problemas

- 1) Tres obreros descargan un camión en dos horas. ¿Cuánto tardarán dos obreros?
- 2) Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?
- 3) Un camión que carga 3 toneladas necesita 15 viajes para transportar cierta cantidad de arena. ¿Cuántos viajes necesitará para hacer transportar la misma arena un camión que carga 5 toneladas?
- 4) Un ganadero tiene 20 vacas y pienso para alimentarlas durante 30 días. ¿Cuánto tiempo le durará el pienso si se mueren 5 vacas?
- 5) En un campamento de 25 niños hay provisiones para 30 días. ¿Para cuántos días habrá comida si se incorporan 5 niños a la acampada?
- 6) Un taller de ebanistería, si trabaja 8 horas diarias, puede servir un pedido en 6 días. ¿Cuántas horas diarias deberá trabajar para servir el pedido en 3 días?
- 7) 5 obreros hacen una pared en 15 días. ¿Cuánto tardarán 3 obreros en hacer la misma pared?
- 8) Un coche gasta 5 litros de gasolina cada 100 km. ¿Cuántos km. recorrerá con 20 litros?
- 9) Un granjero tiene pienso para alimentar a sus 12 vacas durante 45 días. Si compra 3 vacas más, ¿Cuánto le durará el pienso?
- 10) 4 albañiles tardan en arreglarme el tejado 18 días. Si quiero acabar el tejado en 12 días, ¿Cuántos albañiles tengo que contratar?

B) Responder

- 1) ¿Qué cantidad es el 20% de 1531.2?
- 2) ¿150 es el 20% de qué cantidad?
- 3) ¿El X% de 7,350 es igual a 1,874.25?

C) Calcula los siguientes porcentajes

- 1) 30% de 60
- 2) 45% de 81
- 3) 50% de 340

4) 25% de 348

D) Plantear y resolver los siguientes problemas

- 1) Una tienda pone una oferta con una rebaja del 15 %. Si un televisor está marcado en \$19000, ¿Qué rebaja me harán? ¿Cuánto voy a pagar por el televisor?
- 2) El gasto de electricidad de este mes es de \$1900. Al recibir la factura tengo que pagar además el 18 % de IVA. ¿Cuál es el costo total de la factura?
- 3) Un pueblo tenía el año pasado 3.000 habitantes y este año tiene 3.150. ¿Qué tanto % ha aumentado la población?
- 4) Una familia compra un frigorífico que cuesta 840 € pagando una entrada del 30 % al contado y el resto en 6 mensualidades. ¿Cuál es el importe de cada mensualidad?
- 5) Compré directamente a la fábrica placas solares para calentar el agua. Su precio está marcado en 3.850 €. Como compro directamente en la fábrica me rebajan el 40 %, y cuando ya tengo el precio rebajado al hacerme la factura tengo que pagar el 18 % de IVA. ¿Cuánto me cuestan al final las placas solares?
- 6) Si vendiera el 36% de televisores me quedarían 2640, ¿Cuántos televisores tengo en total? **R: 4125**
- 7) Julián vende un artefacto eléctrico en \$792 perdiendo el 12 % del costo. ¿En cuánto debería haberlo vendido para ganar el 8% del costo? **R: \$972**
- 8) El 25% del 50% de una cantidad es? R: **12,5%**
- 9) El 150% del 50% es lo mismo que... R: **75%**
- 10) En un parque infantil hay 125 bolas. Calcular el porcentaje de bolas de cada color:
Rojas: 40, Verdes: 10, Naranjas: 25, Azules: 20, Rosas: 30