

PROBLEMAS DE RAZONES y PROPORCIONES

- 1.- Según la escala en un mapa de carreteras 3cm corresponden a 40 km, si en el mapa 2 ciudades están separadas 10 cm ¿cuál es la distancia real entre ellas?
- 2.- Para hacer mortero se necesitan 4 paladas de arena por cada 5 de cemento ¿cuántas paladas de cemento se necesitan para 64 de arena?
- 3.- Tres pintores realizan un trabajo por \$ 10,800.00 ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno si trabajaron a razón de 3 a 5 a 7?
- 4.- Elena debe adivinar el número de canicas que hay en una jarra de 8 galones para ganar una bicicleta, sabe que hay 128 oz en un galón y que caben 46 canicas en una jarra de 8 oz, ¿cuántas canicas debe haber?
- 5.- En una escuela la razón de hombres a mujeres es de 4 a 5 si hay 125 mujeres ¿Cuántos estudiantes hay en la escuela?
- 6.- Le tomo 10 minutos a Lucia mecanografiar $\frac{2}{3}$ de una página de su tarea si continua trabajando a ese ritmo, ¿cuánto tiempo le tomará terminar 7 páginas?
- 7.-Un hombre puede hacer un trabajo en 9 días pero una mujer como era de esperarse es 50% más eficiente, ¿qué tiempo le tomara hacer el mismo trabajo?
- 8.-Se tiene una botella de $\frac{8}{3}$ litros de una solución de alcohol y agua.
 - a) Si las $\frac{2}{5}$ partes son de alcohol ¿cuántos litros de agua contiene la botella?
 - b) Si se vacían 15ml a un recipiente ¿qué cantidad de agua tendrá el recipiente?
- 9.-Mixup lanzó una promoción de fin de año. Puso en exhibición algunos discos con el precio marcado y colocó un letrero que decía: "*Regalamos la tercera parte*". El costo de los discos era de tres cuartas partes del precio en que los vendió ¿Cuál es la razón entre el costo y el precio marcado?
- 10.-Un comerciante puso en exhibición algunos libros de biografías de los últimos seis presidentes de México. Colocó un aviso que decía: "Lleve uno y le rebajamos tres cuartas partes de su precio". Realmente el costo de los libros era $\frac{3}{4}$ del precio en que los vendió.
 - a) ¿Cuál es la razón entre el costo y el precio en que los vendió?
 - b) ¿Cuál fue el porcentaje de ganancia?