

Ejercicios Porcentajes

- I. 1) Determine el número decimal correspondiente a cada porcentaje:
 a) 20 % b) 75% c) 140% d) 2% e) 6,2% f) 3 %
- 2) Exprese cada porcentaje en forma de fracción irreducible:
 a) 35 % b) 40 % c) 140 % d) 2% e) 6,2% f) 135 %
- 3) Determine el porcentaje que corresponde cada número decimal
 a) 0,67 b) 0,138 c) 1,59 d) 0,07 e) 2,325
- II. 1) Calcule:
 a) el 30% de 90 b) el 45% de 60 c) el 130% de 75 d) el 150% de 4600
 e) el 3% de 14,7 f) el 2,5% de 10 g) el 0,08% de 12000
- 2) a) ¿Qué tanto por ciento representa 45 de 180?
 b) ¿Qué tanto por ciento representa 345 de 1500?
 c) ¿Qué tanto por ciento representa 26,6 de 38?
 d) ¿Qué tanto por ciento representa 22 de 25?
 e) ¿Qué tanto por ciento representa 925 de 1250?
- 3) a) Determine una cantidad sabiendo que el 12% de ella es 87.
 b) Si el 62% de una cantidad es 93, ¿cuál es la cantidad?
 c) Determine una cantidad sabiendo que el 12% de ella es 87.

III. Complete la siguiente tabla:

Número	10%	12,5%	25%	40%	50%	75%	100%	200%
90								
		3						
			4,8					
						600		
								48
				5,6				

IV. Una empresa dispone de dos talleres, A y B, en los cuales se fabrican zapatillas deportivas. Se considera una producción total de 5000 pares de zapatillas.

- El 70 % de los pares de zapatillas se fabrican en el taller A y el resto en el taller B.
- El 3 % de los pares de zapatillas que se fabricaron en el taller A, están defectuosas.
- El 2 % de los pares de zapatillas que se fabricaron en el taller B, están defectuosas.

Complete la siguiente tabla :

	N° de pares sin defecto	N° de pares defectuosas	Total
N° de pares fabricadas en A			
N° de pares fabricadas en B			
Total			5000

V. Resuelva cada problema:

- 1) En un liceo se realiza la elección de la directiva de estudiantes. A mediodía, de los 800 estudiantes del liceo, han votado 600. ¿Qué porcentaje de alumnos aún no ha votado?
- 2) Un libro cuyo precio era de \$5000, cuesta en la actualidad \$250 más. ¿Cuál es el porcentaje de aumento?
- 3) Al adquirir un auto cuyo precio es de \$3.800.000, nos hacen un descuento del 4.5%. ¿Cuánto debo pagar por el vehículo?
- 4) Estando de viaje por un país del norte compré un gorro, que tenía un descuento del 35%. Si por el gorro pagué 9,75 dólares. ¿Cuánto costaba antes de la rebaja?
- 5) Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en \$800. Determine el precio de venta.
- 6) Una tienda liquida gran parte de la ropa que tiene a la venta. Si el precio de venta de una polera era \$12800, ¿cuál debe ser el nuevo precio para que la tienda pierda el 12% sobre el precio de venta?
- 7) a) El precio de una caja de chocolate, sin IVA, es de \$ 1750. Sabiendo que el IVA es el 4%, ¿cuál será su precio con IVA?
b) El precio de una torta es \$ 2340 con IVA, ¿cuál es su precio sin IVA?
- 8) a) Un comerciante ha vendido una caja de tomates que le costó \$1500, obteniendo una ganancia del 40%. Hallar el precio de venta de una caja de tomates.
b) Un comerciante vendió un artículo en \$2850 obteniendo una ganancia del 35%, ¿cuánto le costó al comerciante dicho artículo?
- 9) En un banco ofrecen un interés del 4,75% anual. Depositamos un capital de \$50000. ¿Cuánto dinero tendremos al cabo de tres años?.
- 10) ¿En cuánto se transforman \$15000 colocados al 3,25% anual durante 3 años?
- 11) Entre el 1° de enero del 2009 y el 1° de agosto del 2009, una acción ha ganado 20 % de su valor de compra. Entre el 1° de agosto y el 1° de septiembre del 2009, la acción ha disminuido en 15 %. Si al 1° de septiembre el valor de la acción es \$480,
a) Determinar el valor de compra de la acción el 1° de enero de 2009.
b) Determinar, en porcentaje, la variación de la acción entre el 1° de enero de 2009 y el 1° de septiembre de 2009.