

Práctica N° 1

0) Resolver:

i) $4x - 8 = 0$

ii) $3x - 8 = 4$

iii) $4x = 0$

iv) $-2(t+1) = -2$

v) $2t + 8(t+1) = 7$

vi) $5a + 3 = 3(a+1)$

vii) $a(a+3) = a^2 + 1$

1) Despejar t:

i) $t + a = 0$

ii) $2t + b = 2b$

iii) $2t + x = 5 + 2b$

iv) $x + 3t + a = 2a - t$

v) $2tx + t = a$

vi) $x(2t + a) = 3t + a$

2) Calcula:

i) el 20% de 1,36

ii) el 125% de 300

iii) el 300% de 6

iv) el 50% de 46

v) el número cuyo 40% es 2800.

vi) el número cuyo 25% es 600.

vii) que porcentaje es 4836 de 7800.

viii) que porcentaje es 540 de 200.

3) ¿Qué número es mayor 23% de 34 o 34% de 23?

4) Si una persona gana \$ 7000, ¿Cuál de los siguientes tipos de aumentos le conviene más?

a) Pasar a ganar $\frac{7}{5}$ de lo que ganaba antes. b) Un Aumento del 25%

c) un aumento de \$ 2000.

5) Un precio aumenta 20%, unos días después sufre un nuevo incremento de 12%. Si ahora es de \$800, ¿cuál era el precio original? Desglose el IVA correspondiente en ambos precios.

6) Un precio es aumentado en un 40%, luego se rebaja un 15%, resultando un precio final de \$404. Calcular el precio original.

7) Un comercio anuncia una liquidación del 30%, pero el día anterior remarca los precios con un 40% de recargo. ¿Cuál es el porcentaje de descuento o recargo real?

8) Compró una mercadería en \$180. ¿Qué es más conveniente; venderla ganando 20% sobre precio de venta o 25% sobre precio de costo?

9) Completar los siguientes cuadros: (s/c sobre costo; s/v sobre venta)

costo	ganancia	venta
500	20% s/c	
600	25% s/v	
	20% s/v	400
	25% s/c	400
500% s/c	600
500% s/v	600

costo	pérdida	venta
400	10% s/c	
600	20% s/v	
	30% s/v	700
	25% s/c	300
900% s/c	700
900	...% s/v	700

10) Determinar el monto de la pérdida en la venta de un bien, que habiendo costado U\$S 2500, se vendió perdiendo el 25% sobre el precio de venta.

11) Transformar una ganancia del 36% sobre venta en su equivalente porcentaje sobre costo.

12) Transformar una ganancia del 36% sobre costo en su equivalente porcentaje sobre venta.

13) ¿Qué precio de venta debe fijarse a una mercadería que costó \$1200 en la que se pretende ganar el 20% sobre el costo, pese a beneficiar al comprador con un descuento del 5%?