

Tarea 1b.6
Resuelve los siguientes ejercicios

- ① El inventario de un negocio al final del año fue de Q74,000.- más que al comienzo del año aumento en inventario era equivalente al 35% del total anual de las ganancias de las empresas.
Hallar el total de las ganancias aumentan.

$$100 \times 74,000 = 7,400,000 \div 135 = 54,814.82$$

$$54,814.82 \times 35\% = 19,185.24$$

- ② Don Julio compró una casa en Q150,000.- pagando al contado el 37.5% ¿Cuál es el valor de su deuda?

$$X = 150,000 \times 37.5\% = 56,250$$

$$150,000 - 56,250 = 93,750$$

- ③ Una distribuidora perdió 80 cajas de galletas por total desperdicio en sus productos para la cual solo pudo vender únicamente 520 cajas de galletas ¿De cuánto fue ser perdido porcentualmente?

$$520 \div 80 = 6.5$$

$$X = 100 \times 80 = 8,000 \div 6.5 = 1230.77$$

Daniela Sandoval Díaz Sto. Idmón de Empresas.

Carola Sandra Díaz
Sto. Admón de Empresas

④ El señor Torres gasta el 16% de sueldo en renta la cual asciende a Q1,500.-
¿Cuánto gana mensualmente?

$$X = 100 \times 1,500 = 150,000 \div 16 = 9,375$$

⑤ Una ciudad aumento su poblacion de 400,000 a 500,120 en 8 años ¿En que porcentaje subió su poblacion?

$$500,120 - 400,000 = 100,120$$

$$X = 100 \times 100,120 = 10,012,000$$

$$10,012,000 \div 400,000 = 25.03\%$$

⑥ Un televisor se vende por el 22% menos que su costo inicial si su precio de venta fue de Q2,496.- ¿Cual fue el costo?

$$X = 100 \times 2,496 = 249,600 \div 78 = 3,200$$

$$3,200 - 22\% = 2,496$$

⑦ El precio de un pantalón es de Q150.- y sobre este precio se hace un 15% de descuento ¿Cuanto se pagará por el?

Tarea 11.6

Daniela Sandoval Diaz.
5to. Admin de empresas.

x	f	fx	$ d =x-\bar{x}$	$f d $	$(x-\bar{x})^2$
60	3	180	-21.67	-65.01	469.59
70	5	350	-11.67	-58.35	136.19
80	15	1200	-1.67	-45.05	2.79
90	9	810	8.33	74.97	69.39
100	4	400	18.33	73.32	335.99
36	2940				

$f(x-\bar{x})^2$	$(x-\bar{x})^3$	$f(x-\bar{x})^3$	$(x-\bar{x})^4$	$f(x-\bar{x})^4$
1408.77	-10,175.19	-30,528	220,513.74	661,547.22
680.95	-1,589.30	-7,946.6	18,547.42	92,737.1
41.85	-4.66	-69.9	7.78	116.7
629.51	578.01	5,002.09	4,814.82	43,333.38
1,343.96	6,158.68	24,634.72	112,888.54	451,554.16
4,200.04		-8,707.79		1,249,282.56

$(x-\bar{x})^5$	$f(x-\bar{x})^5$
-4,778,532.62	-14,335,597.86
-216,448.35	-1,082,241.75
-13.00	-19.5
40,107.45	360,967.05
2,069,246.96	8,276,987.84
	-6,780,079.72

Daniela Sandoval Diaz.
Stb. Admin de empresas.

$$\bar{X} = \frac{2,940}{36} = 81.67$$

$$Mk2 = \frac{4,100.04}{36} = 113.89$$

$$Mk3 = \frac{8,707.19}{36} = 241.87$$

$$Mk4 = \frac{1,249,282.56}{36} = 34,702.29$$

$$Mk5 = \frac{6,780,079.72}{36} = 188,335.53$$

$$B1 = \frac{58,501.10}{1,477,259.46} = 0.04$$

$$B2 = \frac{34,702.29}{12,970.93} = 2.68$$