

Actividad No. 2 Distribución Arbitraria Cálculo Mercantil

1. En la sociedad Rodas y López se divide el ingreso neto del año, de Q 22,000 de la manera siguiente: a Rodas se le concede un salario anual de Q 66,000.⁰⁰ y a López de Q 55,000.⁰⁰. El resto del ingreso neto se divide a razón de 4:5, respectivamente. ¿Cuanto le corresponda a cada socio?

$$4 + 5 = 9 \quad 100 : 9 = 11.11\%$$

$$Q \ 22,000 \times 44.44\% = 9,776.80$$

$$Q \ 22,000 \times 55.56\% = 12,223.20$$

$$22,000.00$$

$$R// \text{ Rodas } Q \ 9,776.80$$

$$\text{López } Q \ 12,223.20$$

2. Carlos invirtió Q 30,000.⁰⁰ y Pedro Q 28,000.⁰⁰. Durante el año pasado, Carlos obtuvo un salario de Q 2,000.⁰⁰ al mes y Pedro Q 1,800.⁰⁰ al mes. El resto del ingreso neto fue dividido a razón de 3:4 respectivamente. Halla el total que corresponde a cada socio de un ingreso neto de Q 100,000.⁰⁰.

$$Q \ 100,000 - 45,600 = 54,400$$

$$3 + 4 = 7 \quad 100 : 7 = 14.29\%$$

$$Q \ 54,400 \times 42.87\% = 23,321.28$$

$$Q \ 54,400 \times 57.13\% = 31,078.72$$

$$Q \ 54,400.00$$

$$R// \text{ les corresponde}$$

$$\text{Carlos } 23,321.28$$

$$\text{Pedro } 31,078.72$$

Estefani Velásquez Sto. R.C.

Calculo Mercantil

3. Andrés Sánchez Sambruno y Nancy Martínez Miranda han invertido \$ 18,000.00 y \$ 14,000 respectivamente en un negocio, con el acuerdo de que Andrés recibirá el 55% y Nancy el 45% de las ganancias o pérdidas. Si al final del primer año hay una pérdida de 4,880. ¿Cuánto pierde cada uno?

$$\begin{aligned} \$ 4,880 \times 55\% &= 2,684.00 \\ \$ 4,880 \times 45\% &= 2,196.00 \\ &\underline{\$ 4,880.00} \end{aligned}$$

R// Pierde cada uno
Andrés Sánchez \$2,684.00
Nancy Martínez \$2,196.00

4. Mario y Roberto han invertido \$ 115,000.00 y \$ 112,000.00 respectivamente en un negocio, con el acuerdo de que Mario recibirá el 70% y Roberto 30% de las ganancias o pérdidas. Si al final del primer año hay una ganancia de \$ 80,000.00 ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

$$\begin{aligned} \$ 80,000 \times 70\% &= 56,000.00 \\ \$ 80,000 \times 30\% &= 24,000.00 \\ &\underline{\$ 80,000.00} \end{aligned}$$

R// Le corresponde a Mario \$ 56,000.00
y Roberto \$ 24,000.00.

Distribución Arbitraria

Cálculo Mercantil

En esta distribución, en lugar de repartir las ganancias o pérdidas en partes iguales, los socios pueden acordar hacerlo a base de una razón arbitraria, por ejemplo 3 es a 2, que sería 3:2 o 60% a 40%.

Ejemplo:

Luis y Roberto han invertido Q 10,000.00 y Q 8,000.00 respectivamente en un negocio, con el acuerdo de que Luis recibirá el 60% y Roberto el 40% de las ganancias o pérdidas. Si al final del primer año hay una ganancia de Q 6,000.00 ¿Cuanto le corresponde a cada uno?

Procedimiento

$$Q. 6,000 \times 60\% = 3,600.00$$

$$Q. 6,000 \times 40\% = 2,400.00$$

$$6,000.00$$

Distribución Arbitraria

Otro ejemplo:

Ramos y Pérez forman una sociedad en la que intervienen Q 14,000.00 y Q 20,000.00 respectivamente. La tasa de interés concedida en sus (intervenciones) inversiones es del 15% y el ingreso del remanente es dividido a razón de 4:5 respectivamente. ¿Cuál es la participación de cada socio en un ingreso neto de Q 48,000.00?

$$4 + 5 = 9 \quad 100 \div 9 = 11.11\%$$

Procedimiento

$$Q 48,000.00 \times 44.44\% = 21,331.20$$

$$Q 48,000.00 \times 55.56\% = 26,668.80$$

$$48,000.00$$