

Distribución de tiempo Desigual

1.) Dos socios reportan Q 21,400.00 de utilidad, el primero ha girado su dinero durante un año y el segundo durante (un año) un año y 8 meses, ¿cuánto le corresponde a cada socio de la utilidad obtenida?

$$X = \frac{21,400 \times 8}{28} = 6,114.29$$

primer
socio

socio 1: 8 meses

$$X = \frac{21,400 \times 20}{28} = 15,285.71$$

segundo
socio

socio 2: 20 meses

R: 21,400.00

2.) Cuatro comerciantes forman una sociedad por 3 años, invirtiendo Q 72,000.00 por partes iguales, el primero ha estado en el negocio 2 años, el segundo 2 años y 5 meses, el tercero 18 meses y el cuarto 2 años y medio ¿cuánto pierde cada uno si la pérdida es de 15,600.00?

1.

$$X = \frac{15,600 \times 24}{107} = 3,706.93$$

2.

$$X = \frac{15,600 \times 29}{107} = 4,479.27$$

1 = 24

2 = 29

3 = 18

4 = 30

107 meses

3.

$$X = \frac{15,600 \times 18}{107} = 2,780.20$$

4.

$$X = \frac{15,600 \times 30}{107} = 4,633.66$$

R: perdedor = 15,600

Oscar Rada

- 3.) A, B y C invirtieron Q 32,000.00 cada uno para la explotación de un negocio, a permanecer en el mismo 9 meses, B 2 meses menos que A y C, 4 meses menos que B. Si pagó una pérdida que oscila al 12% del capital social. ¿Cuánto pierde cada uno?

$$X = 32,000 \times 12\% = 3840$$

$$X = \frac{3840 \times 9}{19} = 1,818.95$$

$$X = \frac{3840 \times 3}{19} = 606.31$$

$$X = \frac{3840 \times 7}{19} = 1,414.74$$

A, pérdida Q 3840.00

A: 9
B: 7
C: 3
19

- 4.) Reunidos un capital de Q 300,000.00 por partes iguales, tres socios emprenden un negocio por tres años. El primero retira a los 5 meses; el segundo a los 12 meses y el tercero estuvo todo el tiempo. Si hoy una ganancia de Q 24,300.00 ¿Cuánto gana cada uno?

$$X = \frac{24,300 \times 5}{53} = 2,292.45 \quad \text{Socio 1}$$

$$X = \frac{24,300 \times 12}{53} = 5,507.89 \quad \text{Socio 2}$$

$$X = \frac{24,300 \times 36}{53} = 16,505.66 \quad \text{Socio 3}$$

B, 24,300

5
12
36
53

Oscar Rodas

5.) Sergio Hernandez inicia un negocio con un capital de Q2,000.00 a los 18 meses toma como socio a (martha) martha Ruiz, que aporta Q 2,000.00 a los dos años hay una utilidad de Q 9,550.00 ¿cuanto recibe cada uno?

$$X = \frac{9550 \times 24}{30} = 7640.00 \text{ Sergio}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 6 \text{ meses} \\ \hline 30 \end{array}$$

$$X = \frac{9550 \times 6}{30} = 1,910.00 \text{ Martha}$$

Pr 9,550