

Nombre: Luis Fernando Alva Sánchez

Catedrática: Sandra Díaz

Curso: Matemáticas

Tarea: # 3

Grado: 5to Administración

IPRAM

2021

Luis Alva Sto Admón

#3

Distribución de Tiempo Desigual

1) Dos socios se reparten Q2,400.00 de utilidad, el primero ha girado su dinero durante un año y el segundo durante un año y 8 meses, cuánto le corresponde a cada socio de la utilidad (por 3 años) obtenida?

$$\frac{2,400 \times 12}{32} = 8,025$$

$$12 + 20 = 32$$

$$\frac{2,400 \times 20}{32} = 13,375$$

$$R/ 2,400.00$$

2) Cuatro comerciantes forman una sociedad por 3 años reuniendo Q72,000.00 por partes iguales, el primero ha estado en el negocio 2 años, el segundo 2 años y 5 meses, el 18 meses y cuarto 2 años y medio. ¿cuánto pierde cada uno si la pérdida es de Q15,600.00?

$$\frac{15,600 \times 24}{101} = 3,706,93$$

$$24 + 29 + 18 + 30 = 101$$

$$\frac{15,600 \times 29}{101} = 4,479,21$$

Luis Alva Sto Admon #3

$$\frac{15,600 \times 18}{101} = 2,780.20$$

$$\frac{15,600 \times 30}{101} = 4,633.66$$

R// 15,600

3) A, B y C impusieron Q32,000.00 cada uno para la explotación de un negocio, A permaneció en el mismo 9 meses B, 2 meses menos que A y C, 4 meses menos que B. Si hay una pérdida que asciende al 12% del capital social ¿cuánto pierde cada socio?

$$32,000 \times 12\% = 3,840.$$

$$9 + 7 + 3 = 19$$

$$\frac{3,840 \times 9}{19} = 1,818.95$$

$$\frac{3,840 \times 7}{19} = 1,414.74$$

$$\frac{3,840 \times 3}{19} = 606.32$$

R// 3,840.01

Luis Alva 5to Admón #3

4) Reuniendo un capital de Q300,000.00 por partes iguales, tres socios emprenden un negocio por tres años. El primero se retira a los 5 meses; el segundo a los 12 meses y el tercero estuvo todo el tiempo. Si hay una ganancia de Q24,300.00 ¿cuánto ganará cada uno?

$$\frac{24,300 \times 5}{53} = 2,292.45$$

$$5 + 12 + 36 = 53$$

$$\frac{24,300 \times 12}{53} = 5,501.89$$

$$\frac{24,300 \times 36}{53} = 16,505.66 \quad R/24,300$$

Luis Alva 5to Admón #3

5) Sergio Hernández inicia un negocio con un capital de Q 2,000.00 a los 18 meses toma como socio a Marta Ruiz, que aporta Q 2,000.00 a los dos años hay una utilidad de Q 9,550.00 cuánto recibe cada socio?

$$X = \frac{9,550 \times 24}{30} = 7,640.00$$

$$X = \frac{9,550 \times 6}{30} = 1,910.00$$

$$= 9,550.00$$

