

Junia dizette michicoz matian

1 10/21

Tema no. 03 Distribución de tiempo desigual.

A, B, y C aportaron Q58,000.- en un negocio el cual ha tenido una pérdida del 25%. Si A permaneció en el negocio 14 meses, B, 2 meses menos que A y C, 3 meses menos que B. ¿Cuál es la pérdida de cada socio?

$$58,000 \times 25\% = 20,300$$

$$A = 14$$

$$B = 12$$

$$C = 9$$

35 meses

$$A = \frac{20,300 \times 14}{35} = 8,120.-$$

$$B = \frac{20,300 \times 12}{35} = 6,960.-$$

$$C = \frac{20,300 \times 9}{35} = 5,220.-$$

Julio Pérez inició un negocio con un capital de Q20,000. a los 5 meses toma como socio a Luis Miranda que aporta: Q3,000.- Si al año hay una utilidad del 45% ¿Cuánto recibe cada socio?

$$6,000 \times 45\% = 2,700 \text{ ganancia}$$

$$\text{Julio} = 12$$

$$\text{Luis} = 7$$

$$19$$

$$\text{Julio} = \frac{2,700 \times 12}{19} = 1,705.26$$

$$\text{Luis} = \frac{2,700 \times 7}{19} = 994.74$$

2,700

Grma Lizette Michicoy matian

1/10/21

Actividad No. 03 Distribución de Tiempo Desigual.

- 1) Dos socios se reparten \$21,400.- 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 obtenida?

$$\frac{21,400 \times 12}{32} = 8,025$$

12

20

$$\frac{21,400 \times 20}{32} = 13,375$$

32

meses

- 2) Cuatro comerciantes forman una sociedad por 3 años, reunendo \$72,000.- 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.-?

$$\frac{15,600 \times 24}{101} = 3,706.93$$

24

29

$$\frac{15,600 \times 29}{101} = 4,479.21$$

18

30

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

101 meses

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

101

Gma. Dízette mellicos matian 1/10/21

3) A, B y C Imposieron Q 32,000. - 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?

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

$$A = 9$$

$$B = 7$$

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

$$C = 3$$

$$19$$

$$C = \frac{3,840 \times 3}{19} = 606.31$$

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

4) Reunidos un capital de Q 300,000, - 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 Q 24,300. - ¿Cuánto gana cada uno?

$$1 = \frac{24,300 \times 5}{53} = 2,292.45$$

$$1 \quad 5$$

$$2 \quad 12$$

$$3 \quad \underline{36}$$

$$53$$

$$2 = \frac{24,300 \times 12}{53} = 5,501.89$$

$$3 = \frac{24,300 \times 36}{53} = 16,505.66$$

Grma Lytle Michuay matian

1/10/21

5) Sergio Hernández inicia un negocio con un capital de Q2,000.- a los 18 meses toma como socio a Merta Ruiz, que aporta Q2,000.- a los 2 años hay una utilidad de Q9,550.- ¿Cuanto recibe cada uno?

$$\frac{9,550 \times 6}{24} = 2,387.50$$

$$\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

24 meses

$$\frac{9,550 \times 18}{24} = 7,162.50$$