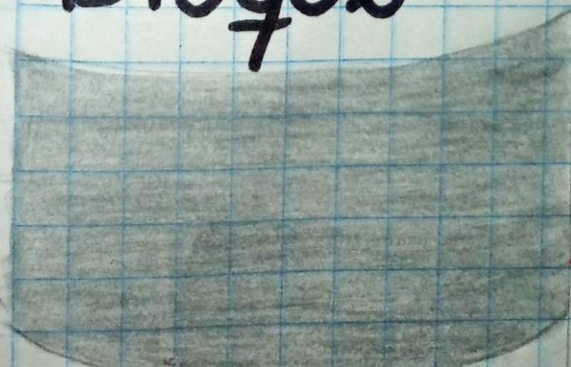


Matemática



Cuarto Bloque



semana 30. MO Medellín. 30-09-2021

Distribución de Tiempo Desigual

Ejemplo 01.

Julio Pérez inicia un negocio con un capital de \$3000.00 a los 5 meses toma como socio a Luis Miranda que aporta \$3,000.00 si al año hay una utilidad del 45% ¿cuánto recibe cada socio?

$$6000 \times 45\% = 2700 \text{ ganancia}$$

$$\text{Julio} = \frac{2700 \times 12}{19} = 1705.26$$

$$\text{Luis} = \frac{2700 \times 7}{19} = 994.74$$

2700.00

$$\begin{array}{r} \text{Julio} \quad 12 \text{ meses} \\ \text{Luis} \quad + 7 \text{ meses} \\ \hline 19 \text{ ME} \end{array}$$

Norma

Semana 30 - Tiempo Desigual No Modelin

30 09 21

Ejemplo 10.02°

A, B, C, aportaron Q28,000.00 en un negocio el cual ha tenido una pérdida del 35%. 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?

$$28000 \times 35\% = 20300.00$$

$$A = 14$$

$$B = 12$$

$$C = 9$$

35 meses.

$$A = \frac{20300 \times 14}{35} = 8120$$

$$B = \frac{20300 \times 12}{35} = 6960$$

$$C = \frac{20300 \times 9}{35} = 5220$$

Ejercicios Distribución de Tiempo Desigual.

1 Dos socios se reparten Q21,400.00 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 obtenida?

$$\frac{21400 \times 12}{32} = 8,025$$

$$\frac{12}{+ 20 \text{ meses}} \\ 32$$

$$\frac{21400 \times 20}{32} = 13,375$$

$$21400.$$

R/ Al primero le corresponde 8025 y al segundo 13375.

Norma

Semana 30 Tiempo desigual No Modelin

30 09 21

2) Cuatro comerciales forman una sociedad por 3 años, poniendo Q72,000.00 por partes iguales, el primero ha estado en el negocio 2 años, el segundo 2 años y 6 meses, y el tercero 18 meses y el cuarto 2 años y medio ¿cuánto pierde cada uno si la pérdida es de Q15,600.00?

$$1) \frac{15600 \times 24}{101} = 3706.93$$

$$2) \frac{15600 \times 29}{101} = 4479.21$$

$$3) \frac{15600 \times 18}{101} = 2780.20$$

$$4) \frac{15600 \times 30}{101} = 4633.66$$

$$1. 24$$

$$2. 29$$

$$3. 18$$

$$4. 30$$

101 meses

3) A, B y C invierten 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 equivale al 12% del capital social, ¿cuánto pierde cada socio?

$$32000 \times 12\% = 3840$$

$$A) \frac{3840 \times 9}{19} = 1818.95$$

$$B) \frac{3840 \times 7}{19} = 1414.74$$

$$C) \frac{3840 \times 5}{19} = 1005.26$$

$$A = 9$$

$$B = 7$$

$$C = 5$$

$$19$$

Norma

Primer 30 Tiempo desigual Me Medellín

30 09 21

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 gana cada uno?

$$1) 24300 \times 5 = 2,292.45$$

$$2) 24300 \times 12 = 5,501.89$$

$$3) 24300 \times 36 = 16,505.64$$

$$24,300.00$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 12 \\ + 36 \\ \hline 53 \text{ meses} \end{array}$$

⑤ Sergio Hernández inicia un negocio con un capital de Q2,000.00 a los 18 meses toma como socio a Marta Ruiz que aporta Q2,000.00 a los dos años hay una utilidad de Q9,500.00 ¿Cuánto recibe cada socio?

1) Sergio.

$$9550 \times 6 = 2,387.50$$

2) Marta

$$9550 \times 18 = 7,162.50$$

$$9550.00$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 18 \\ \hline 24 \text{ meses} \end{array}$$

