

Ejercicio 8

Dos personas forman una sociedad aportando cada uno \$400.000 de capital. Al cabo de un año ingresa un tercer socio con el mismo capital, y dos años más tarde, ingresa el cuarto socio que aporta también \$400.000. A los 6 años de su fundación se liquida la sociedad, teniendo un beneficio a repartir de \$1.100.000. ¿Cuánto le corresponde a cada uno? Fundamenta la respuesta.

Resolución

Listamos las variables a considerar:

x : beneficio para el socio 1

y : beneficio para el socio 2

z : beneficio para el socio 3

p : beneficio para el socio 4

Definimos las proporciones a considerar según el enunciado:

$$\frac{x}{6} = \frac{y}{6} = \frac{z}{5} = \frac{p}{3} = \frac{1100000}{6+6+5+3}$$

Entonces despejamos para cada variable:

$$\frac{x}{6} = \frac{1100000}{20}; x = \frac{6 \times 1100000}{20}; x = 330000$$

$$\frac{y}{6} = \frac{1100000}{20}; y = 300000$$

$$\frac{z}{5} = \frac{1100000}{20}; z = \frac{5 \times 1100000}{20}; z = 275000$$

$$\frac{p}{3} = \frac{1100000}{20}; p = \frac{3 \times 1100000}{20}; p = 165000$$

Respuesta

Al primer y segundo socio le corresponde recibir \$330000 del beneficio respectivamente, al tercer socio le corresponde \$275000 y al cuarto socio le corresponde \$165000 del beneficio total.