



IPRAM

Estudiante: Sheyla Rocío Alvarado García

Grado y Carrera: 5.To AdmÓN

Catedrática: Sandra Díaz

MATEMÁTICA FINANCIERA

Actividad #2

07/05/2021



Shayla Alvarado

07 / 05 / 21

Reparto Proporcional Simple Ejercicios

1. Tres obreros trabajan 15, 8 y 5 días respectivamente recibiendo en total Q6,200.00 ¿Cuánto corresponde a cada uno?

Precedimiento

$$\frac{6,200 \times 15}{28} = 3,321.43$$

$$\frac{6,200 \times 8}{28} = 1,771.43$$

$$\frac{6,200 \times 5}{28} = 1,107.14$$

Q6,200.00

2. Dos socios tuvieron una ganancia de Q28,300.00 ¿Que beneficio correspondió a cada uno si el primero invirtió Q11,400.00 y el segundo Q15,500.00?

Precedimiento

$$\frac{28,300 \times 11,400}{26,900} = 11,993.31$$

$$\frac{28,300 \times 15,500}{26,900} = 16,306.69$$

Q28,300.00

Sheyla Alvarado

07 / 05 / 21

3. Un Padre de Familia desea repartir \$600.00 a cuatro hijos. las edades 15, 12, 10 y 9 años. ¿Cuanto debe darle a cada uno para que su reparto sea directamente proporcional?

Procedimiento

$$\frac{600 \times 15}{46} = 195.65$$

$$\frac{600 \times 12}{46} = 156.52$$

$$\frac{600 \times 10}{46} = 130.43$$

$$\frac{600 \times 9}{46} = 117.39$$

\$599.99

4. Tres socios tuvieron una ganancia de \$35,000.00 ¿Que beneficio recibirá cada uno, si el Primero invirtió \$10,000.00, el segundo \$12,000.00 y el tercero \$15,000.00?

Procedimiento

$$\frac{35,000 \times 10,000}{37,000} = 9,459.46$$

$$\frac{35,000 \times 12,000}{37,000} = 11,351.35$$

$$\frac{35,000 \times 15,000}{37,000} = 14,189.19$$

\$35,000.00

Sheyla Alvarado

07 / 05 / 21

5. La construcción de un puente ha costado Q 5,813,560⁰⁰ cantidad que han de sufragar tres municipalidades proporcionalmente al número de sus habitantes. El primer municipio tiene 4,339 habitantes, el segundo tiene 5,422 y el tercero 9,501. ¿Qué cantidad debe pagar cada municipalidad?

Procedimiento

$$\frac{5,813,560 \times 4,339}{19,262} = 1,309,575.17$$

$$\frac{5,813,560 \times 5,422}{19,262} = 1,636,440.78$$

$$\frac{5,813,560 \times 9,501}{19,262} = 2,867,544.05$$

Q 5,813,560⁰⁰