

Nombre: Luis Fernando Alva Sánchez

Catedrática: Sandra Díaz

Curso: Matemáticas

Grado: 5to Administración

IPRAM

2021

Luis Alva

Ejercicio

11 Tres obreros trabajan 15, 8 y 5 días respectivamente recibiendo en total Q6,200.00 cuánto corresponde a cada uno?

$$\frac{6200 \times 15}{28} = 3,321.43$$

$$\frac{6200 \times 8}{28} = 1,771.43$$

$$\frac{6200 \times 5}{28} = 1,107.14$$

R// 6,200.00

12 Dos socios tuvieron una ganancia de Q28,300.00 que benefició a cada uno si el primero invirtió Q11,400.00 y el segundo Q15,500.00?

$$\frac{28,300 \times 11,400.00}{26,900.00} = 11,993.31$$

$$\frac{28,300 \times 15,500.00}{26,900} = 16,306.69$$

R// 28,300.00

Luis Alba

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

$$\frac{600 \times 15}{46} = 195.66$$

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

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

$$\frac{600 \times 9}{46} = 117.40$$

R/ \$600

Los Alva

4) Tres socios tuvieron una ganancia de Q 35,000.00 ¿qué beneficio corresponde a cada uno si el primero invirtió Q 10,000.00 el segundo Q 12,000.00 y el tercero Q 15,000.00?

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

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

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

R// 35,000.00

5) La construcción de un puente ha costado Q 5,813,560.00 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?

$$\frac{5,813,560.00 \times 4,339}{19,262} = 1,309,575.17$$

$$\frac{5,813,560.00 \times 9,501}{19,262} = 2,867,544.05$$

$$\frac{5,813,560.00 \times 5,422}{19,262} = 1,636,440.78$$

R// 5,813,560.00

