Ejercicios Reparto Proporcional

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

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

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

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

$$6,200.00$$

2. Dos socios tuvieron una ganancia de Q28,300.00 ¿qué beneficio correspondió a cada uno si el primero invirtió Q11,400 y el segundo Q15,500?

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

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

$$28,300.00$$

3. Un padre de familia desea repartir Q600 a cuatro hijos, las edades son 15, 12, 10 y 9 años ¿cuánto debe darle a cada uno para que sea proporcional?

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

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

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

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

$$599.99$$

4. Tres socios tuvieron una ganancia de Q 35,000. ¿qué beneficio corresponde a cada uno si el primero invirtió Q 10,000, el segundo Q 12,000 y el tercero Q 15,000?

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

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

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

$$35,000.00$$

5. La construcción de un puente ha costado ₡ 5,813,560 cantidad que han de sufragar tres municipalidades proporcionalmente al número de habitantes. El primer municipio tiene 4,339 habitantes, el segundo tiene 5,422 y el tercero 9,501 ¿qué cantidad debe pagar cada municipalidad?

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

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

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

$$5,813,560.00$$