

Alvaro Leonel Gramajo Guillén 5to Admon Tarca 2

### Reparto Proporcional Simple

1. Tres obreros trabajan 75, 8 y 5 días respectivamente recibiendo en total Q 6.200 ¿Cuanto corresponde a cada uno?

$$\frac{6.200 \times 5}{28} = 1.107,14$$

$$\frac{6.200 \times 8}{28} = 1.771,43$$

$$\frac{6.200 \times 8}{28} = 1.771,43$$

$$\frac{6.200 \times 5}{28} = 1.107,14$$

$$\frac{6.200 \times 75}{28} = 3.321,43$$

R/ Q 6.200

$$\frac{6.200 \times 75}{28} = 3.321,43$$

2. Dos socios tuvieron una ganancia de Q 28.300.00 ¿Que beneficio correspondió a cada uno si el primero invirtió Q 11.400.00 y el segundo Q 15.500.00?

$$\frac{28.300 \times 11.400}{26.900} = 11.993,31$$

$$\frac{28.300 \times 15.500}{26.900} = 16.306,69$$

R/ Q 28.300

46

3. Un Padre de Familia desea repartir Q 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?

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

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

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

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

R/ Q 600

11. Tres socios tuvieron una ganancia de Q35,000.<sup>00</sup>  
¿Que beneficio corresponde a cada uno si el  
primero invirtió Q10,000.<sup>00</sup> el segundo Q12,000.<sup>00</sup>  
y el tercero Q15,000.<sup>00</sup>?

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

$$\begin{array}{r} 35,000 \times 12,000 \\ \hline 37,000 \end{array} \quad 11,357.35$$

$$\frac{35,000 \times 75,000}{37,000} = 71,789.19$$

5. La construcción de un puente ha costado Q5,813,560.00 cantidad que han de sufragar tres municipalidades proporcionalmente al número de sus habitantes. El primer mun.<sup>o</sup> p.<sup>o</sup> tiene 4,39 habitantes, el segundo tiene 5,422 y el tercero 9,501 ¿Que cantidad debe pagar cada mun.<sup>o</sup> p.<sup>o</sup>?

$$\frac{5,813,560 \times 4,339}{19,262} = 7,309,575.77$$

$$\frac{5,813,560 \times 3,422}{19,262} = 7,636,440.78$$

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

R/Q 5,813,560