

DD MM AA
26 04 21

UNIDAD 2

Mo Madelin

6 05 21

Ejercicio:

Reparto proporcional simple:

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

Procedimiento

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

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

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

$$\hline 6,200.00$$

Dos socios tuvieron una ganancia de Q28,500.00
¿Que beneficio correspondió a cada uno si
el primero invirtió Q11,400? y el segundo
Q15,500.00?

MO Modelin

4 5 27

Procedimiento

$$\frac{28,300 \times 11,400}{26,800} = 12,038.06$$

$$\frac{28,300 \times 75,500}{26,800} = 14,267.94$$
$$+ \frac{28,300.00}{26,800}$$

Un padre de familia desea repartir Q600.00 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?

Procedimiento

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

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

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

$$= 599.99 = 600$$

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

Mo Madelin

6 05 21

Tres socios tuvieron una ganancia de Q 35,000.00. ¿Que 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?

Procedimiento.

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

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

$$\frac{35,000 \times 15,000}{37,000} = 14,189.19$$
$$+ \frac{35,000.00}{37,000}$$

La construcción de un puente ha costado Q 5,813,560.00 cantidad que han de sufragar tres municipalidades proporcionalmente a número de sus habitantes. El primer municipio tiene 4,339 habitantes el segundo tiene 5,422 y el tercero 9,501. ¿Que cantidad debe pagar cada municipalidad?

MO Medellín

6 05 21

Procedimiento.

$$\begin{array}{r} 5,813,560 \times 4,539 = 1,309,675.77 \\ -19,262 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,813,560 \times 5,422 = 1,636,440.78 \\ -19,262 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,813,560 \times 9,501 = 2,867,544.05 \\ -19,262 \end{array}$$

$$+ 5,813,560.00$$