

Irma Lizette Michicaj Matias Jueves 6/5/21

Reparto Proporcional Simple

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

Procedimiento.

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

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

$$\frac{6,200 \times 5}{28} = 1,107.14 \quad R/\text{Q } 6,200$$

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

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

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

$$R/\text{Q } 28,300$$

Tarea #2

Irma Lizette Michicoj Matias Jueves 6/5/21

- ③ 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

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

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

$$\frac{600 \times 10}{46} = 130.44$$

$$\frac{600 \times 9}{46} = 117.39 \quad \text{Q600.-}$$

- ④ Tres socios tuvieron una ganancia de Q35,000.00 ¿Qué beneficio corresponde a cada uno si el primero invirtió Q10,000.00 el segundo Q12,000.00 y el tercero Q15,000.00?

Procedimiento

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

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

Tarea #2

Irma Lizette Michicoy Matros Jueves 6/5/21

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

$$Q. 35,000.-$$

- 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?

Procedimiento.

$$\frac{5,813,560 \times 4,339}{19,262} = 1,309,575.16$$

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

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

$$Q. 5,813,559.99$$

Tarea #2