

ACTIVIDAD 2 MATE FINANCIERA JOSIAS GUZMAN 5TO ADMON

Actividad 2

1) Tres obreros trabajan 15, 8 y 5 días respectivamente cubriendo con total Q 6,200.00 ¿Cuanto corresponde a cada uno?

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

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

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

2) Dos socios tuvieron una ganancia de Q 28,300.00 ¿Qué cantidad correspondió a cada uno de ellos al primer socio Q 11,400.00 y al segundo Q 15,500.00?

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

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

$$\text{Total } 28,300$$

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

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

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

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

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

Total 599.99

4) Tres cessiones de terrenos con una ganancia de Q 35,000.00
 ¿Qué cantidad corresponde a cada uno de los terrenos?
 al primero Q 10,000.00 al segundo Q 12,000.00 y al tercero
 Q 15,000.00?

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

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

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

5) La construcción de un puente ha costado Q 5,813,560.00
 cantidad que han de sufragar tres municipalidades
 correspondientemente al número de sus habitantes. El municipio
 tiene 4,329 habitantes, el segundo 5,422 y el tercero
 9,501 ¿Qué cantidad debe pagar cada municipio?

$$\frac{5,813,560 \times 4,329}{19,252} = 1,307,235.68$$

$$\frac{5,813,560 \times 5,422}{19,252} = 1,637,292.79 \quad \text{Total } 5,813,562$$

$$\frac{5,813,560 \times 9,501}{19,252} = 2,869,033.53$$