

Instituto privado Rafael Arevalo Martinez

Nombre Dube Domitila
Herrera Herrera



Grado Quinto ADMON

Catedra Matematica
Financiera.

Catedratica Sandra
Diaz



Dulce Domitila Herrera

Actividad 2

Reparto Proporcional Simple Ejercicios.

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

Procedimiento.

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

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

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

Q6,200.⁰⁰

2. Dos Socios tuvieron una ganancia de Q 28,300.⁰⁰
 Que beneficio correspondió a cada uno si
 el primero invirtió Q11,400.⁰⁰ y el segundo
 Q15,500.⁰⁰

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

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

$$Q 28,300.00$$

3. Un padre de Familia desea repartir Q600.⁰⁰
 a cuatro hijos las edades 15, 12, 10 y 9 años
 Cuanto debe darle a cada uno para que su reparto
 sea directamente proporcional

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

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

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

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

$$599.99$$

$$Q 600.00$$

4. Tres Socios tuvieron una ganancia de Q35,000.⁰⁰ ¿Que beneficio recibira cada uno si el primero invirtio Q10,000.⁰⁰ el segundo Q12,000.⁰⁰ y el tercero Q15,000.⁰⁰

procedimiento.

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

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

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

Q 35,000.⁰⁰

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 ¿Que cantidad debe pagar cada municipio.

procedimiento.

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

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

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

Q 5,813,560.⁰⁰