



**INSTITUTO PRIVADO RAFAEL
AREVÁLO MARTÍNEZ**

**ESTEFANY GABRIELA RAMOS
RAMÍREZ**

SANDRA DIAZ

MATEMATICA FINANCIERA

**5TO ADMINISTRACIÓN DE
EMPRESAS**

IPRAM 2,021

Estefany Ramos

Tarea #2

05/05/2021

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

Procedimiento

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

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

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

Sumatoria: 6,200

2. Dos socios tuvieron una ganancia de Q28,300.00
¿Qué beneficio correspondió a cada uno si el primero invirtió Q77,400.00 y el segundo Q15,500.00?

Procedimiento

$$\frac{28,300 \times 77,400}{26,900} = 81,993.37$$

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

Sumatoria:

Q 28,300.00

Estefany Ramos

05/05/2027

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

Procedimiento

$$60 \times 15 = 195.65$$

46

$$60 \times 12 = 156.52$$

46

$$60 \times 10 = 130.44$$

46

$$60 \times 9 = 117.39$$

46

Sumatoria: \$ 600.00

Estefany Ramos

05/05/2024

4. Tres socios tuvieron una ganancia de \$35,000.00
¿Qué Beneficio corresponde a cada uno si el
primero invirtió \$10,000.00 y el segundo
\$12,000.00 y el tercero \$15,000.00?

Procedimiento

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

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

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

Sumatoria: \$35,000.00

5. La constructora de un puente ha gastado 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 tiene 9,507 ¿Qué cantidad debe pagar cada municipalidad?

Procedimiento

$$\frac{5,813,560 \times 4,339}{19,262} = 1,309,575.77$$

$$\frac{5,813,560 \times 5,422}{19,262} = 1,632,440.78$$

$$\frac{5,813,560 \times 9,507}{19,262} = 2,867,544.05$$

Sumatoria: 5,813,560.⁰⁰