

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL AREVALO MARTÍNEZ



Estudiante: Sheyla Rocío Alvarado García

Grado y Carrera: 5.to Admón

Catedrática: Sandra Díaz

Curso: Matemática Financiera

Tarea #1

30-04-2021



Semana 1

Sheyla Alvarado

30 / 04 / 21

Instrucciones: Responda correctamente el cuestionario, realice el procedimiento en su cuaderno y envíe evidencia de su trabajo

1. Si dos empresarios invierten en un negocio Q20,000.00 anuales. Para ganar Q50,000.00 ¿Cuanto debe aportar para ganar Q80,000.00?

Magnitudes		Procedimiento
Inversión	Ganancia	$X = \frac{20,000 \times 80,000}{50,000} = 32,000.00$
Q20,000.00	Q50,000.00	
X	Q80,000.00	

R/ Debe aportar Q32,000.00 para ganar Q80,000.00
Directa

2. Cinco trabajadores ganaron en una quincena un total de Q7,500.00 trabajando 6 horas diarias. ¿Cuántas horas diarias deben trabajar para ganar un total de Q10,000.00?

Magnitudes		Procedimiento
Pago	Horas	$X = \frac{10,000 \times 6}{7,500} = 8$
Q7,500	6	
Q10,000	X	

R/ Debe trabajar 8 horas diarias Directa

Sheyla Alvarado

3. Seis secretarias archivan 5,300 documentos en quince horas. ¿Cuántas secretarias se necesitarán para hacer el mismo trabajo en 9 horas?

Magnitudes		Procedimiento
Secretarias	Horas	$X = \frac{6 \times 15}{9} = 10$
- 6	15	
- X	9	

R/ Se necesitarán 10 secretarias para realizar el mismo trabajo

Inversa

4. Don César pagó un préstamo de Q10,000.00 en ocho meses abonando Q1,250.00 cada mes. ¿Cuánto debe abonar si pide otro préstamo de Q10,000.00 y desea pagarlo en 5 meses?

Magnitudes		Procedimiento
Abonos	Meses	$X = \frac{1,250 \times 8}{5} = 2,000.00$
1,250	8	
X	5	

R/ El abono será de Q2,000.00

Inversa

5. Si 5 libras de azúcar cuestan Q17.50. ¿Cuánto costarán 16 libras?

Magnitudes	
Lbs. Azúcar	Precio
5	Q17.50
16	X

Procedimiento

$$X = \frac{16 \times 17.50}{5} = 56$$

R/ Costarán Q56.00, las 16 libras
 Regla de tres directa

6. Si hay 1.09 yardas en un metro. ¿Cuántos metros hay en 68 yardas?

Magnitudes	
Yardas	Metros
1.09	1
68	X

Procedimiento

$$X = \frac{68 \times 1}{1.09} = 62.39$$

R/ Hay 62.39 mts en 68 yardas
 Directa

7. Siete hombres hacen una obra en 20 días. ¿En cuántos días podrían hacer la obra 10 hombres?

Magnitudes	
Hombres	Días
- 7	20 +
+ 10	X -

Procedimiento

$$X = \frac{7 \times 20}{10} = 14$$

R/ Realizarán la obra en 14 días Inversa

Sheyla Alvarado

8. A la velocidad de 80 kilómetros por hora un bus emplea 7 horas en ir de una ciudad a otra. ¿Cuanto tiempo tardaría si la velocidad fuera de 70 kilómetros por hora?

Magnitudes	
Kilometros	Horas
80	7
70	x

Procedimiento

$$x = \frac{80 \times 7}{70} = 8$$

R/ Tardaría 8 horas a la velocidad de 70 kilómetros por hora

* Regla de tres inversa