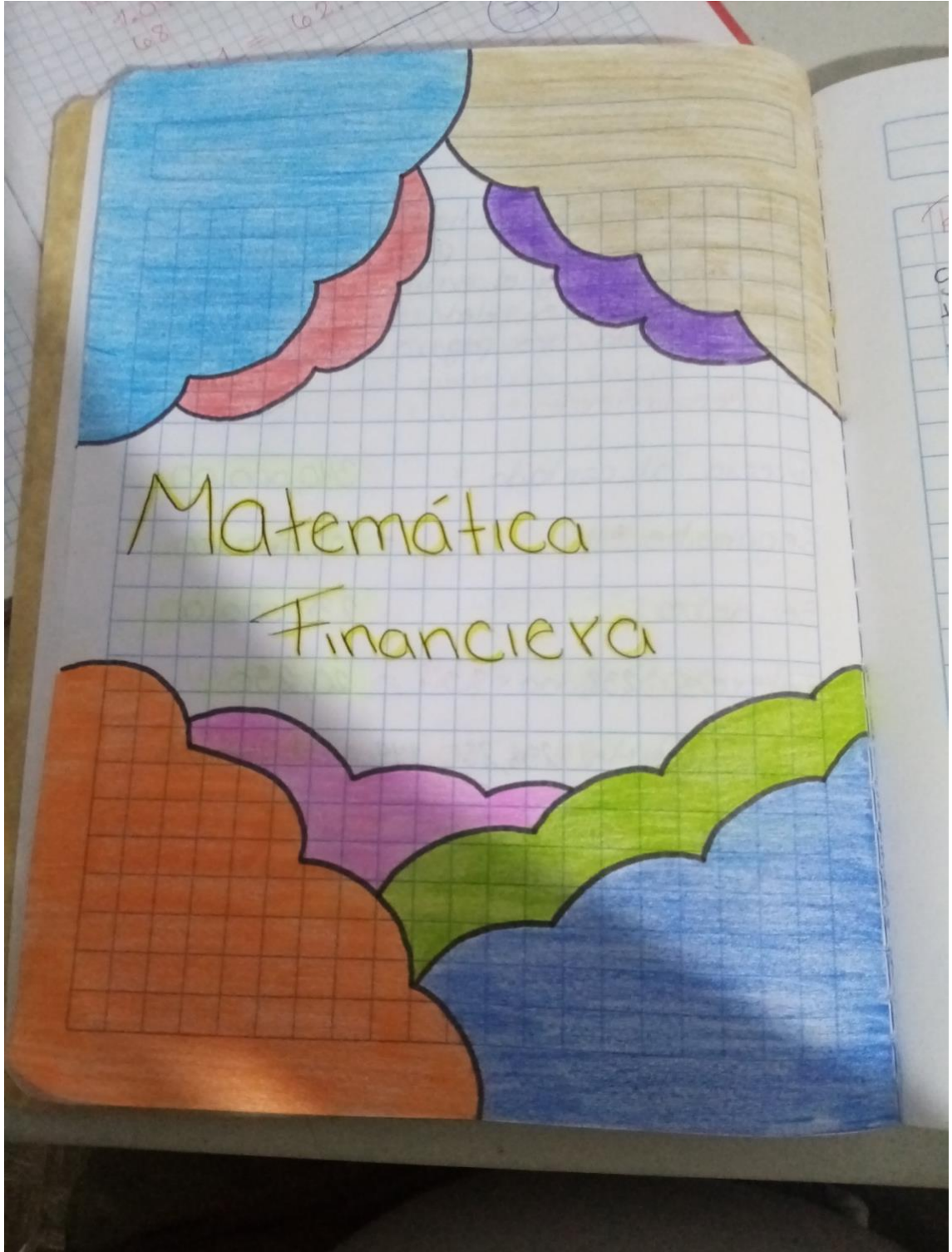




Matemática Financiera

Ejercicios:

Alejandra Mendoza

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

Inversión	Ganancia
20,000	50,000
X	80,000

$$X = \frac{20,000 \times 80,000}{50,000} = \text{Q } 32,000.00$$

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?

Ganancia	horas
7,500	6
10,000	X

Directa

$$X = \frac{10,000 \times 6}{7,500} = 8 \text{ horas}$$

Alejandra Mendoza

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

Secretarias

Horas

6

15

x

9

Inversa

$$x = \frac{6 \times 15}{9} = 10 \text{ secretarias}$$

R// Se necesitan 10 secretarias para hacer el trabajo en 9 horas.

Alejandra Mendoza

4. Don cesar pago un préstamo de Q 10,000.00 en ocho meses abonando Q 1,250.00 cada mes. ¿Cuanto debe abonar si pide otro préstamo de Q 10,000.00 y desea pagarlo en cinco meses ?

Meses

Abonos

8
5

1,250
x

Inversa

$$x = \frac{8 \times 1,250}{5} = Q 2,000.00$$

R// El abono debe ser de Q 2,000.00

Alejandra Mendoza

5. Si 5 libras de azúcar cuestan
Q 17.50 ¿Cuanto costarán 16 libras?

Libras	Quetzales
5	17.50
16	x

Directa

$$x = \frac{16 \times 17.50}{5} = \text{Q } 56.00$$

R/ Las 16 libras costarán Q 56.00

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

Yardas	metros
1.09	1
68	x

Directa

$$x = \frac{68 \times 1}{1.09} = 62.39 \text{ metros}$$

Alejandra Mendoza

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

Hombres

7

10

días

20

x

Inversa

$$x = \frac{7 \times 20}{10} = 14 \text{ días}$$

R// En 14 días podrán hacer la obra 10 hombres.

Alejandra Mendoza

8. A la velocidad de 80 Kilometros por hora un bus emplea 7 horas en ir de una ciudad a otra.

¿Cuanto tiempo tardaria si la velocidad fuera de 70 Kilometros por hora?

Kilometros	horas
------------	-------

80	7
----	---

Inversa

70	x
----	---

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

R// Si la velocidad es de 70 Kilometros por hora se tardaria 8 horas.