



Nombre: _____

E.A: _____

Fecha: _____

- 1) ¿Qué capital tendrás que invertir con una tasa de interés de 12% anual, produce un interés de RD\$ 15,000 pesos en 10 meses?

Datos

$$C = \text{RD\$ } 150,602.4096 \text{ pesos}$$

$$I = \text{RD\$ } 15,000 \text{ pesos}$$

$$T = 10 \text{ meses} = \frac{10}{12} = 0.83 \text{ años}$$

$$i = 12\% \text{ anual} = \frac{12}{100} = 0.12$$

Planteo

$$C = \frac{I}{(T)(i)} = \frac{15,000}{(0.83)(0.12)} = \frac{15,000}{0.0996} = 150,602.4096$$

¿Qué capital tendrás que invertir? Tendrá que invertir un capital de RD\$ 150,602.4096 pesos.

- 2) El Banco me dio RD\$ 24,000 pesos por un certificado que hice por 5 años, con una tasa de interés de 17% anual. ¿Qué capital debo invertir?

Datos

$$C = \underline{28,235.2941}$$

$$I = \text{RD\$ } 24,000 \text{ pesos}$$

$$T = 5 \text{ años}$$

$$i = 17\% \text{ anual} = \frac{17}{100} = 0.17$$

Planteo

$$C = \frac{I}{(T)(i)} = \frac{24,000}{(5)(0.17)} = \frac{24,000}{0.85} = 28,235.2941$$

¿Qué capital debo invertir? Debo invertir un capital de RD\$ 28,235.2941 pesos.

- 3) ¿Qué capital se debe invertir para obtener un interés de \$60,000 a una tasa de 10% mensual en 6 años, 9 meses y 28 días?

Datos

$$C = 7,320.6442$$

$$I = \text{RD\$ } 60,000 \text{ pesos}$$

$$T = 6 \text{ años, } 9 \text{ meses y } 28 \text{ días} = 6.83 \text{ años}$$

Nota: 1 año tiene 12 meses

1 mes tiene 30 días y febrero 28 o 29 días (si el año es bisiesto)

$$i = 10\% \text{ mensual} = (10)(12) = 120\% \text{ anual} = \frac{120}{100} = 1.2$$

¿Qué capital se debe invertir? Debe invertir 7,320,6442 pesos