

( ) / 17

|  |  |
| --- | --- |
|  Matemática Práctica # 3 tercer Parcial/semana 27 Grado: 1° Profesor: José Disla/ Pedro UreñaNombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E.A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha: \_\_\_\_\_\_Piensa, analiza y resuelve las siguientes situaciones. Escríbelo en tu cuaderno y lo desarrolla por puntos.  |  |

|  |
| --- |
| **Calcula la capitalización en cada caso** |
| 1. ¿Qué capital final ($C\_{n}$)produce un capital (C) de 150,602 pesos, a 2 años y 3 meses (n) con una tasa de interés(i) de 24% anual capitalizable cada trimestre?

Datos Operación Respuesta $C\_{n}=C\_{0}\left(1+i\right)^{n}$ | 1. Determine el capital ($C\_{0}$) que debe invertirse durante 4 años(n) al 7% de interés compuesto(i) anual, para obtener un monto ($C\_{n}$ ) 30,000 pesos.

Datos Operación Respuesta $C\_{0}=\frac{C\_{n}}{\left(1+i\right)^{n}}$ |
| 1. Se toma un préstamo en banreservas de(C) 28,235 pesos, con un plazo(n) de 5 años y 6 meses, a una tasa de interés(i) de 17%. Capitalizable cada cuatrimestre ¿Qué interés se debe pagar?

Datos Operación Respuesta $C\_{n}=C\_{0}\left(1+i\right)^{n}$ | 1. Si el monto obtenido al cabo de 5 años(n) de ($C\_{n}$) 13,500 pesos a una tasa de interés compuesto(i) de 4.75% anual, ¿Qué capital se debe invertir?

Datos Operación Respuesta $C\_{0}=\frac{C\_{n}}{\left(1+i\right)^{n}}$ |
| 1. ¿Qué interés se debe pagar si se toma un préstamo(C) de 1,700,000 pesos a un plazo (T) de 20 años, con una tasa de interés de 12%; capitalizable semestralmente?

Datos Operación Respuesta $C\_{n}=C\_{0}\left(1+i\right)^{n}$ | 1. Si la tasa de interés compuesto (i) es 5% anual al cabo de 7 años, obtiene un capital ($C\_{n}$) de 29,549. ¿Qué capital ($C\_{0}$) debes invertir?

Datos Operación Respuesta $C\_{0}=\frac{C\_{n}}{\left(1+i\right)^{n}}$ |
| 1. Determine el monto obtenido al invertir 15,000 pesos ($C\_{0}$) durante 5 años a una tasa de 9% de interés compuesto.

Datos Operación Respuesta $C\_{n}=C\_{0}\left(1+i\right)^{n}$ | 1. ¿Qué capital ($C\_{0}$) se debe invertir para obtener un monto de 1,189,974 pesos en un tiempo de 20 años(n) aplicando un interés compuesto(i) de 25% anual?

Datos Operación Respuesta $C\_{0}=\frac{C\_{n}}{\left(1+i\right)^{n}}$ |