MATEMÁTICAS PARA LA TOMA DE DECISIONES

Nombre del alumno:_____ Grupo:_____

Todas las repuestas redondealas a un decimal.

Usando las fórmulas de interés compuesto, resuelve los siguientes problemas:

1. Obtener el monto al final de 5 años de una cuenta que paga el 9.6% de interés compuesto anual y cuyo capital es de $ 4,800,000.

2. Obtener la cantidad a invertir con una tasa del 8.2% de interés compuesto capitalizable mensualmente, para alcanzar un monto de $ 145,000 en 4 años.

3. Obtener la tasa de interés compuesto capitalizable semanalmente que se aplica a una inversión de $ 290,000, si esta después de 8 años genera un monto total de $ 520,000

4. Obtener el tiempo que deberá mantenerse activa una cuenta de ahorros que paga el 12.6% de interés compuesto anual para duplicar un capital inicial de $ 12,000.

5. Abigail abre un fondo de inversión con $ 432,000 a un 13.8% de interés compuesto anual. ¿Qué monto tendrá en su cuenta después de 6 años y medio?

6. Dylan quiere comprarse un auto que cuesta $ 305,000. Actualmente cuenta con $ 238,000. Si invierte su dinero a una tasa de interés compuesto capitalizable semestralmente del 21.5% ¿Cuánto tiempo tiene que dejar su dinero invertido para conseguirlo?

LIVEWORKSHEETS