

## QUINTO AÑO

Área Curricular: Matemática

Competencia: Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.

Desempeño precisado: Establece relaciones entre datos en situaciones de interés compuesto.

Nuestro campo temático: Interés compuesto

Marcar con una X a la derecha de la alternativa correcta.

**Ejercicio 01:** A Luis su abuelo le obsequio 35 000 soles como regalo de matrimonio, el cual deposita en una cuenta que paga 8.5% con capitalización semanal. ¿Cuánto habrá en la cuenta después de 5 años?

53515,55

52515,55

53515,65

43515,55

**Ejercicio 02:** Calculemos el monto total cuando se invierten \$ 13 580 por 17 años a la tasa del 1.5 % compuesto semestralmente.

27507,90

17507,80

17517,70

47607,60

**Ejercicio 03:** Deposito 34 500 soles en la Caja Sullana y me pagan el 1,5 % anual abonando los intereses semestralmente ¿Cuánto dinero tengo al cabo de 8 años?

111599,92

101589,93

314598,97

110594,81

**Ejercicio 04:** Pepe solicito un préstamo de 30 000 soles a Caja Piura para invertir en su tienda la cual le cobra la tasa de interés de 1,25 % anual abonando los intereses bimestralmente ¿Cuánto dinero devolverá Pepe al cabo de 7 años?

4743,23

92742,17

32641,79

32740,29

**Ejercicio 05:** Deposito 90 000 soles al banco de la nación que paga el 16 % anual capitalizable quincenalmente ¿Cuánto dinero tengo al cabo 5 años?

389767,62

2199767,82

199767,92

499787,92

**Ejercicio 06:** Raúl depositó \$ 20 000 en una cuenta de ahorro que paga intereses a una tasa capitalizable cada mes del 14 % durante el primer año, del 16 % durante los siguientes 2 años y del 18 % los siguientes 3 años. ¿Cuánto habrá en la cuenta al final del sexto año? ¿Cuál es el interés total ganado?

20897,92

33989,92

93909,92

33080,92

**Ejercicio 07:** En diferentes tiendas comerciales se puede observar ofertas de cocina para el hogar como por ejemplo una cocina Indurama. Por ello, El Sr. Portilla decidió comprar una cocina Indurama de 6 hornillas a crédito, pagando una cuota inicial de S/. 500 con un saldo restante que es financiado en 12 cuotas mensuales de S/.296,67 cada uno. ¿Cuál es la tasa de interés compuesta que se aplica al préstamo solicitado por el Sr. Portilla? y ¿Cuánto le costó realmente la cocina LG?

4160,04

4070,04

4060,14

4060,04