

1. Una cooperativa de ahorro y crédito en Azuay ofrece un plan de inversión donde el capital se multiplica por un factor de $(\frac{6}{5})^2$ cada dos años. Si una persona invierte \$100, ¿cuánto tendrá después de los primeros dos años?

- A. \$240
- B. \$120
- C. \$144
- D. \$100

6. La cantidad de turistas que visitan una comunidad en la Amazonía sigue el modelo $N_0 \times (\frac{4}{3})^t$, donde t son los años. ¿Qué representa la expresión $(\frac{4}{3})^0$ en el contexto del problema?

- A. Un decrecimiento en el número de turistas.
- B. Que no llegaron turistas ese año.
- C. Un valor que no se puede calcular.
- D. El momento inicial antes de que comenzara el crecimiento.

1. Una finca cacaotera en Manabí aumenta su producción anual. Si este año produjeron $\frac{4}{5}$ de tonelada, y se espera que cada año la producción se multiplique por sí misma (se eleve al cuadrado), ¿cuántas toneladas producirán en 2 años?

A. $\frac{8}{5}$ de tonelada

B. $\frac{4}{5}$ de tonelada

C. $\frac{16}{25}$ de tonelada

D. $\frac{8}{10}$ de tonelada

7. Una plaga afectó a un cultivo de papas en Carchi. La cantidad de plantas sanas se representa por $P_0 \times (\frac{3}{4})^t$, donde P_0 es la población inicial y t el número de semanas. Si había 16,000 plantas, ¿cuántas quedaron sanas después de 2 semanas?

A. 9,000 plantas

B. 12,000 plantas

C. 6,750 plantas

D. 8,000 plantas