

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  $P_0 \times \left(\frac{3}{4}\right)^t$ , 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