

39. Gola y Colón son empresas de gasfitería que tienen distintas modalidades para cobrar por sus trabajos.

Gola cobra a sus clientes diez mil pesos por visita domiciliaria más quince mil por hora, lo cual se puede modelar por la función determinada por  $f(t) = 10\,000 + 15\,000t$ , tal que  $t$  corresponde a la cantidad de horas trabajadas.

Colón cobra un 30 % menos por visita domiciliaria y un 20 % más por hora en relación con lo que cobra Gola.

¿Cuál de las siguientes funciones modela el cobro que realiza Colón por su trabajo, en términos de la cantidad  $t$  de horas trabajadas?

- A)  $k(t) = 9990 + 15\,000t$
- B)  $g(t) = 9970 + 15\,020t$
- C)  $h(t) = 7000 + 18\,000t$
- D)  $j(t) = 12\,000 + 10\,500t$

**FORMA 111 – 2025**