



## PREGUNTAS TIPO EXAMEN

- 1 Una mujer deposita \$50 en la cuenta de ahorro de su hija el día de su primer cumpleaños. En el segundo cumpleaños, deposita \$75, en el tercero \$100, y así sucesivamente.
  - a ¿Cuánto dinero depositará en la cuenta de ahorro de su hija el día que cumpla 18 años?
  - b ¿Cuánto dinero habrá en total después de que haya hecho el depósito el día en que su hija cumpla 18 años?
- 2 Matías se va a nadar. Nada el primer largo de la piscina en 2,5 minutos. El tiempo que demora en nadar cada largo es de 10 segundos más de lo que tardó en nadar el largo anterior.
  - a Halle el tiempo que tarda Matías en nadar el tercer largo.
  - b Halle el tiempo que tarda Matías en nadar un total de 10 largos de la piscina.
- 3 El señor Rodríguez decide aumentar en  $p$  yenes (JPY) por año la cantidad de dinero que da para beneficencia. El primer año da  $a$  yenes. En el sexto año, da el doble de lo que dio en el tercer año. En el 10.º año da para beneficencia JPY4000. Halle los valores de  $p$  y de  $a$ .
- 4 Una lotería está ofreciendo premios en una nueva competencia. El ganador puede elegir una de dos opciones:  
**Opción 1:** \$1200 cada semana durante 10 semanas  
**Opción 2:** \$150 en la primera semana, \$400 en la segunda semana, \$650 en la tercera semana, aumentando \$250 cada semana durante un total de 10 semanas
  - a Calcule la cantidad que usted recibiría en la 10.ª semana, si eligiera la opción 2.
  - b ¿Cuál es la cantidad total de dinero que usted recibiría si eligiera la opción 2?