

## Problemas con contexto de sistema de ecuaciones lineales

1. Actualmente Antonia tiene el doble de la edad que tuvo su hermana hace 3 años. Si en un año más, la suma de sus edades será igual a 5 décadas, ¿Cuáles serán las edades de Antonia y su hermana, dentro de 3 años, respectivamente?  
  
A) 30 y 18 años  
B) 31 y 17 años  
C) 33 y 21 años  
D) 34 y 20 años
2. En un supermercado, dos hermanos compran 3 yogur y 2 cajas de leche de un litro por \$2.740. Al siguiente mes, compran 4 yogur y una caja de leche de un litro por \$2.170. ¿Cuánto cuesta un yogur y un litro de leche?  
  
A) \$320  
B) \$850  
C) \$890  
D) \$1.210
3. Hemos comprado 3 bolitas de cristal y 2 de acero por 1,45€, y ayer, 2 de cristal y 5 de acero por 1,7€. ¿Cuál es el precio de una bolita de cristal?  
  
A) 0,125€  
B) 0,200€  
C) 0,350€  
D) 0,550€
4. Gabriela compró 7 vasos plásticos y 5 platos de cartón, pagando en total \$2200. Felipe compró 3 vasos plásticos y 6 platos de cartón y pagó \$2100 en total. Si ambos pagaron igual precio por cada producto ¿cuánto es el costo total de 1 vaso de plástico más 1 plato de cartón?  
  
A) \$300  
B) \$500  
C) \$400  
D) \$200
5. En una cafetería, comprar tres pasteles y un café cuesta el doble que comprar tres cafés y un pastel. Si comprar dos cafés y un pastel cuesta \$2.800, entonces, ¿Cuánto cuesta comprar dos pasteles y un café?  
  
A) \$1400  
B) \$2800  
C) \$4400

D) \$4800

6. Pablo tiene 20 años más que su hijo Carlos. En 5 años más, Carlos tendrá la mitad de la edad que su padre. ¿Cuántos años tendrá Carlos en 10 años más?

A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

CURSO PREPARACIÓN ÁLGEBRA PTU