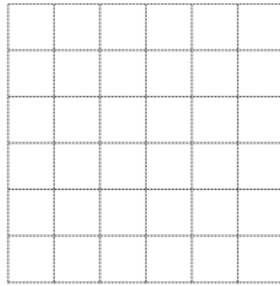


**EDIFICIOS CON PALILLOS**

Juan José está jugando a construir edificios con palillos. Los edificios que él ha construido se muestran en las siguientes figuras:



1. Si Juan José sigue construyendo de estos edificios, ¿cómo sería el Edificio 4? ¡Dibújalo!



2. Completa la tabla relacionada con las figuras que ha construido Juan José.

Edificio	1	2	3	4
# de pisos	2	3		
# de palillos	17			

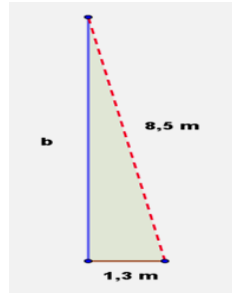
3. Responde **Falso(F)** o **Verdadero(V)** a las siguientes preguntas teniendo en cuenta los valores de la tabla:

- a) El número de palillos que se utilizan en el Edificio 3 es mayor que 30..... ( )
- b) En ningún caso el número de palillos que se utilizan en un edificio es múltiplo del número de pisos del edificio.... ( )
- c) La diferencia entre el número de palillos de un edificio y el número de palillos del siguiente, siempre es la misma.( )
- d) El número total de palillos que se utilizan para construir los Edificios 1 y 4 es igual al número total de palillos que se utilizan para construir los Edificios 2 y 3. ....( )

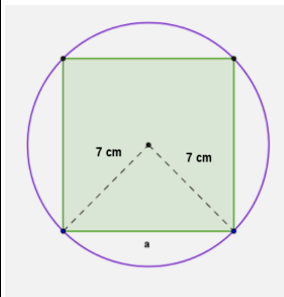
**PREGUNTAS 4 y 5 DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA**

- 4. Si  $n$  es el número de un edificio, el número de palillos que se utilizan en su construcción está dado por:
  - A.  $f(n) = 7n + 10$
  - B.  $f(n) = 10n + 7$
  - C.  $f(n) = (10 + n) * 7$
  - D.  $f(n) = (7 + n) * 10$
- 5. El número de palillos requeridos para la construcción del edificio 16 es:
  - A. 187
  - B. 177
  - C. 167
  - D. 257

6. Hemos apoyado una escalera de 8,5 m en una pared, de tal modo que el pie de la escalera queda a 1,3 m de la pared. ¿A qué altura llega la escalera en la pared? La situación queda representada en la siguiente figura:



7. Calcula el lado de un cuadrado inscrito en una circunferencia de radio 7 cm.



8. Dado un trapecio isósceles de base menor 5 cm, base mayor 10 cm, y altura 4 cm. Hallar el perímetro del trapecio:

