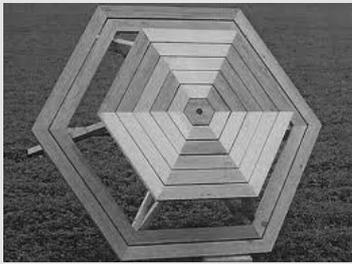


Mesa de jardín

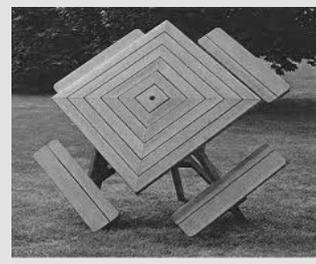
Queremos construir una mesa con bancos para el jardín. Disponemos de unos listones de madera de idéntica anchura. Hemos estado mirando en un catálogo para inspirarnos y el modelo que más nos gusta es el 1. La superficie de la mesa en cada modelo es un polígono regular.



Modelo 1



Modelo 2



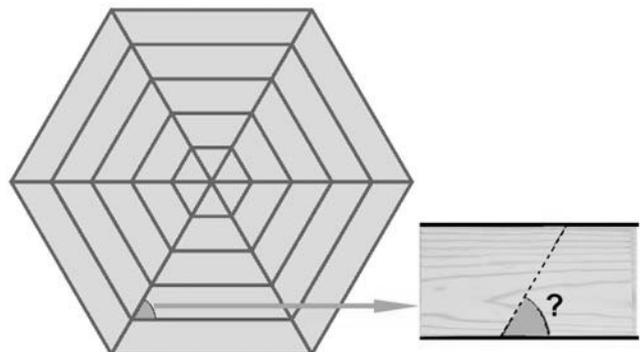
Modelo 3

Los polígonos de los modelos son:

	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
A.	Pentágono	Octógono	Romboide
B.	Pentágono	Hexágono	Cuadrado
C.	Hexágono	Pentágono	Cuadrado
D.	Hexágono	Octógono	Cuadrado

Para construir la mesa del Modelo 1 utilizaremos listones de madera de igual anchura y los cortaremos con un ángulo de:

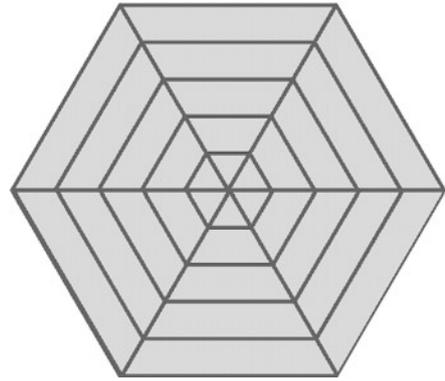
- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°**
- D. 75°



Al ser un triángulo equilátero el ángulo es de 60°

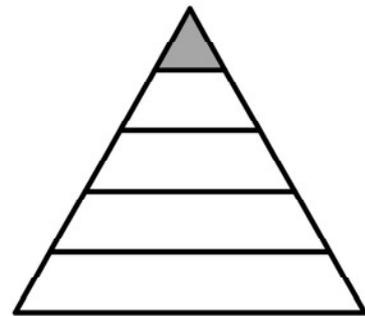
La superficie de la mesa está compuesta de 30 piezas. ¿De qué forma son la mayoría de esas piezas?

- A. Trapecios
- B. Triángulos
- C. Hexágonos
- D. Rombos



¿Cuántas veces cabe la pieza triangular en la pieza más larga de la mesa? Recuerda que todas las piezas son de la misma anchura.

- A. 11
- B. 9
- C. 7
- D. 5

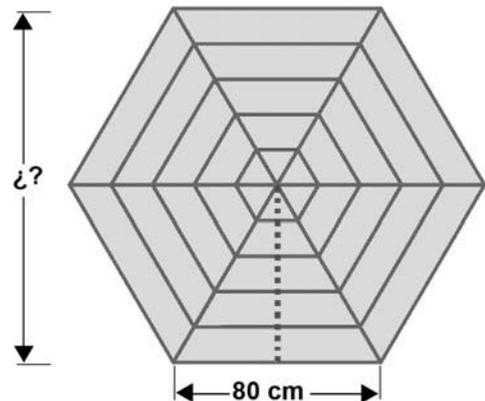


Puesto que el lado del triángulo grande es 5 veces el del pequeño cabrían 5 triángulos con pico hacia arriba y 4 invertidos

Si el lado de la mesa de la figura mide 80 cm, calcula la distancia entre dos lados opuestos de la mesa. Escribe los pasos y la solución.

Si d es la distancia pedida y h la altura del triángulo por el teorema de Pitágoras

$$d = 2h = 2\sqrt{80^2 - 40^2} = 2\sqrt{4800} \cong 138,56 \text{ cm}$$



138,56 cm, aproximadamente