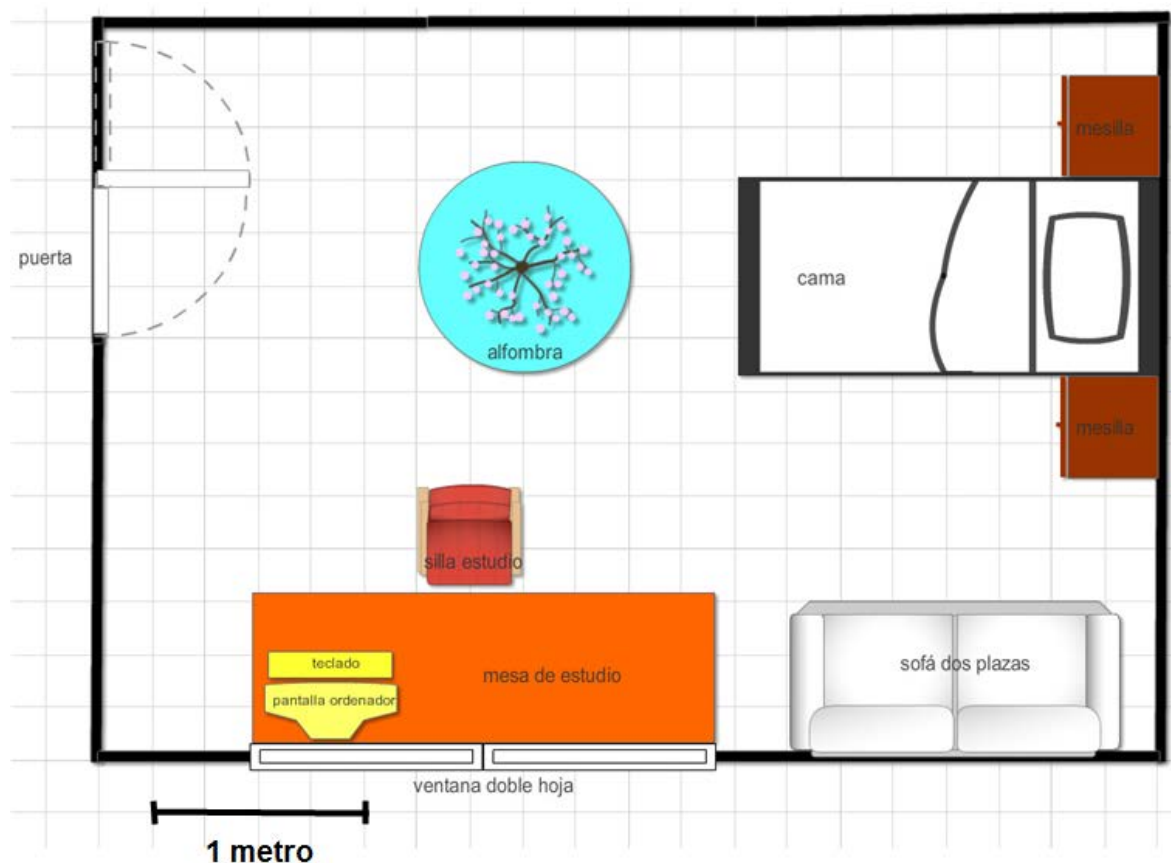


LA NUEVA HABITACIÓN DE TOMÁS

Tomás está a punto de pasar a Secundaria. Sus padres han decidido cambiar su habitación. Le dan la oportunidad de decorarla, elegir los muebles, las alfombras, lámparas y hasta los cuadros. Tomás debe tener en cuenta que ha de tener una zona de estudio amplia e iluminada porque tendrá que incrementar sus horas de trabajo diario.

Ha estado viendo posibles decoraciones en Internet y en varios catálogos que le han enseñado en una tienda de muebles para buscar ideas.

El plano y la distribución del mobiliario que ha pensado Tomás se muestran en este dibujo:



18. Teniendo en cuenta la escala del plano, la superficie de la habitación es

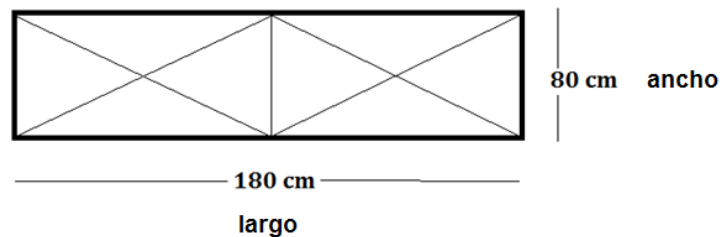
- A. 1650 dm^2
- B. $16,5 \text{ m}^2$
- C. 1750 cm^2
- D. 1750 dm^2

19. Tomás ha decidido decorar su habitación, pero aún le faltan algunos muebles. Si la alfombra tiene un diámetro de 1 m. Su área es:

(Tomar $\pi = 3,14$)

- A. $3,14 \text{ m}^2$
- B. $0,785 \text{ m}^2$
- C. 314 cm^2
- D. $78,5 \text{ cm}^2$

20. Tomás quiere colocar un armario de 180 cm de largo y 80 cm de fondo (ancho), como el que ha dibujado abajo, en la pared perpendicular a la de la ventana, la que está sin muebles. ¿Puede hacerlo?

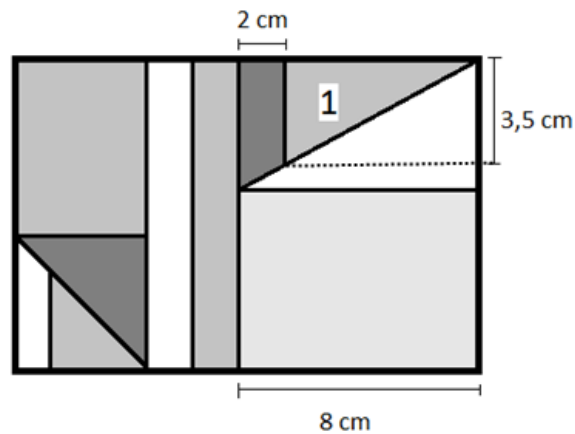


Señala con X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

	Verdadero	Falso
Sí, cabe de sobra		
No, porque no cabe de fondo y tapanía parte de la ventana		
No, porque tapanía parte de la puerta		
En realidad, no cabe en ninguna pared de esa habitación		

21.

Tomás quiere colgar un póster con figuras geométricas que le ha encantado.



Teniendo en cuenta las medidas que tenemos el área del triángulo 1 es:

- A. 10,5 cm
- B. 21 cm²
- C. 10,5 cm²
- D. 14 cm

22.

El precio de los muebles se muestra en la factura siguiente. Después, en Muebles Japi aplicaron un descuento. Si los padres de Tomás pagaron finalmente 885,5 €, ¿qué porcentaje de descuento les hicieron?

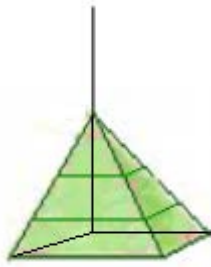
- A. 30%
- B. 70%
- C. 35%
- D. 50%

Muebles Japi			
Presupuesto 15/05/2015			
Presupuesto habitación juvenil			
Muebles:		650 €	
Somier y colchón:		215 €	
Sofá:		325 €	
Alfombra:		75€	
		<hr/>	
		Total	
21% IVA incluido			

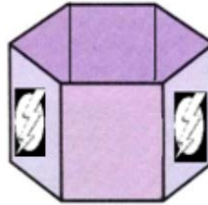
23. Estos son algunos de los objetos con los que Tomás quiere decorar su habitación.



Papelera



Lámpara de
techo



Bote de lapiceros



Flexo

Rellena cada hueco con solo una palabra:

La papelera tiene forma de _____.

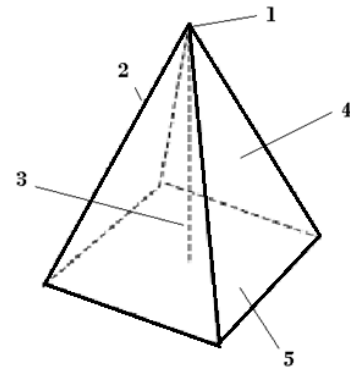
La lámpara del techo tiene forma de _____ cuya base es _____.

El bote de lapiceros es un _____ cuya base es _____.

El portalámparas del flexo tiene forma de _____.

24. La lámpara que va a colgar en el techo tiene forma de un cuerpo geométrico que conocemos.

En la tabla siguiente asigna el número de la figura que corresponde a cada uno de los siguientes elementos



Elemento	Número en la figura
cara	
arista	
vértice	
altura	
base	