



Nombre del Alumno María José Albores Escalante

Nombre del tema Segunda unidad

Parcial 2

Nombre de la Materia Geometría y trigonometría

Nombre del profesor Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre de la Licenciatura Bachillerato en recursos humanos

Cuatrimestre 2

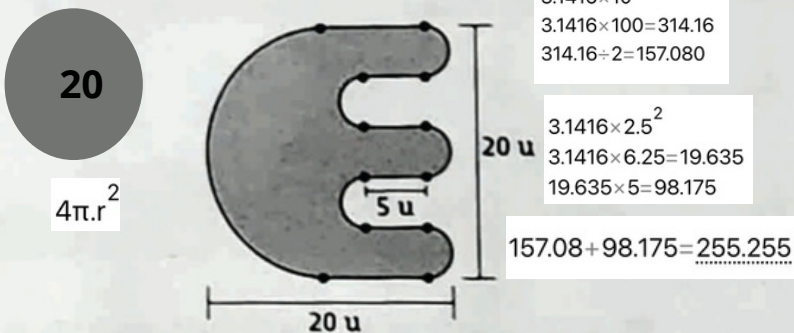
1.0 Relaciona las columnas correspondientes

RELACIONA las columnas poniendo la letra que corresponda en cada paréntesis. Se pueden repetir los incisos en las respuestas.

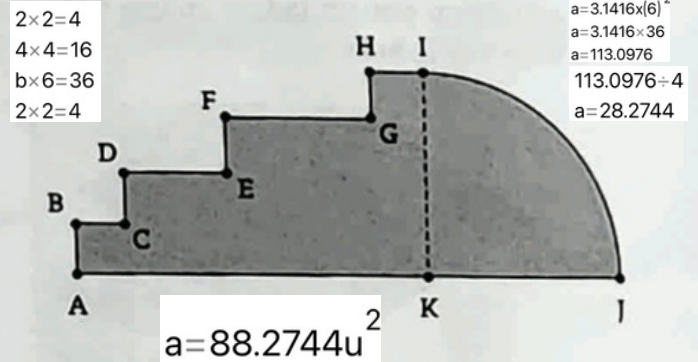
6.	La suma de los ángulos internos de los cuadriláteros	(d)	a) 1 440°
7.	La suma de los ángulos interiores de un octágono	(f)	b) 540°
8.	La suma de los ángulos internos de un hexágono	(e)	c) 180°
9.	La suma de los ángulos internos de los triángulos	(d)	d) 360°
10.	La suma de los ángulos exteriores de los cuadriláteros	(d)	e) 720°
11.	La suma de los ángulos interiores de un pentágono	(b)	f) 1 080°
12.	La suma de los ángulos interiores de un decágono	(c)	

2.0 Determina el Área de las siguientes figuras

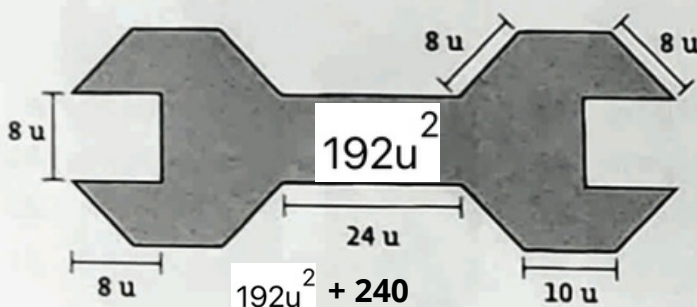
11. La figura está compuesta por cinco semicircunferencias del mismo tamaño y una circunferencia más grande. La extensión por lado de la figura es de 20 unidades.



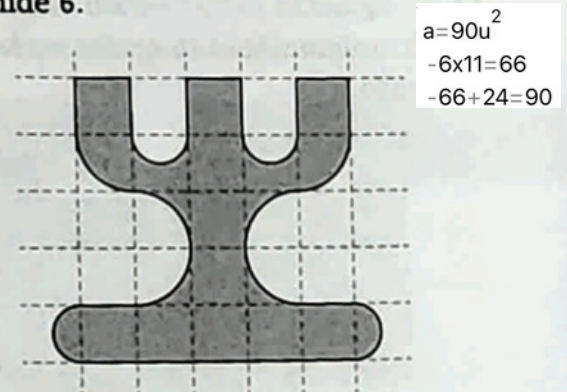
13. La figura donde $BC = HI = AB = CD = EF = GH = 2$, $DE = 4$, $FG = 6$, IK y KJ son radios del cuarto de circunferencia.



12. Una llave simétrica con las siguientes medidas:

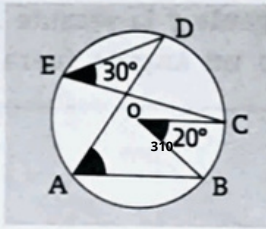


14. El candelabro trazado en una cuadrícula donde cada cuadro mide 6.

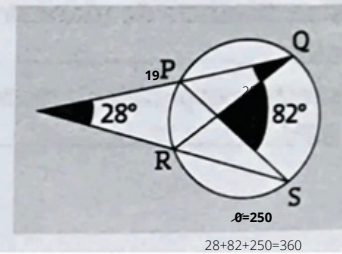


3.0 Determina el valor de los ángulos solicitados

18. Calcula el $\angle BAD$ conforme a los datos de la figura y considerando a O como el centro de la circunferencia.



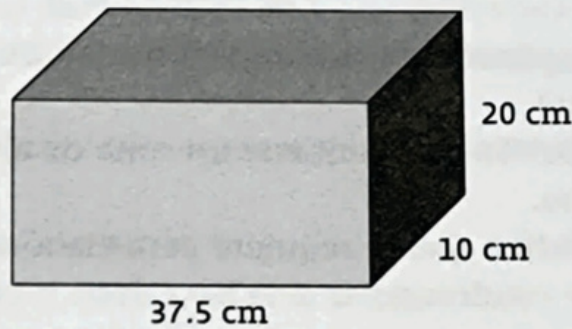
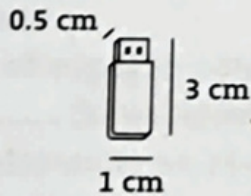
19. Encuentra el valor del $\angle PQR$ si los puntos P, Q, R y S están inscritos en la circunferencia.



4.0 Calcula el volumen de los siguientes planteamientos

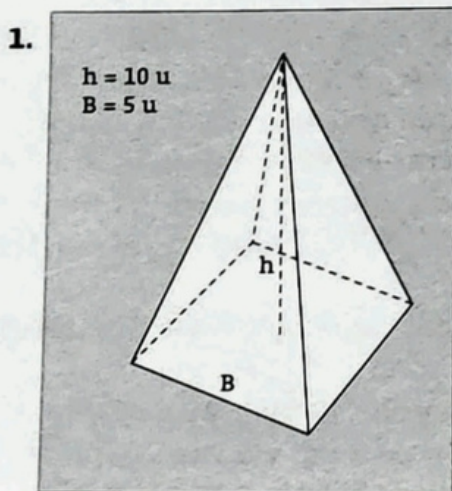
15. Considera las dimensiones de la memoria USB y las de la caja, calcula cuántas memorias USB puedes transportar en una caja.

5000 USB caben en la caja
 USB-1.5 cm³
 caja 750 cm³



16. ¿Cuántas cajas como la anterior necesitarías para transportar 30 000 memorias USB con las mismas dimensiones? 6 cajas $\frac{30000}{5000}$

DETERMINA el volumen de las siguientes figuras.

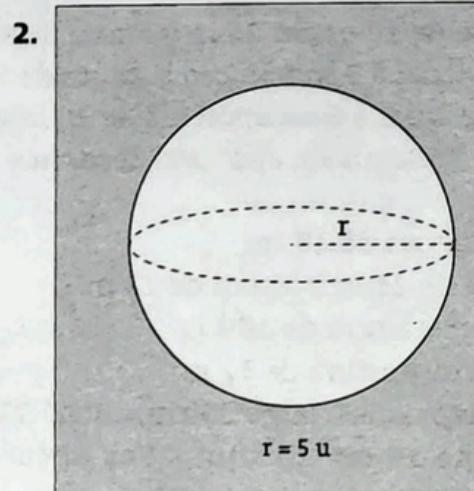


$$ab = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

$$v = ab \times h$$

$$v = 25 \times 10 = \frac{250}{3}$$

$$v = 83.33 \text{ cm}^3$$



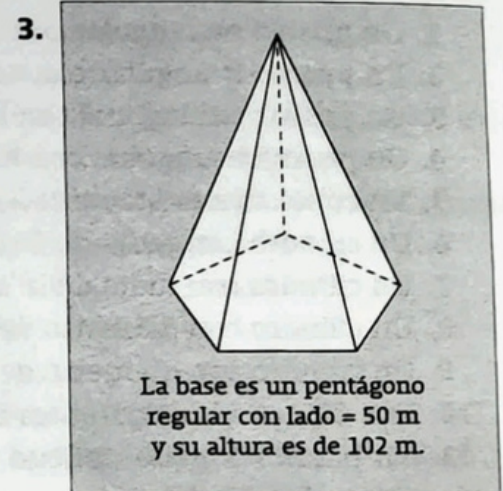
$$v = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$v = \frac{4}{3} \pi (5)^3$$

$$v = \frac{4}{3} \pi (125)$$

$$v = 500 \times 3.1416$$

$$v = 1570.80 \text{ u} \approx 523.6 \text{ cm}^3$$



$$v = ab \times 10$$

$$v = 4201.25 \times 102$$

$$v = 438727.5$$

$$a = p \times q$$

$$a = 50 \times 5 = 250 \text{ m}$$

$$a = 250 \times 34.41$$

$$v = 146242.5 \text{ m}^3$$

$$a = 8602.50$$

$$a = 4301.25$$