

1 Relaciona las columnas

- 1= La suma de los ángulos internos de los cuadriláteros (d)
- 2= La suma de los ángulos internos de un octágono (f)
- 3= La suma de los ángulos internos de un hexágono (e)
- 4= La suma de los ángulos internos de los triángulos (c)
- 5= La suma de los ángulos exteriores de los cuadriláteros (d)
- c= La suma de los ángulos internos de un pentágono (b)
- f= La suma de los ángulos interiores de un decágono. (a)

a) 1440°

d) 360°

b) 540°

e) 720°

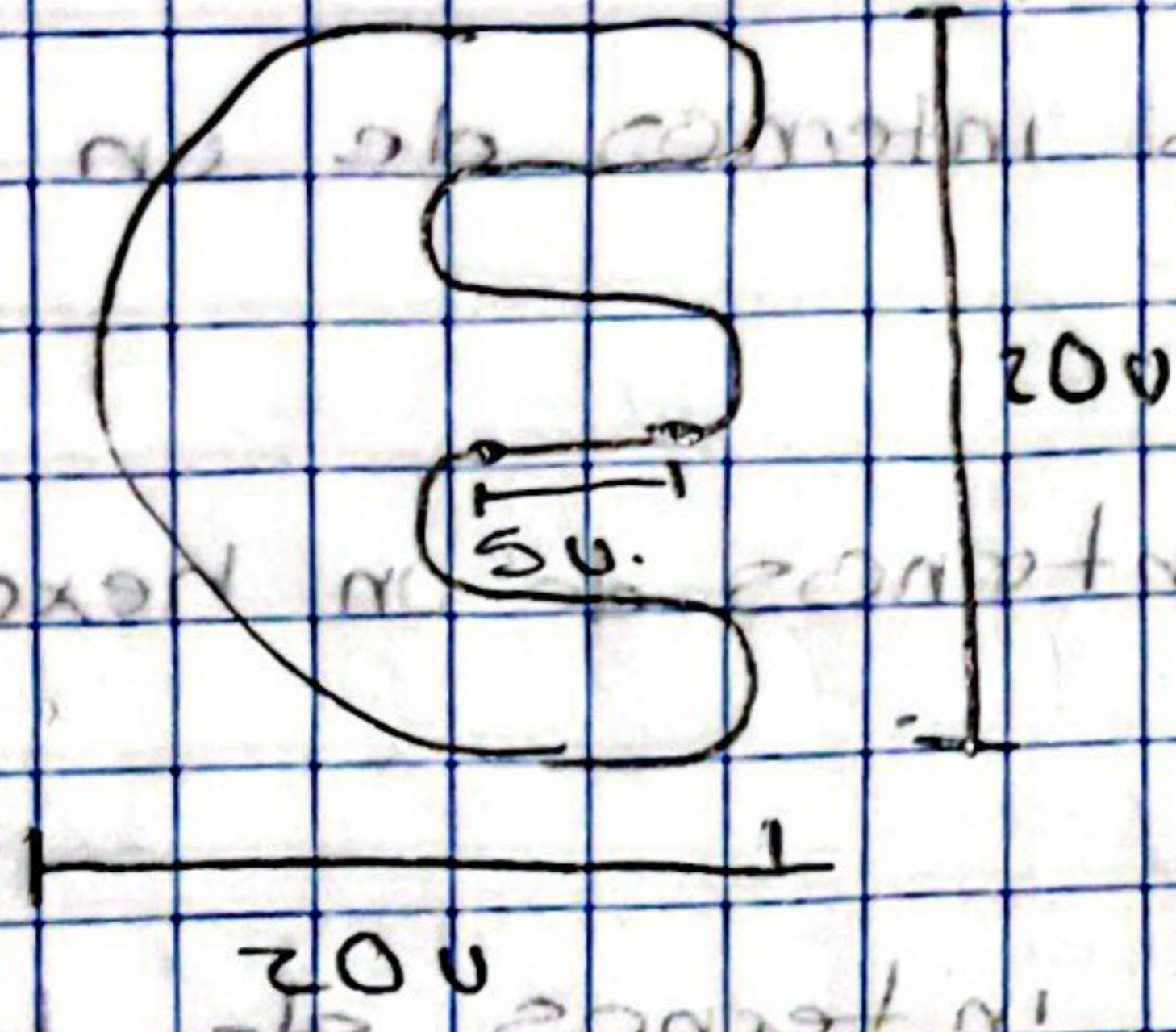
c) 180°

f) 1080°

Determina el arco

01/10/03/23M

8= La figura esta compuesta por 5 circunferencias del mismo tamaño y una circunferencia mas grande. La extensión por lado de la figura es de 20 unidades.



$$3.1416 \times 100 = 314.16$$

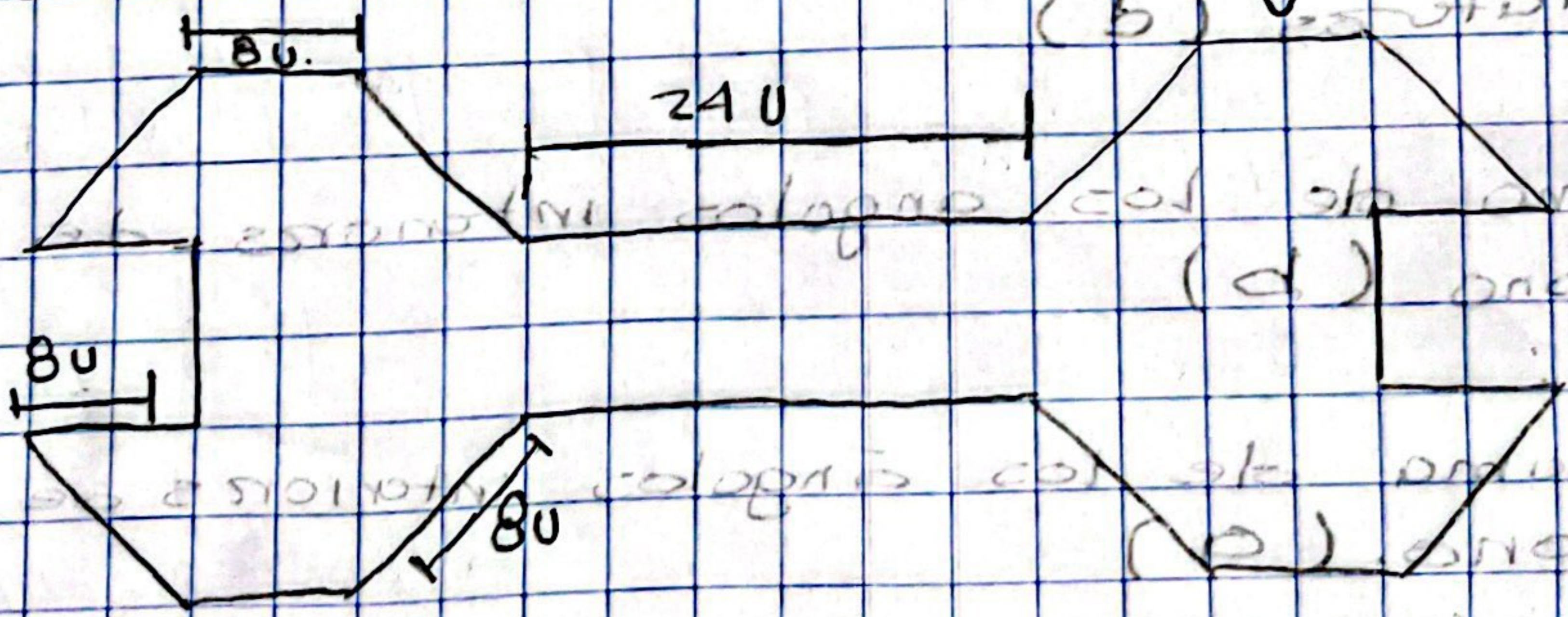
$$314.16 \times 2 = 628.32$$

$$3.1416 \times 3.5^2 \times 5 = 19.635$$

$$3.1416 \times 6.25 = 19.635$$

$$628.32 + 19.635 = 647.955$$

9= Una llave simétrica con los siguientes medidas:



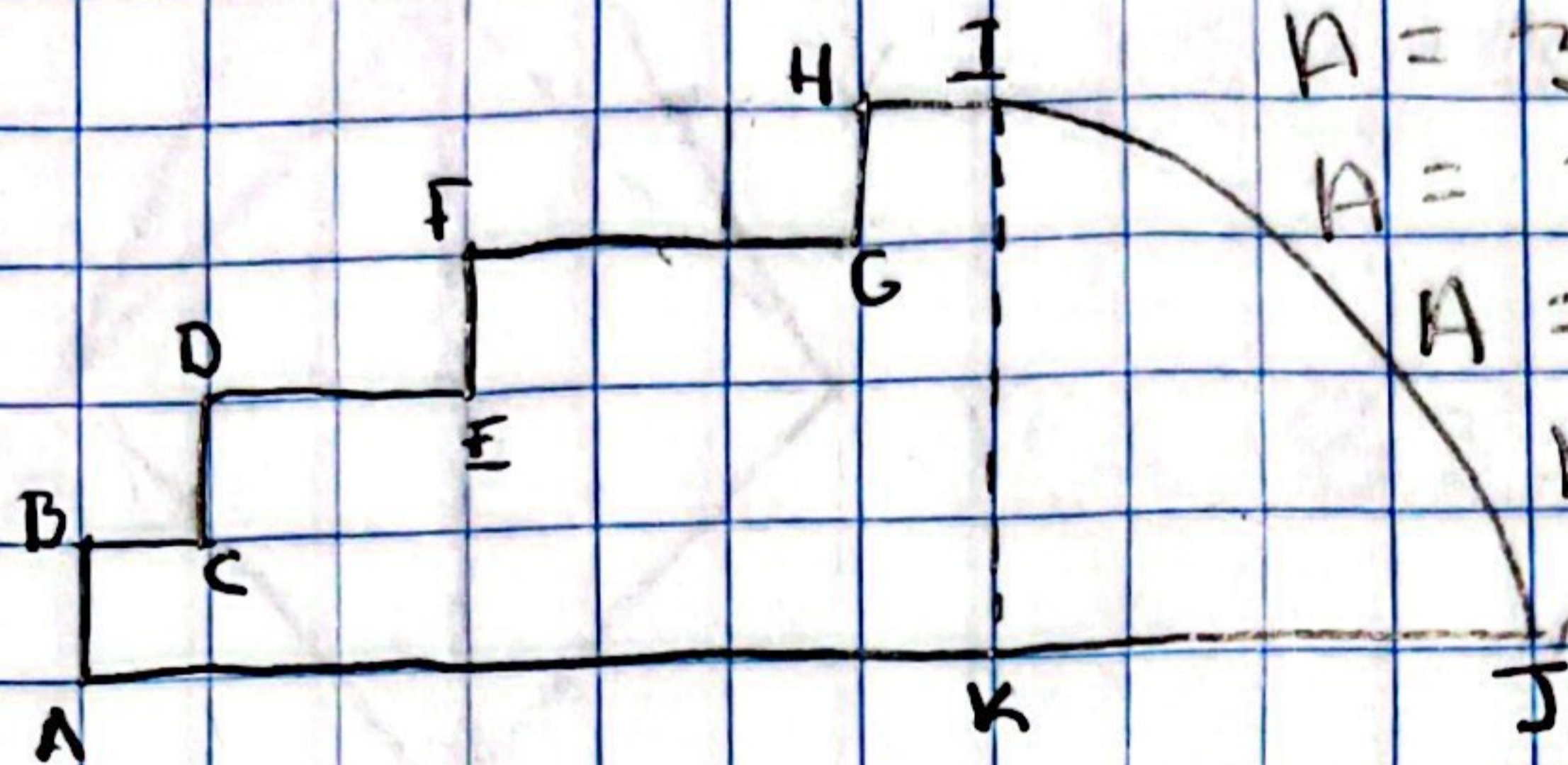
$$19.635 + 320 = 339.635$$

$$339.635$$

$$339.635$$

UPAK

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



$$A = 110 \times \pi^2 = \pi^2$$

$$A = 3.1416 \times (6)^2$$

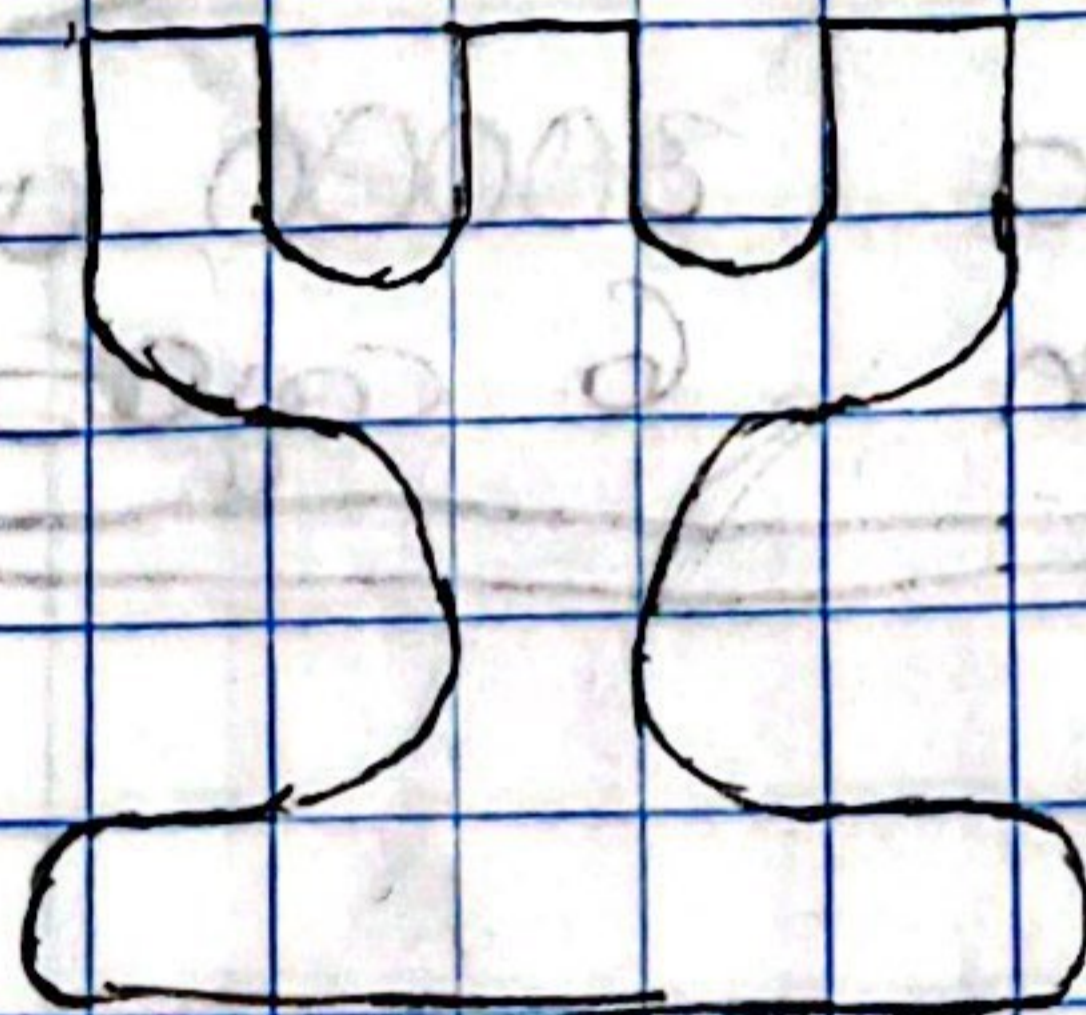
$$A = 3.1416 \times 36$$

$$A = 113.0976 \div 4$$

$$A = 28.2744$$

$$A = 28.2744$$

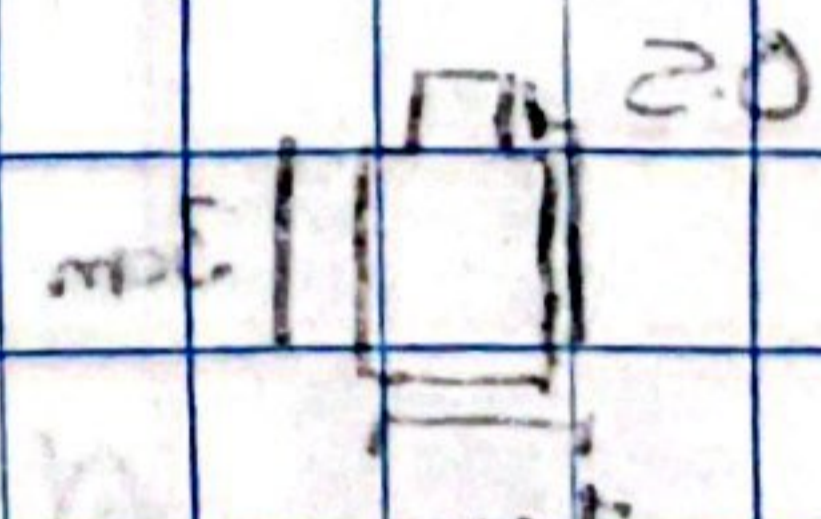
11= El calenolabro trazado en una cuadrícula
 donde cada cuadro mide 6.



$$A = 900^2$$

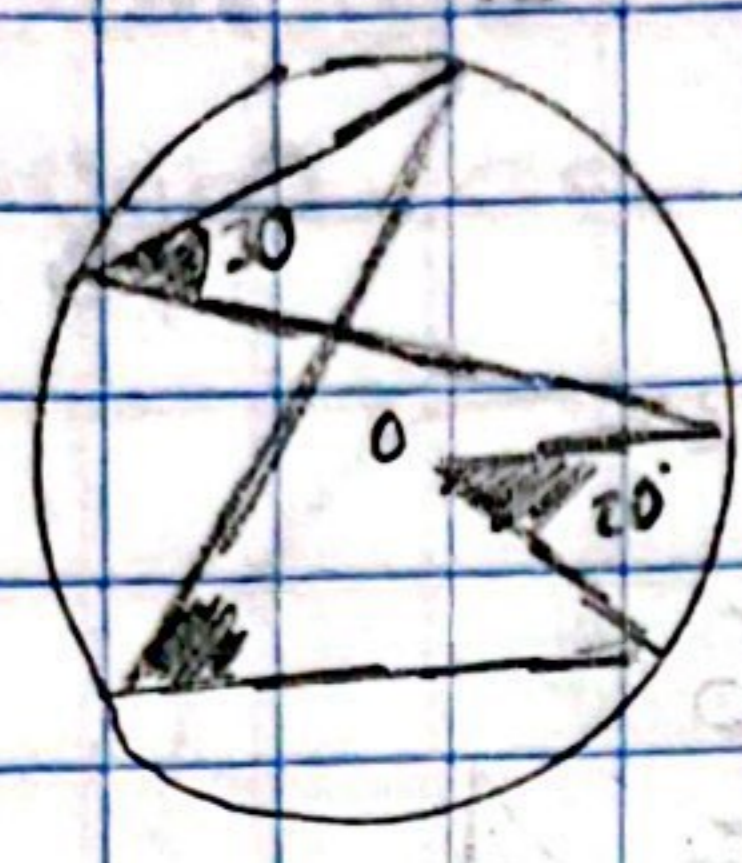
$$7 \times 6 \times 11 = 66$$

$$7 \times 66 + 24 = 90$$



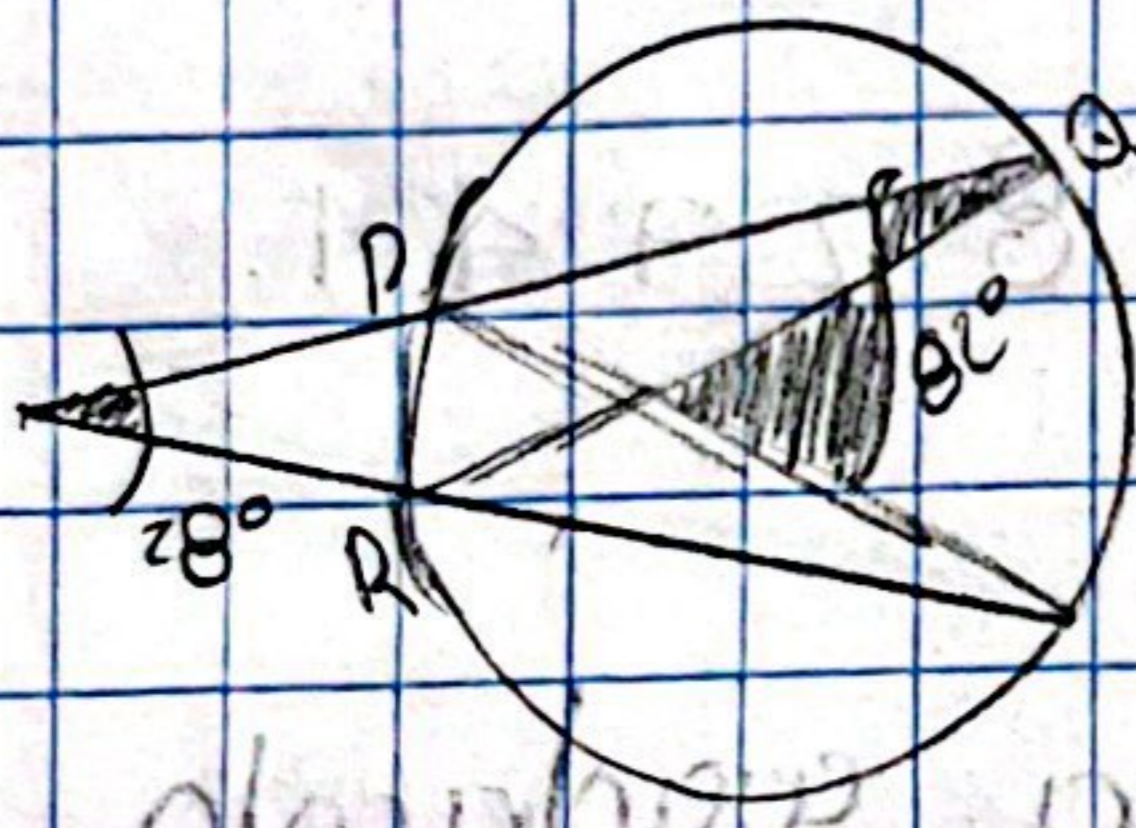
Determina el valor de los ángulos solicitados 10/03

12= Calcula el \angle BAD conforme a los lados de la figura $AD = EF = CD = AB = HI = BC = HI = EF = CD = AB = HI$



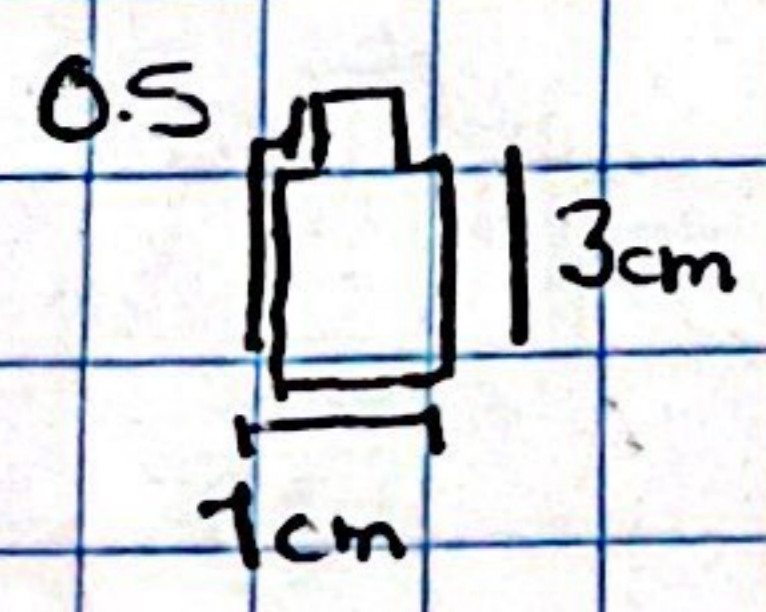
$R = 360^\circ = 30 + 30 + 20 = 360^\circ$

13= Calcula el \angle PQR



$R = \angle = 250^\circ$
 $250 + 28 + 82 = 360^\circ$

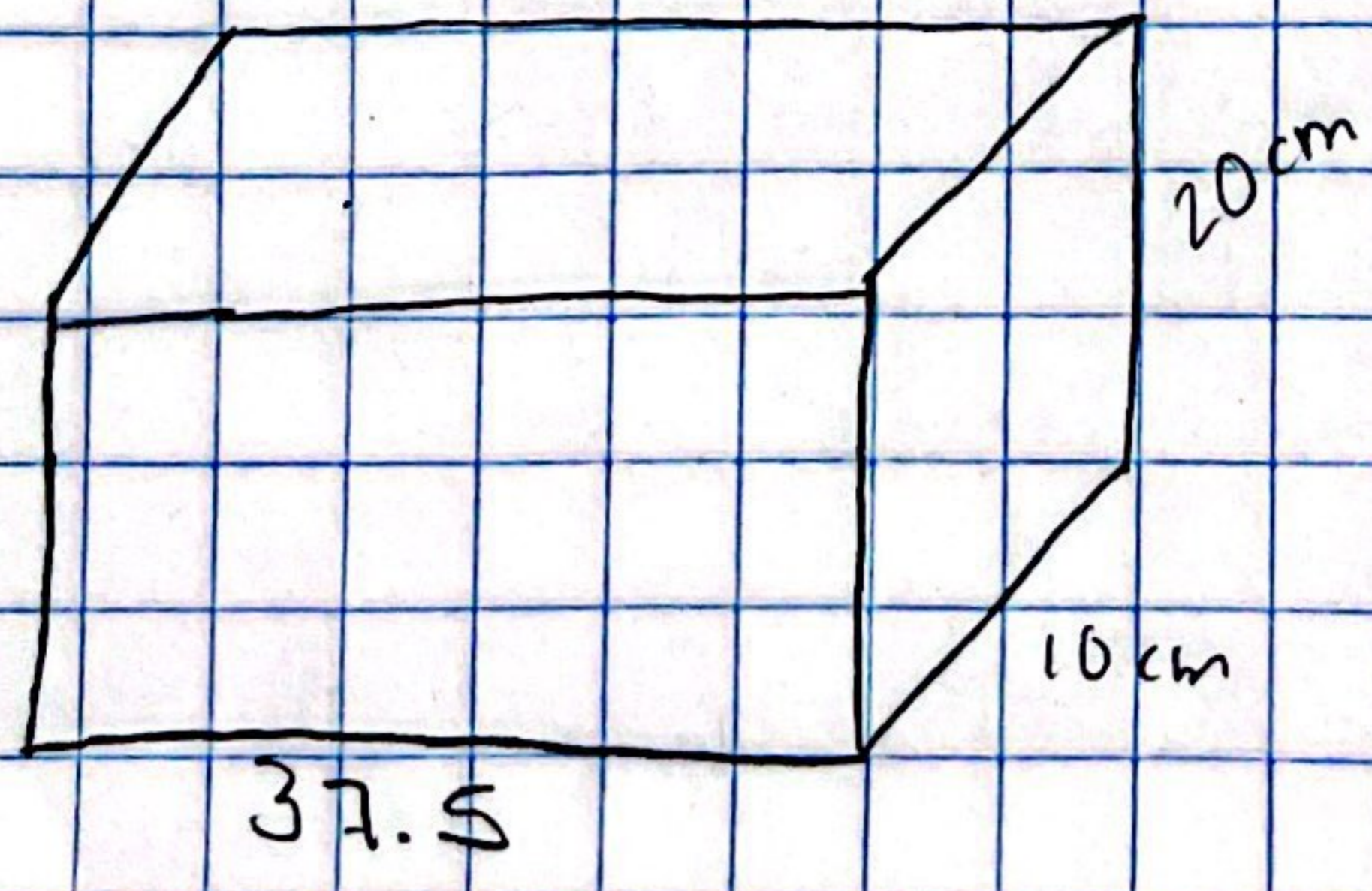
14 Calcula el volumen.



$1 \times 3 = 3 \text{ cm}^2$

$3 \times 0.5 = 1.5 \text{ cm}^3$

Para 30000 USB son 6 cajas.



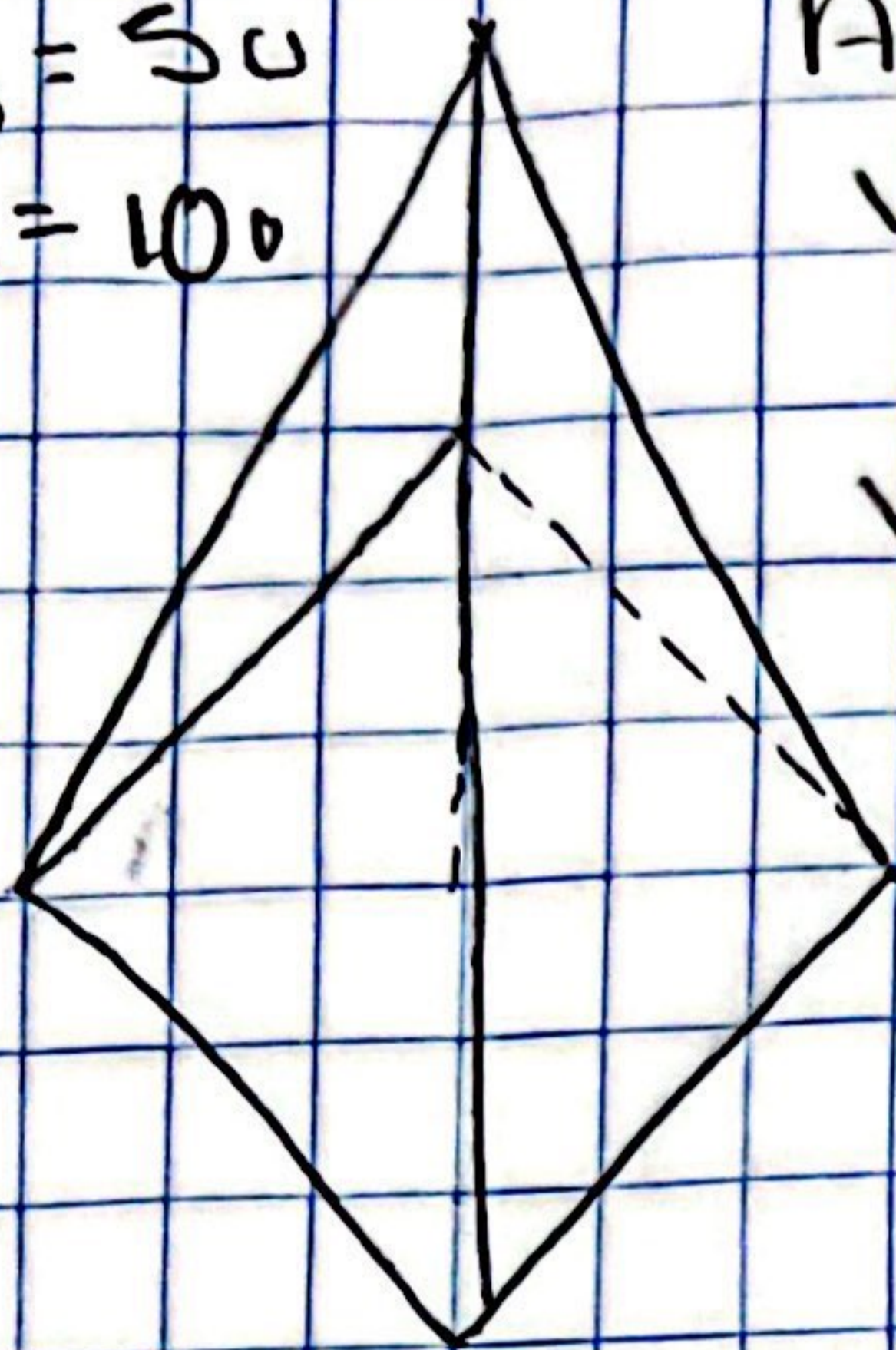
$37.5 \times 10 = 375$

$375 \times 20 = 750 \text{ cm}^3$

Caben 5000 USB

15 Determina el volumen

$b = 50$
 $h = 100$

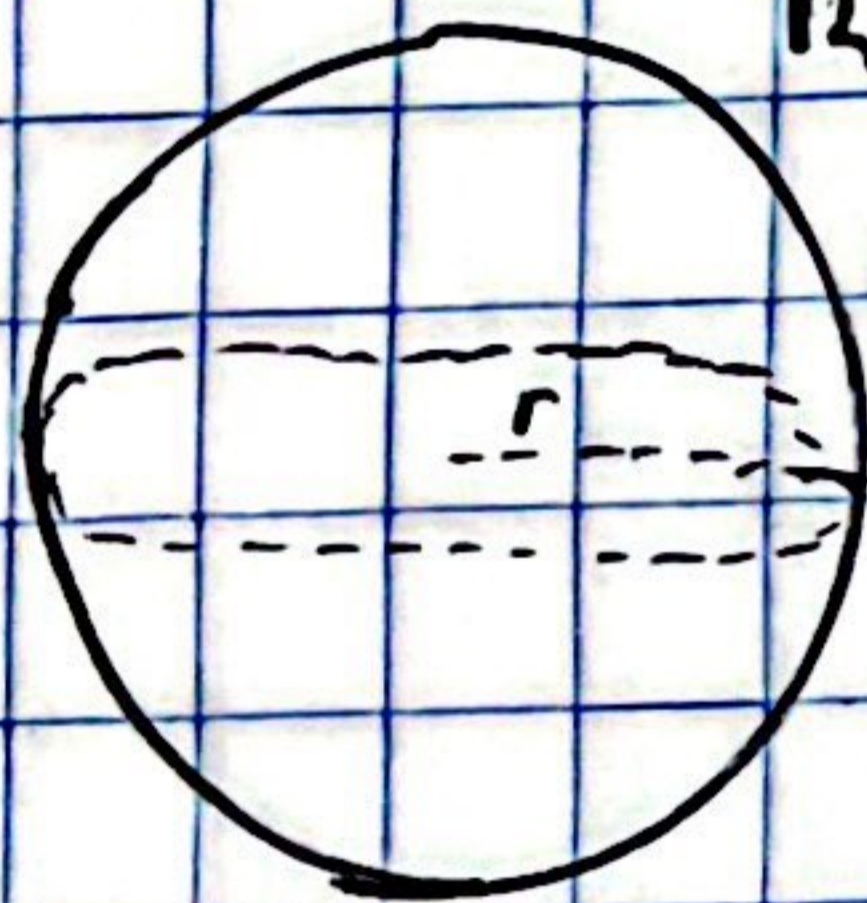


$$A_b = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{A_b \times h}{3}$$

$$V = \frac{25 \times 100}{3} = \frac{2500}{3}$$

$$V = 833.33 \text{ cm}^3$$



$r = 50$

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

$$V = \frac{500 \times 3.1416}{3}$$

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

$$V = 523.6 \text{ cm}^3$$

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

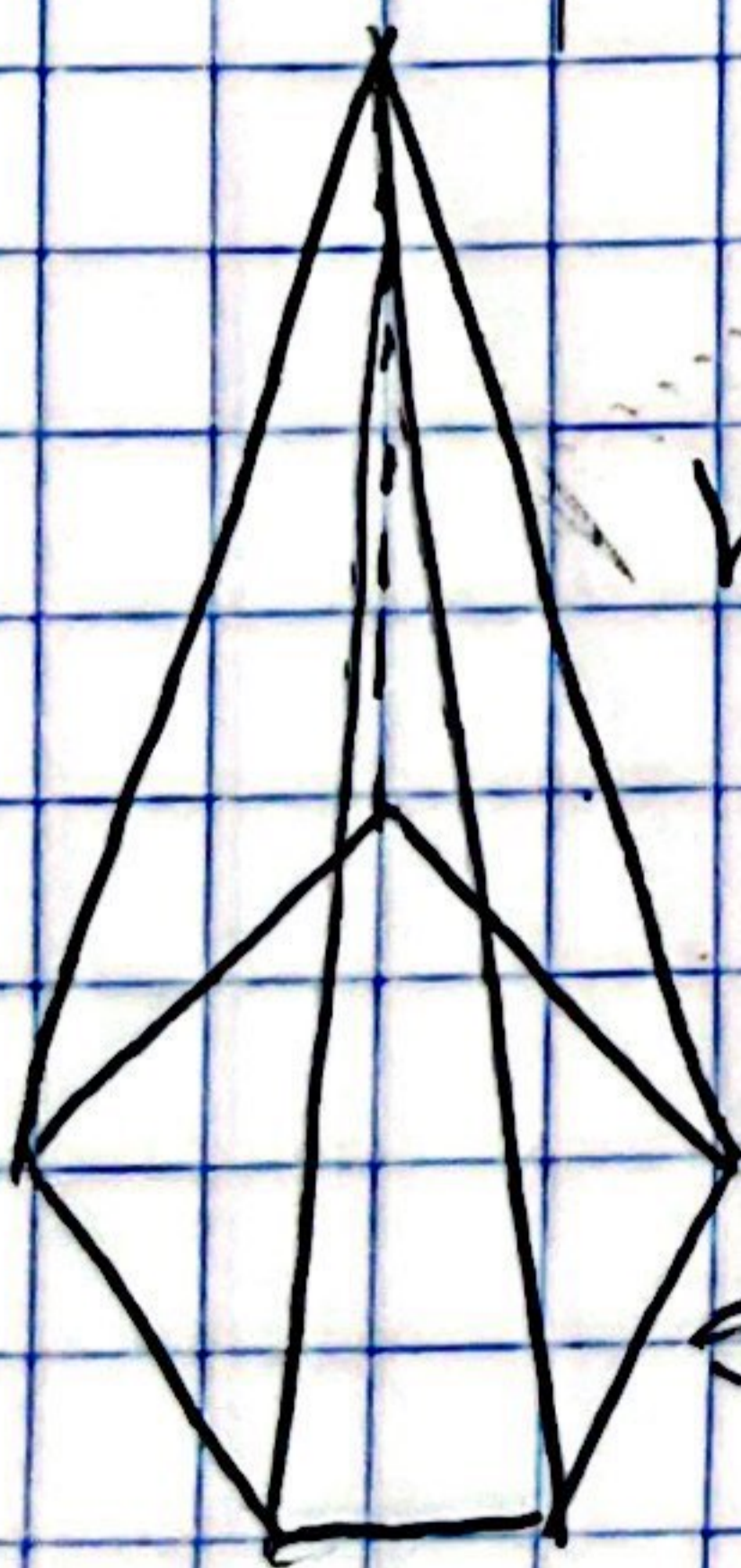
$$A = \frac{250 \times 31.41}{2}$$

$$V = \frac{A_b \times h}{3}$$

$h = 102 \text{ m}$

$$V = \frac{4301.25 \times 102}{2}$$

$$A = \frac{8507.56}{2}$$



$$V = \frac{438729.5}{2}$$

$$A = 4301.25$$

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