# GEOMETRÍA

2nd grade of secondary

2 st

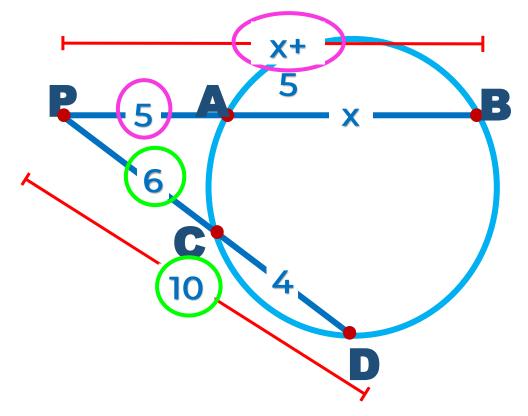


**ASESORIA BIMESTRAL** 

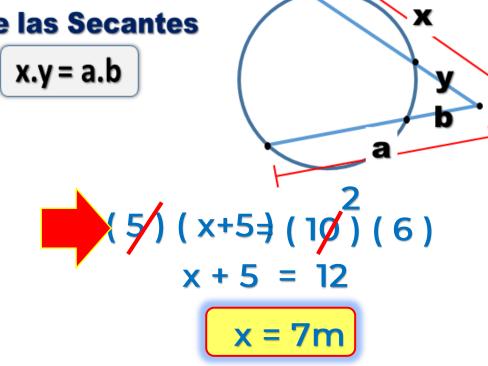


1.- Desde un punto exterior P a una circunferencia se trazan las rectas secantes, PAB y PCD, PA= 5m, PC= 6m, CD= 4m. Halle AB.

Resolución Piden: El valor de AB = x







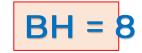


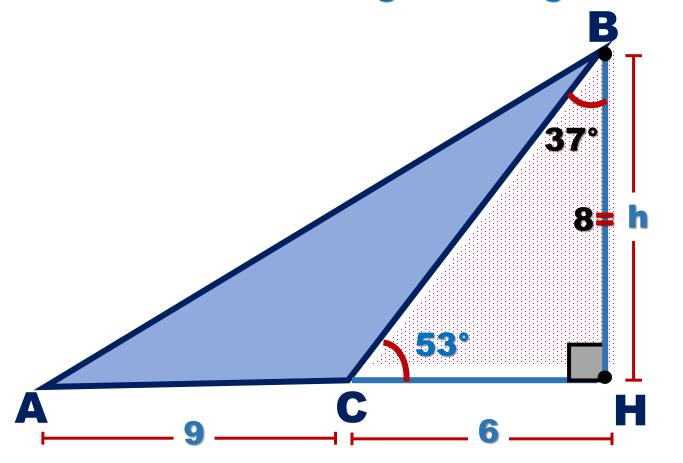
2.- Calcule el área de la región triangular

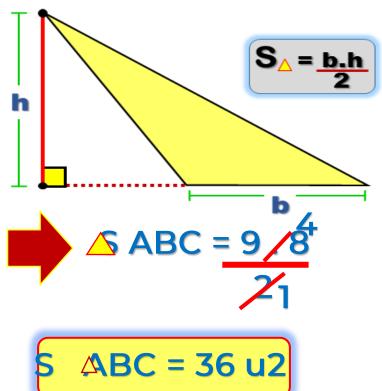
En el ⊿ BHC (notable 37°-53°)

ABC. Resolución

Piden: El área de la región triangular = S 🛭 🚐







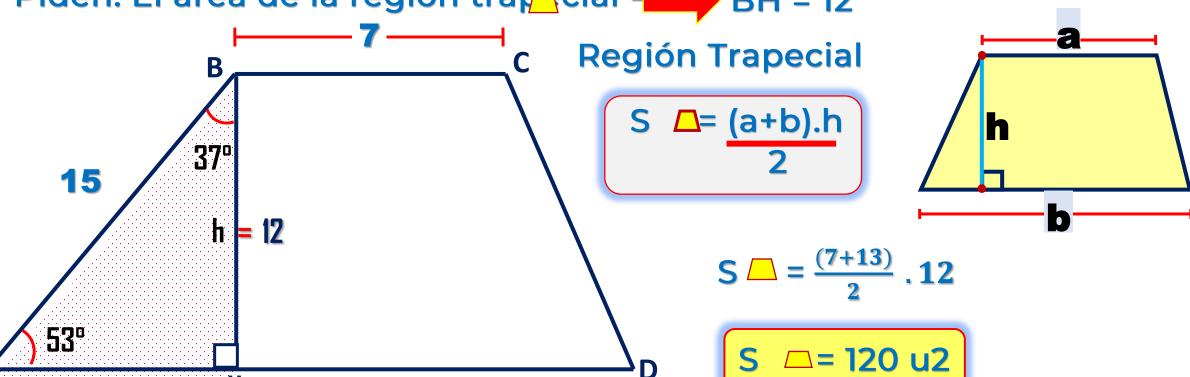


## 3.- En el gráfico, calcule el área de la región



EL △ AHB (NOTABLE 37°-53°)

Piden: El área de la región trapacial = BH = 12

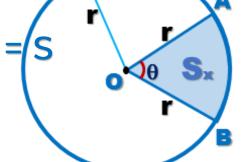


4.- Calcule el área de la región del sector circular cuyo ángulo

central mide 40° y el radio mide 6 ~

Resolución

Pide: El área de sector circ
✓ar = S



#### Sector circular

$$S_{x} = \frac{\pi \cdot r^{2} \cdot \theta}{360^{\circ}}$$

$$5 = \frac{\pi \cdot 6 \cdot 2 \cdot 40^{\circ}}{360^{\circ}} = \frac{36 \pi}{9}$$

S 
$$\triangleleft$$
 = 4  $\pi$  m2

6

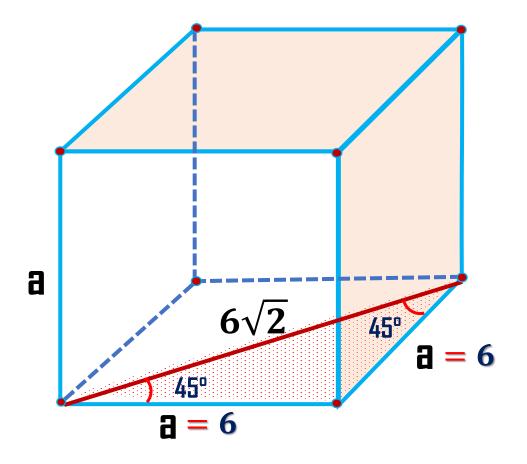
40°

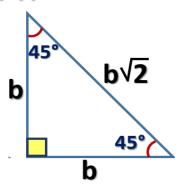


5.- Halle el área total de un cubo si la longitud de la diagonal de una

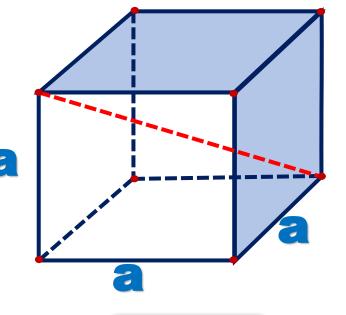
ന്<del>ഷടായുടെത് m.</del>

Piden: El área total del cubo = AT





$$a \sqrt{2} = 6\sqrt{2}$$



$$AT = 6a^2$$

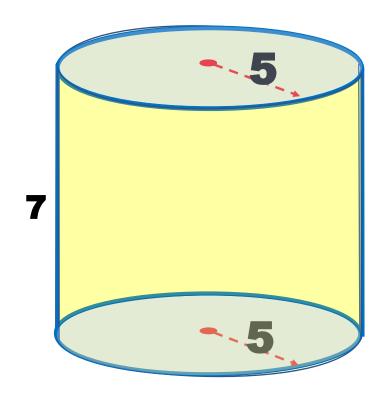
$$d = 6.6^2$$



6.- Determine el área de la superficie total del cilindro

புத்துக்காடுக்குto.

Riden: El área total del cilindro =  $A_{ST}$ 



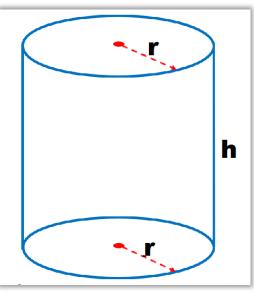
$$A_{ST} = 2p.r(r +$$

Reemplazan

Age 
$$2\pi(5)(5+7)$$

$$A_{ST} = 2\pi(5)(12)$$

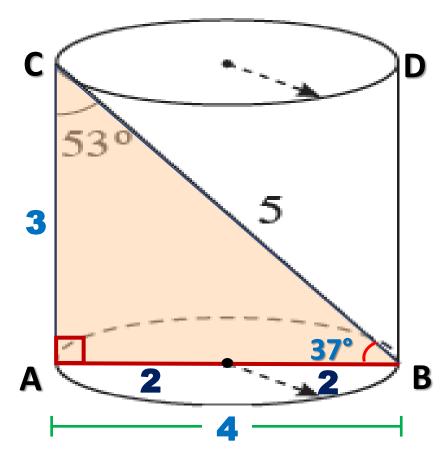
$$A_{ST} = 120 \pi u^2$$





### 7.- Determine el volumen del cilindro circular

#### **Reestol**ución



Piden: Volumen del cilindro = V

$$V = \pi R^2.h$$

- Se traza
- BAC :(Notable de 37° y
  - Reemplazan <sup>53°</sup>)

$$\stackrel{\text{do:}}{=} \pi(2^2)(3)$$

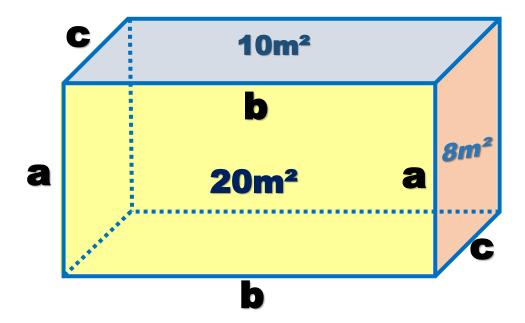
$$V=12\pi\,u^3$$

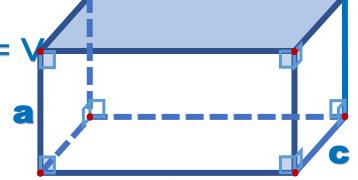


8.- Determine el volumen de un rectoedro, si las áreas de sus caras son 8

m² ഉള്ളത്സ്ക് 20 m².

Piden: El volumen den rectoedro =







Por datgárea de cada cara)

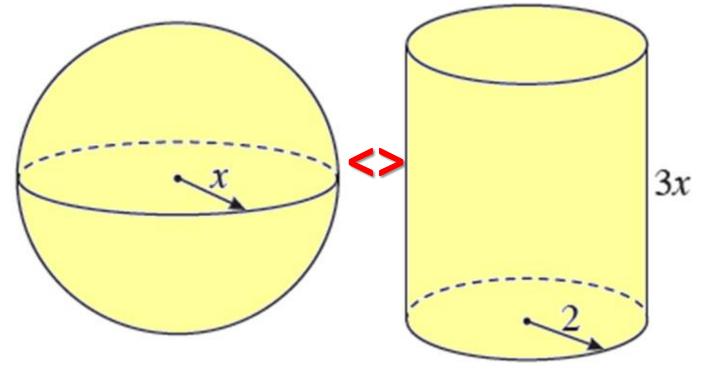
$$V = 40 \text{ m}^3$$



## 9.- Halle el valor de x, si los sólidos son equivalentes.

#### Resolución





$$V_{(ESF)} = V_{(CIL)}$$

$$\frac{4}{3}\pi(x)^3 = \pi(2)^2 \cdot 3x$$

$$x^3 = 9 \times x$$

$$x^2 = 9$$

$$x = 3$$