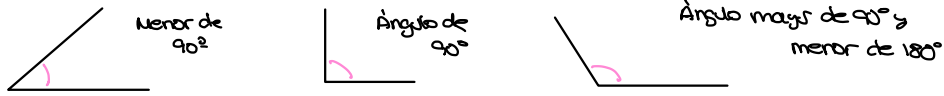
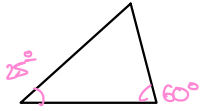


BOLETÍN REPASO: GEOMETRÍA

1.- Dibuja : a) un ángulo agudo b) un ángulo recto c) un ángulo obtuso



2.- Si en un triángulo dos de los ángulos miden 25° y 60° , ¿cuánto mide el ángulo que falta?

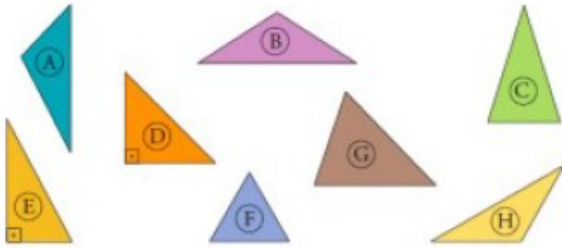


los 3 ángulos suman 180°

$$25 + 60 = 85^\circ$$

$$180^\circ - 85^\circ = 95^\circ \text{ mide el ángulo que falte}$$

3.- Clasifica los siguientes triángulos **según sus ángulos**.



según sus ángulos : rectángulo , acutángulo , obtusángulo

A → Triángulo obtusángulo

B → Triángulo obtusángulo

C → Triángulo acutángulo

D → Triángulo rectángulo

E → Triángulo rectángulo

F → Triángulo acutángulo

G → Triángulo acutángulo.

H → Triángulo obtusángulo

4.- Clasifica los siguientes triángulos **según sus lados**.



según sus lados : equilátero , isósceles , escaleno

A → Triángulo isósceles

B → Triángulo escaleno

C → Triángulo equilátero

D → Triángulo isósceles

5.- ¿Se puede construir un triángulo con un ángulo recto y uno obtuso?

ángulo recto → 90°

ángulo obtuso → mayor 90°

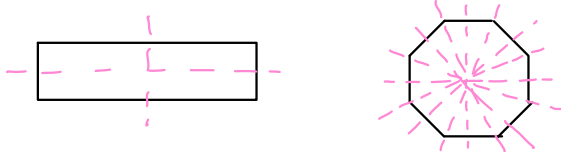
por ejemplo 91°

$$90^\circ + 91^\circ = 181^\circ \rightarrow \text{los 3 lados miden}$$

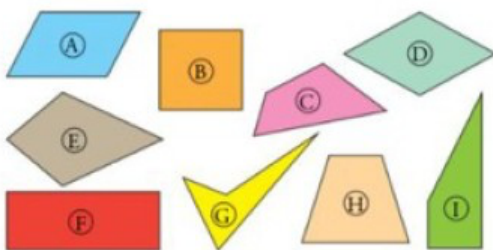
180° y con 2 ya

nos pasamos

6.- Dibuja un rectángulo y un octógono y traza sus ejes de simetría.



7.- Clasifica los siguientes cuadriláteros:



A → Cuadrilátero paralelogramo romboide

B → Cuadrilátero paralelogramo cuadrado

C → Cuadrilátero trapezoide

D → Cuadrilátero paralelogramo rombo

E → Cuadrilátero trapezoide.

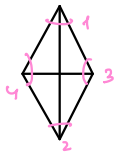
F → Cuadrilátero paralelogramo rectángulo

G → Cuadrilátero trapezoide

H → Cuadrilátero trapecio isósceles

I → Cuadrilátero trapecio rectángulo

8.- El perímetro de un rombo mide 20 m y uno de sus ángulos mide 85° . Determina la longitud de cada uno de sus lados y la amplitud de sus cuatro ángulos.



$P = 20\text{ m}$

Suma lados = 20
los lados son iguales

Lado = $\frac{20}{4} = 5\text{ m}$

① Ángulo = 85°

② También mide 85°

③ Mide 95°

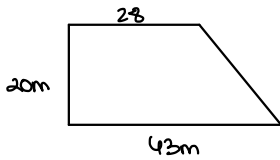
④ También mide 95°

$85^\circ + 85^\circ = 170^\circ$

$360^\circ - 170^\circ = 190^\circ$

$190^\circ : 2 = 95^\circ$

9.- Calcula el área de un trapecio rectángulo de base mayor 43m, base menor 28m y altura 20 m.



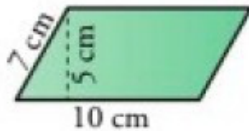
$A = \frac{b+B}{2} \cdot a$

$A = \frac{28+43}{2} \cdot 20$

$A = 710\text{ m}^2$

10.- Calcula el área y perímetro de los siguientes polígonos:

①

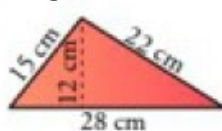


$P = 10 + 10 + 7 + 7 = 34\text{ cm}$

$A = b \cdot a$

$A = 10 \cdot 5 = 50\text{ cm}^2$

②



③ $P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20\text{ cm}$

$A = \frac{d \cdot D}{2}$

$A = \frac{6 \cdot 8}{2} = 24\text{ cm}^2$

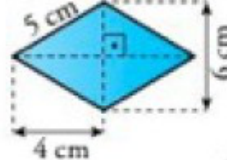
②

$P = 28 + 22 + 15 = 65\text{ cm}$

$A = \frac{b \cdot a}{2}$

$A = \frac{28 \cdot 12}{2} = 168\text{ cm}^2$

③



④ $P = 16 \cdot 5 = 80\text{ cm}$

$A = \frac{P \cdot ap}{2}$

$A = \frac{80 \cdot 11}{2} = 440\text{ cm}^2$

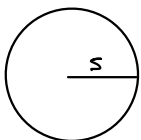


11.- Una circunferencia tiene 5 cm de radio. Calcula:

a) El diámetro de la circunferencia

b) Longitud de la circunferencia

c) Área del círculo.



a) Diámetro = 10 cm

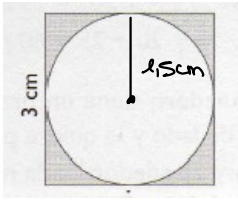
b) $L = 2 \cdot \pi \cdot r$

$L = 2 \cdot \pi \cdot 5 = 31,42\text{ cm}$

c) $A = \pi \cdot r^2$

$A = \pi \cdot 5^2 = \pi \cdot 25 = 78,54\text{ cm}^2$

12.-Calcula el área de la figura sombreada:

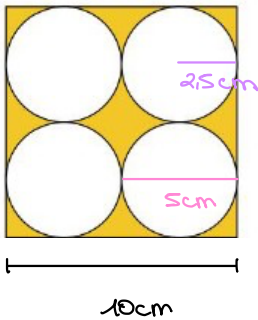


$$A_{\text{círculo}} = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 1,5^2 = 7,07 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{cuadrado}} = l \cdot l = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{sombreada}} = 9 - 7,07 = 1,93 \text{ cm}^2$$

13.- Halla el área sombreada de la siguiente figura, sabiendo que el lado del cuadrado son 10cm :



$$A_{\text{cuadrado}} = l \cdot l = 10 \cdot 10 = 100 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{círculo}} = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 2,5^2 = 19,63 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{sombreada}} = 100 - 4 \cdot 19,63 = 21,48 \text{ cm}^2$$