

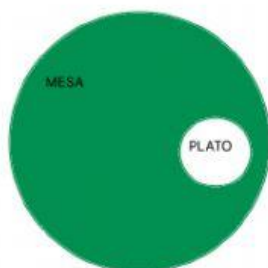
ÁREA DEL CÍRCULO Y MÁS.....

Antes de empezar las actividades que os proponemos, veamos este vídeo:

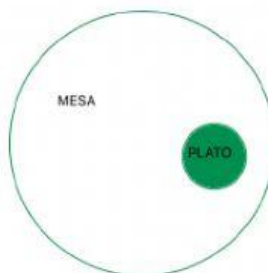
- A) Imaginemos que tenemos una mesa circular de 100 cm de radio. Y sobre ella colocamos un plato con un radio de 20 cm. ¿Cuál es el área de la mesa que no queda cubierta por el plato? Sigue los pasos:

1º) Primero vamos a elegir la imagen que representa la situación del problema anterior. Elige la imagen que representa el área que debes calcular, fijándote en el área coloreada de verde.

a)



b)



2º) Para resolver el problema tienes que calcular el área de dos círculos: el área de la mesa redonda y el área del plato. Recuerda la fórmula del área del círculo $A = \pi \times r^2$
(Considera $\pi = 3,14$ y escribe solamente el resultado con las unidades cuadradas)

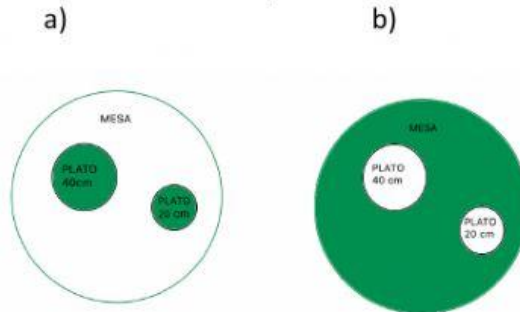
☛ Área de la mesa:

☛ Área del plato:

☛ El área de la mesa que no está cubierta por el plato es: (*Elige la respuesta correcta*)

- B) Continuamos con otra propuesta del vídeo: sobre la misma mesa ahora colocamos un plato de 20 cm de radio y otro más grande de 40 cm de radio. En este caso, ¿Cuál es el área de la mesa que queda sin cubrir por los dos platos?

1º) Primero, vamos a elegir la figura que representa el área que debes calcular, fijándote en el área que está sombreada de verde)



2º) Realiza los cálculos necesarios (algunos ya los tienes de la pregunta anterior, A):

☛ Área de la mesa circular:

☛ Área del plato pequeño:

☛ Área del plato grande:

☛ El área de la mesa que no queda cubierta por los dos platos es:

Elige la correcta entre las tres opciones.

- C) Ahora calcula el área de las zona coloreada que te proponemos. Fíjate bien en las figuras y cómo una se superpone a la otra. Te damos algunas pistas.

-¿Qué polígono está por debajo?

-¿Qué polígono está sobre el anterior?



lado= 20 cm

Pista: el lado del cuadrado mide lo mismo que la altura del triángulo.

Escribe solamente el resultado con las unidades cuadradas.

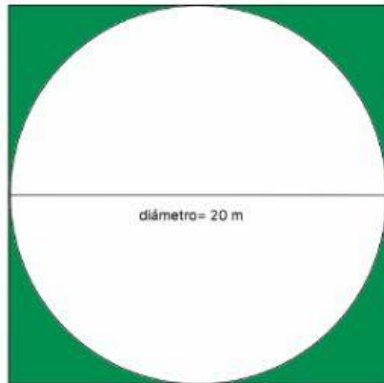
☛ Área del triángulo:

☛ Área del cuadrado:

☛ Área de la zona coloreada de verde . *Elige la respuesta correcta*

- D) En la urbanización de Pedro van a colocar una piscina circular para este verano. Quieren colocar césped alrededor, pero quieren aprovechar al máximo el espacio que tienen para la piscina, por lo que solamente pueden poner césped en la parte sombreada o coloreada de verde. Si la piscina tiene un diámetro de 20 m. ¿Cuántos m² de césped pueden poner alrededor de la piscina?

Pista: No creas que te falta el dato del lado del cuadrado....porque mide lo mismo que el diámetro de la piscina (círculo). Vuelve a pensar en las figuras que se superponen. ¡Ojo, te dan el diámetro!



Escribe solamente el resultado con las unidades cuadradas.

☛ Área del círculo:

☛ Área del cuadrado:

☛ Área de la zona sombreada *(Elige la respuesta correcta)*

- E) Por motivos de seguridad, deben **rodear** el perímetro de la piscina circular con valla metálica. ¿Cuántos metros serán necesarios?. Primero piensa en la fórmula correcta, porque ahora no tienes que calcular el área....
Elige la respuesta correcta.

Trabajo realizado por: _____