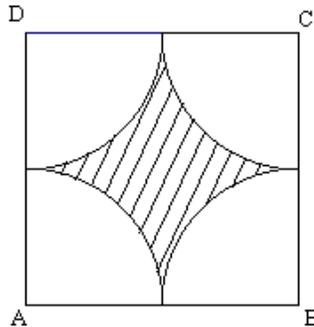


**EVALUACION DE GEOMETRÍA**

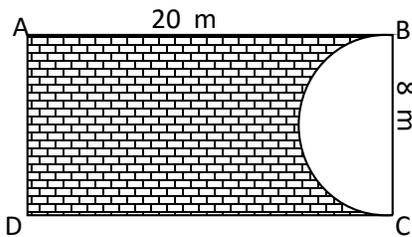
Para solucionar los siguientes se debe tener en cuenta que: La longitud de la circunferencia es  $2\pi$  por radio, el área del círculo es  $\pi$  por  $r^2$  y Tomaremos  $\pi = 3,14$ ; recuerda que el diámetro es dos veces el radio y que un radián =  $180^\circ / \pi$

1. Se construye una piscina con la forma que indica la figura, la parte sombreada representa el agua y la parte blanca el cemento, la distancia entre cada esquina del cuadrado es de 10 m, podríamos decir que el perímetro de la región donde está el agua es:

- A. 310,4 m
- B. 3,14 m
- C. 31,4 m
- D. 3,68 m



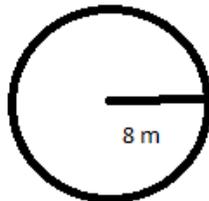
2. En este edificio han dejado una ventana como lo muestra la parte blanca de la figura. El área del vidrio que deben ponerle es de:



- A. 50,24 m<sup>2</sup>
- B. 200,96 m<sup>2</sup>
- C. 5,024 m<sup>2</sup>
- D. 20,096 m<sup>2</sup>

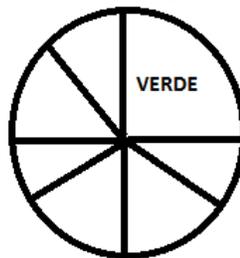
3. La cantidad de alambre que necesitan para cercar el jardín que muestra la figura es:

- A. 5,24m<sup>2</sup>
- B. 25,12 m<sup>2</sup>
- C. 25,12 m
- D. 50,24 m



4. En esta pancarta se muestra el resultado de una encuesta sobre el color favorito los sectores pequeños corresponden a otros colores y el sector más grande es el de mayor preferencia, en la pancarta pintaron de verde un área de:

- A. 153.86 dm<sup>2</sup>
- B. 21.98 dm<sup>2</sup>
- C. 15,386 dm<sup>2</sup>
- D. 219,8 dm<sup>2</sup>



R = 14 dm

5. La rueda de una tractomula tiene un radio de 50 cm, es decir  $\frac{1}{2}$  metro, si ha dado dos vueltas habrá recorrido:

- A. 3,14 m
- B. 6,28 cm
- C. 3,14 cm
- D. 6,28 m

6. Una ruleta gira  $\frac{1}{4}$  de  $\pi$  radianes, cuantos grados giró?

- A.  $450^\circ$
- B.  $4,5^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D. 45 radianes

7. El compás de Federico abre máximo 12 cm la mayor área de círculo que puede formar es:

- A.  $45,216 \text{ cm}^2$
- B.  $75,36 \text{ cm}^2$
- C.  $452,16 \text{ cm}^2$
- D.  $753,6 \text{ cm}^2$



8. Un rollo de cinta de 8cm de radio se está desenvolviendo, al cabo de 3 vueltas se habrá desenvuelto una cinta de

- a. 50,24 cm
- b. 150,72 cm
- c. 15,072 cm
- d. 15,72 cm

9. Un atleta recorre a velocidad constante una pista circular 20 m de radio, en cada vuelta debe recorrer

- a. 12,56 m
- b. 62,8 m
- c. 6,28 m
- d. 125,6 m



10. Al observar la figura ¿Cómo podemos calcular la porción de pollo?

