

Instituto Salesiano Don Bosco
Practica de matemáticas, 4to grado, 2do ciclo. 

Tema: La circunferencia.

Prof. Delys Florentino.

I. Escribe falso o verdadero según corresponda. (30 pts.)

1. _____ El círculo es la figura geométrica delimitada por una circunferencia.
2. _____ El radio es el segmento que une dos puntos de la circunferencia.
3. _____ El ángulo central es aquel que tiene su vértice en el centro de la circunferencia.
4. _____ El sector circular es la región del plano comprendida entre dos radios y el arco comprendida entre ellos.
5. _____ En los polígonos circunscritos la circunferencia circunscribe al polígono.

II. Resuelve las siguientes situaciones, coloca el resultado en el cuadro. (70 pts.)

- A) Ocho amigos fueron a la pizzería. Allí compraron una pizza familiar, la cual dividieron en partes iguales para los ocho: si el radio de la pizza es de 15 cm; determina la cantidad de pizza que le corresponde a cada uno, si el ángulo central que se forma al sacar el primer pedazo es de 45 grados.

$$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

- B) En un parque de forma circular de 30 m de diámetro hay situada en el centro una glorieta, también de forma circular, de 6 m de radio. Calcula el área de la zona de paseo.

$$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

- C) Iris fue a la playa y llevo su balón de 20 cm de radio, ¿Cuál es la cantidad de espacio que ocupara en su bolso?

$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

- D) Un faro barre con su luz un ángulo plano de 120 grados. Si el alcance máximo del faro es de 9 km, ¿Cuál es la longitud máxima del arco correspondiente?

$$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

- E) Carlos quiere adornar una caja de chocolates poniendo cinta decorativa alrededor, el radio de la circunferencia de la caja mide 8 cm; ¿Cuántos centímetros de cinta necesita comprar?

$$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

- F) La señora Kathia desea remodelar su jardín, se le ocurrió sembrar sus flores en tres macetas circulares consecutivas, con diferentes tamaños que vayan de

Mantente preparado, así no tendrás que hacerlo!!!

mayor a menor con las siguientes medidas en sus diámetros, 10m, 6m, 3m, para esto debe saber cuál es el área que ocuparan entre las tres en total.

$$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

- G) El profesor de educación física mando a elaborar las medallas para los ganadores de la presentación del técnico con las siguientes características; radio mayor 8cm y radio menor 3cm, la parte comprendida entre los dos círculos se debe elaborar en plata. ¿Cuántos centímetros cuadrados de plata lleva cada medalla?

$$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

Mantente preparado, así no tendrás que hacerlo!!!