Guía N° 3 – Área y Perímetro de Sectores Circulares y Segmentos Circulares – Segundo Trimestre

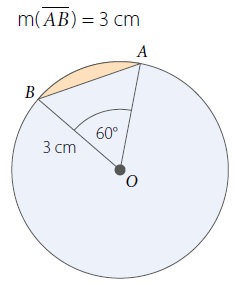
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Curso: 1° medio** | **Fecha: 13-07-2021** | **Calificación:** | **Puntaje Ideal: 20 puntos** | **Puntaje Obtenido:** |

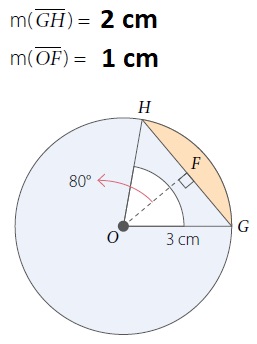
**Nombre del estudiante:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de aprendizaje** | **Indicadores de Evaluación** |
| **MA1M OA 06: Desarrollar la fórmula de los valores del área y del perímetro de sectores y segmentos circulares, respectivamente, a partir de ángulos centrales de 60°, 90°, 120° y 180°, por medio de representaciones concretas.** | * **Calculan áreas y perímetros de sectores circulares de 60°, 90°, 120° y 180°, en ejercicios.** * **Resuelven problemas de geometría y de la vida diaria, que involucran el área y el perímetro de sectores circulares de 60°, 90°, 120° y 180°.** * **Calculan áreas, perímetros y cuerdas de sectores circulares.** |

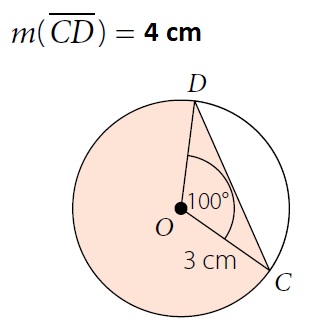
|  |
| --- |
| **Instrucciones:**   * Escribe tu nombre en el casillero indicado. * Lee muy bien cada pregunta antes de contestar. * Si tienes alguna duda sobre alguna pregunta, envía tu consulta al correo profesorvictoralmonacidmate@gmail.com. * La fecha de entrega es el día jueves 20 de julio a las 23:59 horas para enviar la evaluación. * Las preguntas son de desarrollo, por lo tanto, todas las respuestas deben tener una resolución. * La foto debe ser lo más clara posible, no se aceptarán fotos borrosas o que sean difíciles de visualizar. |

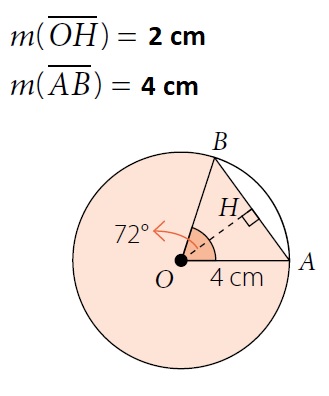
**Explicación de la evaluación.**

* **Determinar la longitud del arco:** Si el radio de un círculo es de 2 cm y el ángulo del centro es de 10°, entonces la longitud del arco es:
* **Determinar el área y perímetro de un sector circular:** Si el radio de un círculo es de 3 cm y el ángulo del centro es de 10°, entonces la longitud del arco es:
* **Determinar el perímetro de un segmento circular:**

* ****Determinar el área de un segmento circular:**

**Evaluación.**

1. **Determina la longitud del arco determinado por el ángulo del centro y su radio (5 puntos):**
2. **Calcular la longitud de un arco de circunferencia de 18 cm de radio, correspondiente a un ángulo central de 30°.**
3. **Determina el área y perímetro del sector circular de un círculo, dependiendo de su radio y ángulo (5 puntos):**
4. **¿Cuál es el área y perímetro del sector circular de un círculo de radio 1 cm, correspondiente a un ángulo central de 45°?**
5. **Determina el perímetro del segmento circular de un círculo, dependiendo del radio, ángulo, medida de una cuerda (5 puntos):**
6. ****
7. **Determina el área del segmento circular de un círculo, dependiendo del radio, ángulo del centro y área del triángulo (5 puntos):**

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RÚBRICA GUÍA N° 3 ÁREA Y PERÍMETRO DE SECTORES CIRCULARES Y SEGMENTOS CIRCULARES** | | | | | | |
| **Criterio** | **Excelente** | **Muy bueno** | **Bueno** | **Suficiente** | **Insuficiente** | **No aplica** |
| **Puntos** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **0** |
| **Criterios.**    **Preguntas** | **Presenta de manera clara y ordenada los siguientes puntos:**   * **Longitud de un arco de la circunferencia.** * **Área y perímetro del sector circular de un círculo.** * **Área del segmento circular de un círculo.** * **Perímetro del segmento circular de un círculo.** | **Presenta 3 de los siguientes puntos:**   * **Longitud de un arco de la circunferencia.** * **Área y perímetro del sector circular de un círculo.** * **Área del segmento circular de un círculo.** * **Perímetro del segmento circular de un círculo.** | **Presenta 2 de los siguientes puntos:**   * **Longitud de un arco de la circunferencia.** * **Área y perímetro del sector circular de un círculo.** * **Área del segmento circular de un círculo.** * **Perímetro del segmento circular de un círculo.** | **Presenta 1 de los siguientes puntos:**   * **Longitud de un arco de la circunferencia.** * **Área y perímetro del sector circular de un círculo.** * **Área del segmento circular de un círculo.** * **Perímetro del segmento circular de un círculo.** | **Presenta de manera desordenada solo algunos resultados de cada ítem.** | **No presenta ningún resultado de la evaluación.** |
| **N° 1** |  |  |  |  |  |  |
| **N° 2** |  |  |  |  |  |  |
| **N° 3** |  |  |  |  |  |  |
| **N° 4** |  |  |  |  |  |  |
| **Puntaje total** |  |