**Actividades Sugeridas**

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE OA\_11** | **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES** |
| **Mostrar que comprenden el círculo:** **> Describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo.** **> Estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo.** **> Aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria.** **> Identificándolo como lugar geométrico.** | **1.**Descubren en globos de plumavit propiedades de la circunferencia y del círculo. **>** Colocan y fijan con alambre plastificado un perímetro alrededor de un globo de plumavit, lo sacan y lo usan para dibujar una circunferencia en el cuaderno.**>**Descubren que el globo pasa por todos “lados” por el alambre. **>** Proyectan el globo de plumavit con un retroproyector, con linternas o con la luz del sol e identifican el círculo en la sombra proyectada. **>** Cortan el globo de plumavit en dos hemisferios y reconocen el círculo en el área del corte. (En vez de cortar un globo entero también se puede utilizar medio globo). **>** Determinan experimentando con una cinta delgada de cartón la parte máxima que puede caber en el círculo y lo identifican con el diámetro del círculo. **>** Descubren que la cinta de cartón, que representa el diámetro, puede caber en el círculo en todas las direcciones. **>** Determinan con el cruce de dos cintas del largo del diámetro el centro círculo. **>** Con un chinche fijan una cinta en el centro del círculo. Cortan la cinta en la periferia del círculo e identifican la cinta cortada con el radio. Realizan una gira completa y reconocen que la superficie marcada por la cinta es un círculo.***Observaciones al docente****Los resultados de los experimentos oscilarán cerca del valor 3. Para realizar estimaciones del perímetro, del área del círculo y de figuras compuestas como canchas del atletismo, arenas, etc., es suficiente calcular con el valor aproximado de π ≈ 3. Para cálculos más exactos, se usa la aproximación de π ≈ 3,14. No se menciona la propiedad de π como número decimal infinito y no periódico.* |