**PROPÓSITO:**

Obtener un valor aproximado de ? que permita construir un modelo matemático variacional para el cálculo de la longitud de la circunferencia y su posterior uso en la resolución de problemas diversos donde interviene esta figura geométrica.

**MOTIVACIÓN:**

**Taller 4.** Modelo matemático para el cálculo de la longitud de la circunferencia a partir del valor del diámetro y/o radio. El número PÍ, El número PÍ es irracional

**EXPLICACIÓN:**

**Taller 4.** Se dice que la división de la longitud de una circunferencia entre el valor de su diámetro da igual a? ¿Esto es cierto?

**Videos de clase**

**Punto 1. Elaboración de mapa conceptual o red de conceptos.**

[28sep21_703_Video01, Video02], [04oct21_703_Video01, Video02]

**Punto 2. Medición de 10 objetos diferentes.** Verificación de medidas_[17sep21_702,Video01, Video02], [20sep21_703_Video01, Video02], [21sep21_702_Video01, Video02], [22sep21_703_Video01], [24sep21_703_Video01], [27sep21_702_Video01], [27sep21_703_Cálculo de PÍ_Video01, Video02], [28sep21_703_Video01], [30sep21_702_Video01, Video02, Video03],

**Punto 3. El valor de ? y modelos algebraicos para calcular diámetro y radio**

[04oct21_703_Video01, Video02, Archivo Excel], [04oct21_702_Video01, Video02, Archivo Excel], [05oct21_702_Video01, Video02], [06oct21_703_Video01, Video02], [08oct21_703_Video01, Video02],

**Examen.** [21oct21_703_Video01, Video02], [25oct21_702_Video01, Video02]

**Taller 4_2.** Resolución de problemas donde se involucra la longitud de la circunferencia.

**Inicio:** [21oct21_703_Video01], [25oct21_702_Video01], [26oct21_702_Video01, Video02, Video03, Video04]

**Instrucciones problemas:** [02nov21_703_Video01, Video02, Video03, Video04],

**Asesorías como parte del proceso de recuperación:**

[30oct21_702_Video01, Video02], [30oct21_703_Video01, Video02], [03nov21_SÉPTIMO_Video01, Video02, Video03],

**EJERCICIOS:**

**Taller 4_1.** Modelo matemático para el cálculo de la longitud de la circunferencia a partir del valor del diámetro y/o radio. [Descargar taller 4, Descargar lectura sobre la circunferencia]

**Valores del PI obtenidos por el grupo.** Archivo de 703 [Acceder]. Archivo de 702 [Acceder]

**Taller 4_2.** Resolución de problemas relacionados con la longitud de la circunferencia. [Descargar taller 4_2].

**EVALUACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA:**