

Actividad 2:

Con los datos de la tabla anterior contesta las siguientes preguntas en tu cuaderno

1. ¿Qué opinas de los resultados obtenidos en la tercera columna?
2. ¿Cómo son estos resultados entre sí?
3. ¿Ocurre lo mismo con los resultados en todos los grupos?
4. ¿Puedes explicar tu respuesta?
5. ¿Crees que esto ocurrirá con todas las figuras circulares?
6. Si aumentamos el tamaño de la figura circular, ¿Cambiará el valor de la división?
7. ¿Podrías calcular el perímetro (contorno) de una circunferencia si sólo conoces el valor del diámetro?

Como te habrás dado cuenta el valor de la división del perímetro de una circunferencia por el valor de su diámetro es constante, esto quiere decir que la cantidad de veces que el diámetro esta contenido en el perímetro es siempre la misma no importando el tamaño de la circunferencia dibujada. Este valor, ya conocido desde la antigüedad se conoce como pi, (π), y su valor tiene infinitas cifras. Las primeras 31 cifras decimales de pi son:

3,1415926535897932384626433832795...



Se han logrado calcular millones de cifras de pi. Pero no han podido ser calculadas todas sus cifras decimales. Actualmente se trabaja, en la mayoría de los casos sólo con las primeras dos o tres cifras decimales (3,14 ó 3,1415)

Si la cantidad de veces que perímetro “contiene” al diámetro es siempre la misma, entonces sólo necesitamos el valor del diámetro para conocer el perímetro de la circunferencia

Actividad 3:

¿Podrías deducir una fórmula para calcular el perímetro de cualquier circunferencia, sabiendo su diámetro (representa el diámetro de la circunferencia con la letra d)?

P =

Actividad 4:

Calcula el perímetro de cada una de las siguientes circunferencias (recuerda que el diámetro de una circunferencia equivale a dos veces el radio)

