

**Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.**

Wyobraź sobie, że rozcinamy okrąg i „prostujemy” linię, która ten okrąg tworzyła. Otrzymany w ten sposób odcinek ma taką samą długość jak okrąg.



Każdy okrąg jest brzegiem pewnego koła. Długość okręgu nazywana jest też obwodem koła.

Zauważmy, że im większa średnica okręgu, tym większa jest długość okręgu. Zastanówmy się, jaki jest związek między tymi wielkościami.

Już w czasach starożytnych zauważono, że stosunek długości okręgu do długości średnicy jest dla wszystkich okręgów tą samą liczbą. Liczbę tę oznaczamy grecką literą  $\pi$  (czytamy: *pi*).

**Przepisz (lub wklej) temat do zeszytu poniższe informacje:**

$$\frac{\text{długość okręgu}}{\text{długość średnicy}} = \pi$$

Liczba  $\pi$  nie jest wymierna, jej rozwinięcie dziesiętne jest nieskończone i nieokresowe.

$$\pi = 3,14159265358979323846264338327950288419716939937...$$