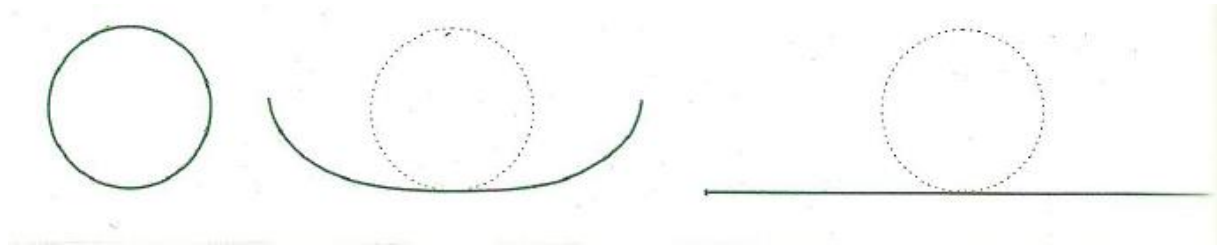


**Temat: Liczba  $\pi$ . Długość okręgu. (24.04.2020r).**

Wyobraźcie 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.

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).

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

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

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

Ponieważ średnica jest dwukrotnie większa od promienia okręgu, więc długość okręgu o promieniu  $r$  można obliczyć ze wzoru:

$$\text{Długość okręgu: } l = 2\pi r \quad \pi = 3,14 \dots$$

$r$  – długość promienia okręgu.

1. Zad. 2. Str.100- zeszyt ćwiczeń.( Przy tych zadaniach jest zaznaczony kalkulator- podajemy wynik działania do części setnych).
2. Zad. 3. Str. 100- zeszyt ćwiczeń.( Przy zad. 2 i 3 niebieskim kolorem wyliczono podobne przykłady- postępować wg. wzoru).
3. Zad. 3 str.100 – zeszyt ćwiczeń. Przykład. a)

Termin realizacji: 24.04.2020 r

Powodzenia.