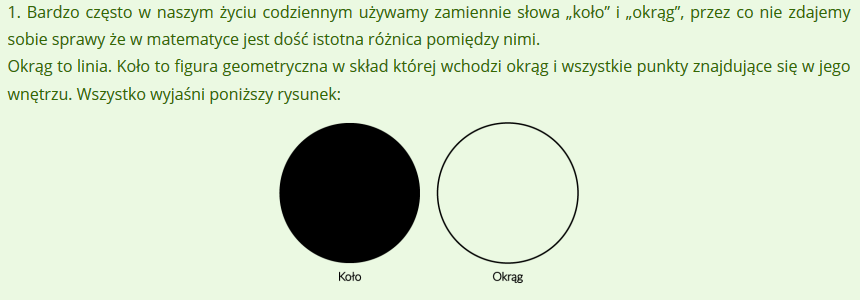
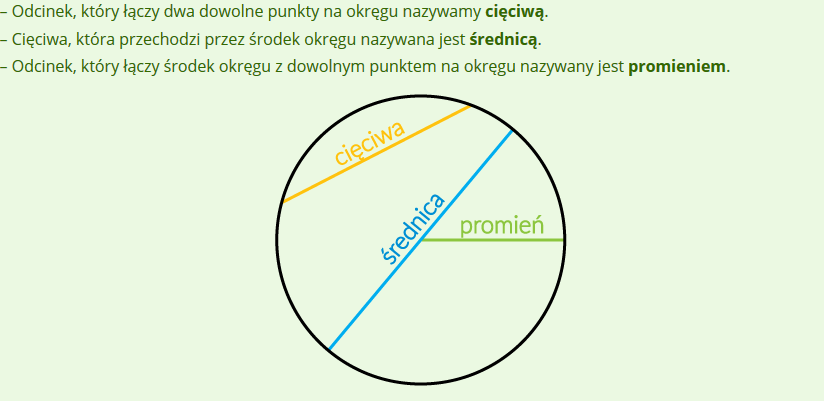
**KOŁA I OKRĘGI –długość okręgu i pole koła**

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE:

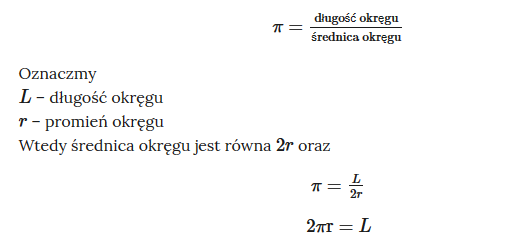


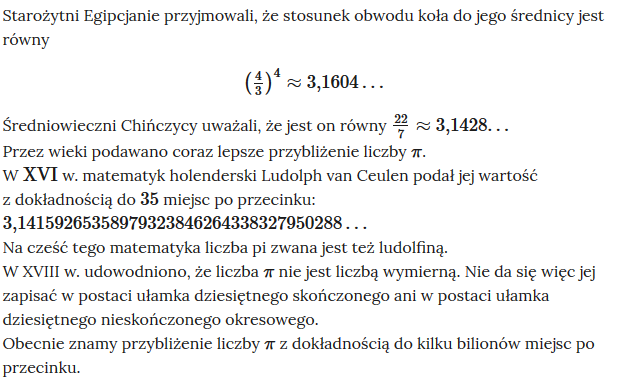


Średnica jest najdłuższym odcinkiem pomiędzy dwoma punktami na okręgu i jednocześnie jest zawsze dwa razy dłuższa od promienia okręgu.

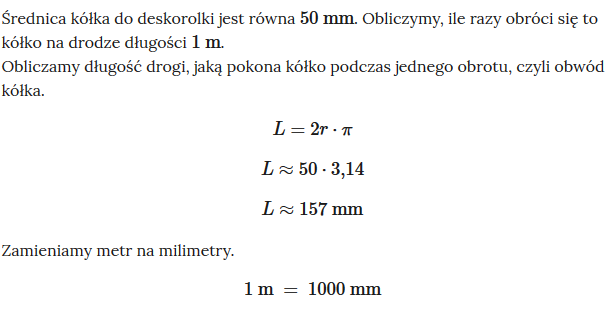
**DŁUGOŚĆ OKRĘGU**

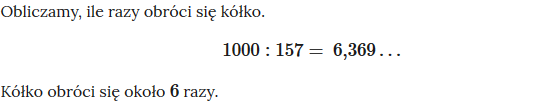
**Długość L okręgu o promieniu r wyraża się wzorem L=2πr.**

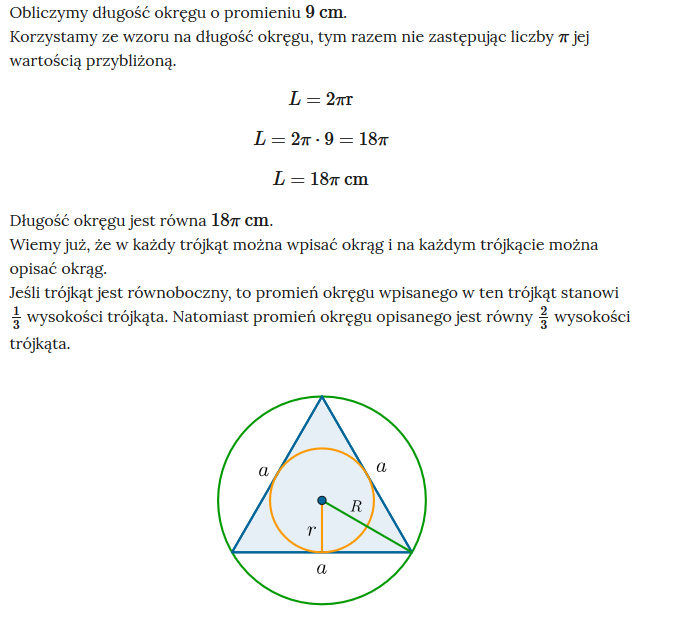


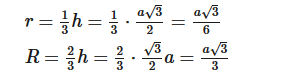


**Przykład 1.**

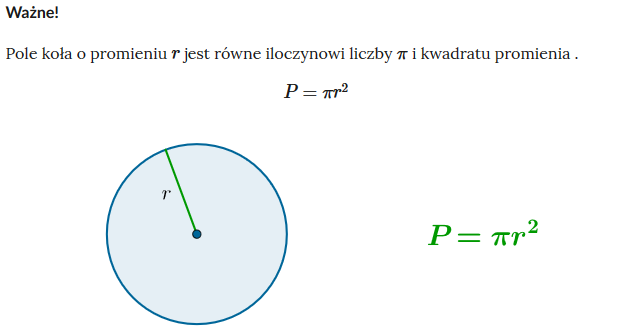


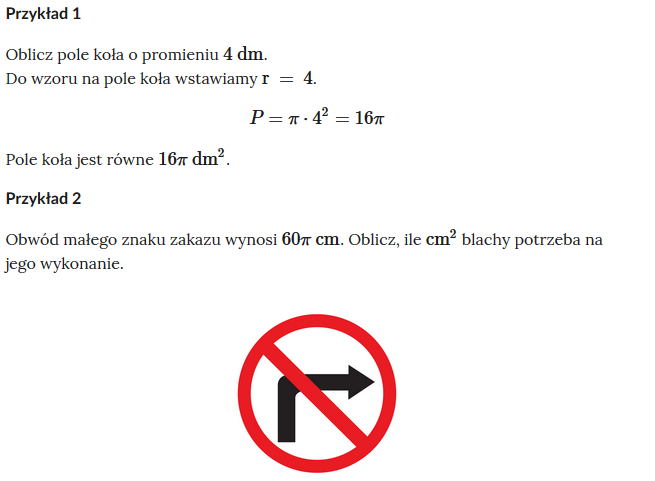


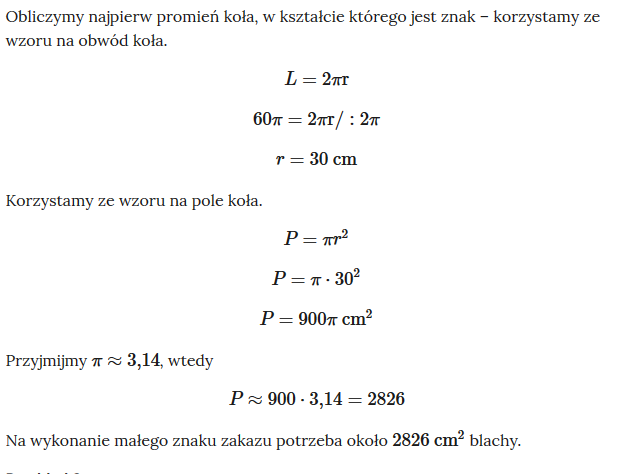
**Przykład 2.** 



**POLE KOŁA**







Poćwicz online:

<https://epodreczniki.pl/a/dlugosc-okregu/D1GAXYA2k>

<https://epodreczniki.pl/a/pole-kola/D10GPXtio>