

Matematyka klasa VIII – 12 i 13 maja 2020r.

**Temat: Długość okręgu i obwód koła**

Obejrzyj materiał zamieszczony na stronie:

<https://pistacja.tv/film/mat00444-liczba-pi-i-obwod-kola?playlist=534>

Przeczytaj informacje zamieszczone w podręczniku str. 240 – 243.

Przypomnij sobie i zapamiętaj wzór na długość okręgu i obwód koła:

$$l = 2 \pi r$$

**l = długość okręgu, obwód koła**

**r - promień okręgu.**

Wykorzystaj go w obliczeniach.

Zadanie 1

Oblicz promień koła o podanym obwodzie.

$$\text{obwód} = 9\pi$$

$$2\pi r = 9\pi \quad | : 2\pi$$

$$r = \frac{9\pi}{2\pi} = \frac{9}{2} = 4,5$$

- a) Obwód =  $10\pi$
- b) Obwód =  $24\pi$
- c) Obwód =  $0,8\pi$

Zadanie 2

Oblicz przybliżoną długość promień koła o podanym obwodzie.

$$\text{obwód} = 10 \text{ cm}$$

$$2\pi r = 10 \quad | : 2\pi$$

$$r = \frac{10}{2\pi} = \frac{10}{2 \cdot 3,14} \approx 1,59 \text{ [cm]}$$

- a) obwód = 20 cm
- b) obwód = 2 m
- c) obwód = 628 mm
- d) obwód = 5 km

Rozwiąż również zadania 8, 9, 11 str. 244 z podręcznika. Rozwiązania prześlij do 14 maja 2020r na adres: [ewagnilka-matematyka@wp.pl](mailto:ewagnilka-matematyka@wp.pl)

Zachęcam do wykonania ćwiczeń na stronie:

[https://www.matzoo.pl/klasa8/obwod-kola-dlugosc-okregu\\_74\\_535.html](https://www.matzoo.pl/klasa8/obwod-kola-dlugosc-okregu_74_535.html)

Pozdrawiam serdecznie. p. Ewa Gniłka

Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Mastowicach