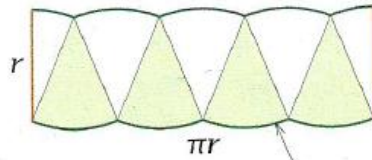
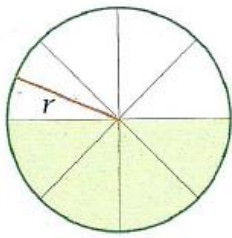
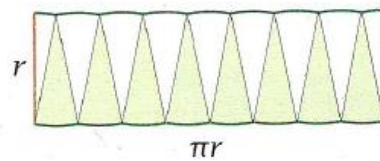
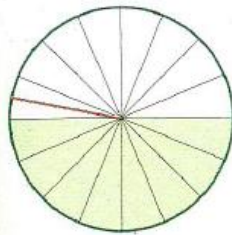


Temat: Pole koła. 30.04.2020 r

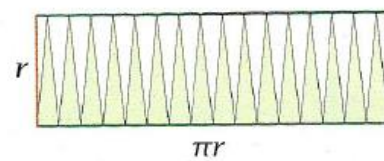
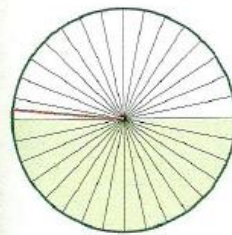
Popatrz, jak można podzielić koło i z otrzymanych części ułożyć figurę przypominającą prostokąt.



Długość tej linii jest równa długości półokręgu.



Im więcej jest części, na które dzielimy koło, tym bardziej ułożona figura przypomina prostokąt.



Można dojść do wniosku, że pole koła jest równe polu prostokąta o bokach πr i r .

Pole koła: $P = \pi r^2$

r – długość promienia koła

1. Podaj, jakie pola mają koła o promieniach:

- $r = 3$ $P = \pi \cdot 3^2 = \pi 9 = 9\pi$
- $r = 5$ $P = \dots\dots\dots$
- $r = 1$ $P = \dots\dots\dots$
- $r = 7$ $P = \dots\dots\dots$
- $r = \pi$ $P = \dots\dots\dots$

2. Podaj, jakie pola mają koła o średnicach:

- $d = 8 \text{ cm}$ czyli $r = 4$ $P = \dots\dots\dots$
- $d = 12 \text{ cm}$ czyli $r =$ $P = \dots\dots\dots$
- $d = 18 \text{ cm}$ czyli $r =$ $P = \dots\dots\dots$
- $d = 16 \text{ cm}$ czyli $r =$ $P = \dots\dots\dots$

3. Oblicz promienie kół o polach:

- $16 \pi \text{ cm}^2 = 4 \text{ cm}$ (wiemy, że $r^2=16$ to $r = 4$)
- $100 \pi \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots$
- $81 \pi \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots$
- $49 \pi \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots$

- $64 \pi \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots$

4. **Zad. 1 str. 102 - zeszyt ćwiczeń.** W zadaniu mamy obliczyć pola narysowanych kół. Przyjmujemy, że długość boku jednej kratki jest równa 1. Musimy z rysunku odczytać długość średnicy i podzielić przez 2 lub odczytać długość promienia każdego z tych kół.

Termin realizacji: 30.04.2020 r

Powodzenia.