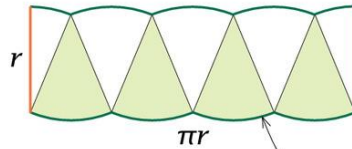
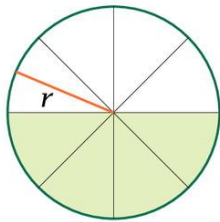


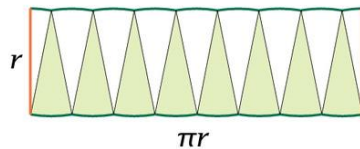
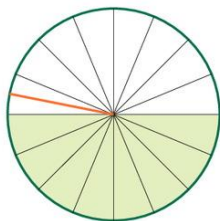
Temat 31

Pole koła.

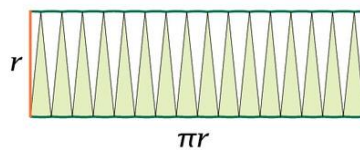
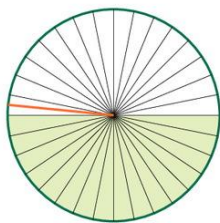
Popatrz, jak można podzielić koło i z otrzymanych części ułożyć figurę przypominającą prostokąt.



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

Rozwiąż zad 1, 2, 3.

Podpowiedzi:

1a) podstawiamy do wzoru np. $r = \pi$ $P = \pi \cdot \pi^2 = \pi^3$

1b) musisz najpierw obliczyć promień np. $r = d : 2$ $d = 2,5 : 2 = 1,25 = 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

$$P = \pi \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^2 = \pi \cdot \frac{25}{16} = \frac{25}{16} \pi \text{ cm}^2$$

2 a) podstawić do wzoru,

2b) najpierw policzyć promień

2c) najpierw policzyć promień, który ukryty w obwodzie np.

$$2\pi r = 3\pi / :\pi$$

$$2r = 3 / :2$$

$$r = 1,5$$

$$P = \pi \cdot 1,5^2 = 2,25 \pi \quad P = 2,25 \pi \text{ cm}^2.$$

$$3) \text{ np. } P = \frac{9}{16} \pi \quad P = \pi r^2$$

$$\pi r^2 = \frac{9}{16} \pi / :\pi$$

$$r^2 = \frac{9}{16} \quad r = \frac{3}{4} \text{ mm.}$$

W piątek sprawdzian.