

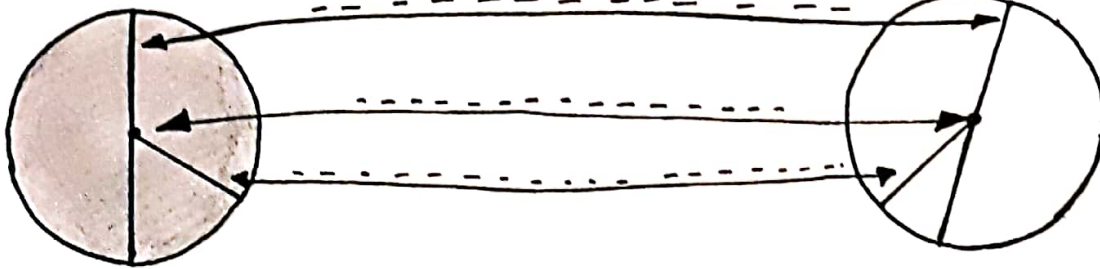


# KOŁA I OKRĘGI



## KOŁO

## OKRĘG



Pole koła

$$P = \pi r^2$$

Długość okręgu

$$L = 2\pi r$$

$$L = \pi d$$

Jakie jest pole koła o promieniu równym 2?

$$r = 2$$

$$P = \pi \cdot 2^2$$

$$P = \pi \cdot 4$$

$$P = 4\pi$$

Jaka jest długość okręgu o promieniu 2?

$$r = 2$$

$$L = 2 \cdot \pi \cdot 2$$

$$L = 4\pi$$

Jaka jest długość okręgu o średnicy równej 5?

$$d = 5$$

$$L = \pi \cdot 5$$

$$L = 5\pi$$

OBLICZ:  
I POLE KOŁA O PROMIENIU:

- a) 5
- b) 6
- c) 100
- d)  $\frac{1}{2}$

II POLE KOŁA O ŚREDNICY:

- a) 3
- b) 12
- c) 20
- d) 0,3

III DŁUGOŚĆ OKRĘGU O PROMIENIU:

- a) 4
- b) 5
- c) 72
- d) 1,25

Rulon o średnicy 10 cm należy obwiązać wstążką. Jak długa powinna być wstążka, jeśli na węzeł i kokardę potrzeba 21 cm?