

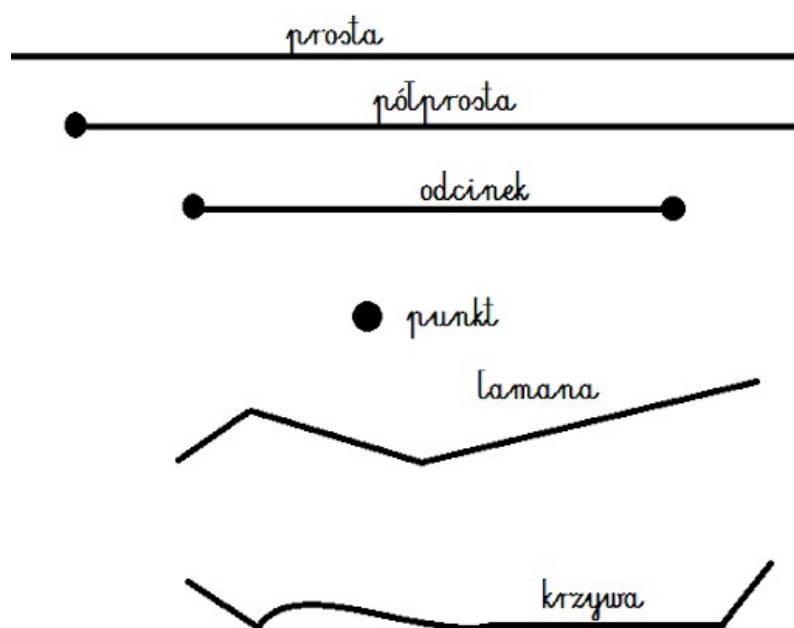
## Matematyka w klasie I Branżowej

Czas realizacji: 15.04 – 29.04.2020

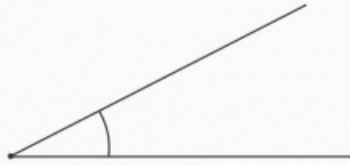
### Temat : Rodzaje figur płaskich. Kąty na płaszczyźnie.

Figurą geometryczną nazywamy każdy zbiór punktów.

1. Proste, półproste, odcinki, łamane.



## 2. Kąty.



**kąt ostry**  
(ma mniej niż  $90^\circ$ )



**kąt prosty ma  $90^\circ$**   
(zaznaczamy kropką)



**kąt rozwarty**  
ma więcej niż  $90^\circ$  a mniej niż  $180^\circ$



**kąt półpełny**  
ma  $180^\circ$



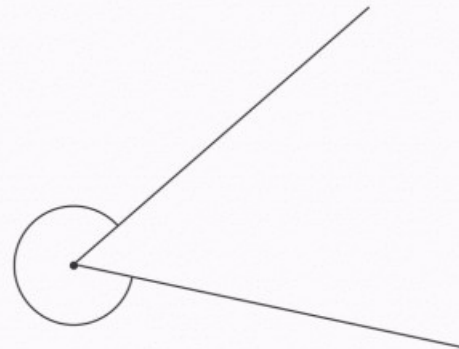
**kąt pełny**  
ma  $360^\circ$



**kąt zerowy**  
ma  $0^\circ$

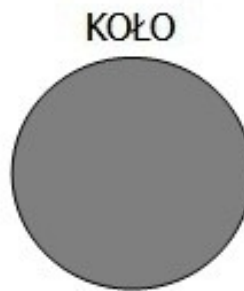
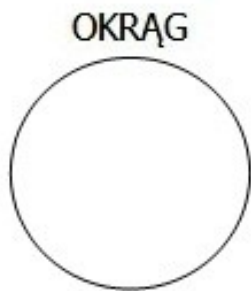


**kąt wypukły**  
ma co najwyżej  $180^\circ$

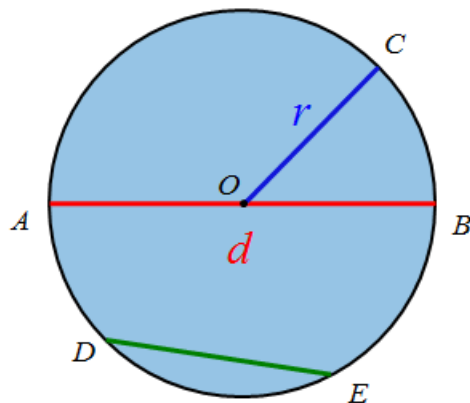


**kąt wklęsły**  
ma więcej niż  $180^\circ$   
a mniej niż  $360^\circ$

Temat : Okrąg i koło. Długość okręgu i pole koła. Kąty w kole.



Okrąg to zbiór wszystkich punktów płaszczyzny, których odległość od danego punktu  $O$  jest równa pewnej liczbie dodatniej.  
Koło to część płaszczyzny ograniczona okręgiem wraz z tym okręgiem.



$r$  - promień

$d$  - średnica

$|DE|$  - cięciwa

$$d = 2r$$

**DŁUGOŚĆ OKRĘGU WYRAŻA SIĘ WZOREM**

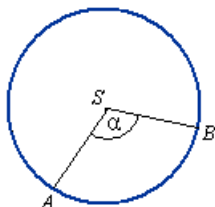
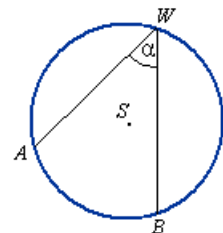
$$L = 2 \pi r$$

**POLE KOŁA WYRAŻA SIĘ WZOREM**

$$P = \pi r^2$$

**Kąt środkowy, kąt wpisany**

Kąt wpisany - to taki kąt wypukły, którego wierzchołkiem jest dowolny punkt okręgu, a ramiona są półprostymi zawierającymi cięciwy tego koła.



Kąt środkowy - to kąt, którego wierzchołkiem jest środek koła, a ramiona są półprostymi zawierającymi promienie koła.

## ZADANIA.

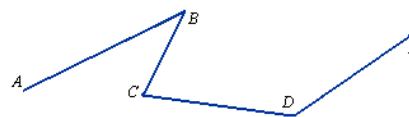
1. Pod każdym rysunkiem napisz nazwę figury, którą ten rysunek przedstawia.

A •

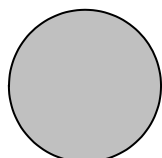
.....



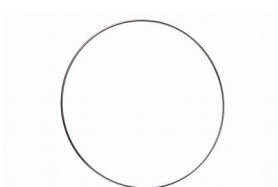
.....



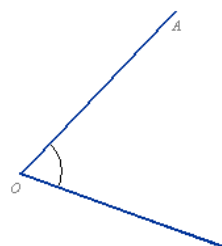
.....



.....



.....



.....

2. Oblicz pole koła, jeśli jego promień wynosi:

a) 2cm

$$P = \pi r^2$$

$$P = 3,14 \cdot 2^2 = 3,14 \cdot 2 \cdot 2 = 3,14 \cdot 4 = 12,56 \text{ cm}^2$$

b) 3 cm

$$P = 3,14 \cdot 3^2 = 3,14 \cdot 3 \cdot 3 = 3,14 \cdot \dots = \dots$$

c) 5 cm

$$P = 3,14 \cdot 5^2 = 3,14 \cdot \dots \cdot \dots = 3,14 \cdot \dots = \dots$$

*Informacje zwrotne o wykonanej pracy proszę przesłać na adres e-mail lub telefon.*

**alinanielipiuk@wp.pl**  
**tel. 663 768 302**