

Temat: POLE KOŁA i OBWÓD OKRĘGU (2 lekcje do 19 kwietnia)

Przypomnienia (przepiszcie oba wzory):

1. Pole koła liczymy ze wzoru : $P = \pi r^2$ gdzie r jest promieniem koła /nie mylić ze średnicą/

2. obwód koła liczymy ze wzoru $Ob = 2\pi r$

$$\pi = 3$$

3. Na ogół liczbę π zostawiamy, a gdy konieczne, to w obliczeniach przyjmujemy: $\pi = 3,14$

$$\pi = 3\frac{1}{7}$$

Drugie przybliżenie jest najczęściej stosowane /szczególnie w LO/, trzecie, gdy liczymy w ułamkach zwykłych.

Ze względu na łatwość /jeśli nie podam inaczej/ w zadaniach zostawiacie π lub wstawiacie 3.

Ćwiczenie 1 (obowiązkowe). Przeczytajcie z podręcznika przykłady 2/236 i 1/239

W zeszyte z podręcznika zad 1/236 (dwa przykłady) i 1/239 (dwa przykłady)

Zad 1. Oblicz pole i obwód koła o promieniu (6 przykładów)

- | | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| a) 3 cm | b) 1 km | c) 12 cm | d) 4 m |
| e) 7 cm | f) 2 dm | g) 5 cm | h) 6 m |
| i) 6 cm | j) 20 m | k) 100 m | l) 10 cm |

Zad 2. Ile obrotów na drodze z Goniądza do Moniek (12 km) wykona koło samochodu o średnicy 60 cm? (Wskazówka: Uważajcie na średnicę. Pamiętajcie żeby zamienić jednostki. Jeden obrót to obwód koła. $\pi=3$)

Zad 3. Ile litrów wody trzeba zużyć na podlanie klombu w kształcie koła o promieniu 12 m, jeśli na jeden m^2 potrzeba 0,25 litra wody