**13 maja 2020 klasa 8b**

**Temat: Pole koła.**

**Cele lekcji:**

Uczeń potrafi:

- podać wzór na pole koła;

- obliczać pole koła o danym promieniu lub danej średnicy;

- obliczać pole koła znając jego obwód ;

-rozwiązywać zadania tekstowe z praktycznym zastosowaniem wzoru na pole koła.,

-wyznaczyć promień lub średnicę koła, znając jego pole;

Notatka z lekcji:





**Zad.1 str. 248**

1. r = 3 r = 2/3 r = 3 r = π

P = πr2 P = πr2 P = πr2 P = πr2

P = π\*32 = 9π P = π\*(2/3)2 = 4/9π P = π\*12 = 1π = π P = π\*π2 = π3

1. d = 6 d = 2,5 d = 1 d = π

r =3 r = 1,25 r = 0,5 r = π/2

P = πr2 P = πr2 P = πr2 P = πr2

P = π\*32 = 9π P = π\*1,252 = 1,5625π P = π\*0,52 = 0,25π P = π\*(π/2)2 = π3/4

**Zad.2 str.248**

1. r = 3cm d) d = 2,2,m

P = πr2 r = 1,1m

P = 3,14\*32 = 28,26cm2 P = πr2

 P = 3,14\*1,12 = 3,7994 m2

1. r = 0,2m

P = πr2 e) L = 3π cm P = πr2

P = 3,14\*0,22 = 0,1256 m2 2πr = 3π /:2π P = 3,14\*(3/2)2 = 7,065 cm2

 r = 3/2 cm

1. d = 20cm

r = 10cm f) L = 3π/4 m P = πr2

P = πr2 2πr = 3π/4 /:2π P = 3,14\*(3/8)2 = 0,44 m2

P = 3,14\*102 = 314 cm2 r = 3/8 m

**Zad.3 str. 248**

1. P = 16π cm2 b) P = 100π m2 c) P = 0,04π dm2

πr2 = 16π / : π πr2 = 100π / : π πr2 = 0,04π / : π

r2 = 16 / $\sqrt{}$ r2 = 100 / $\sqrt{}$ r2 = 0,04 / $\sqrt{}$

r = $\sqrt{16}$ r = $\sqrt{100}$ r = $\sqrt{0,0}4$

r = 4cm r = 10m r = 0,2 dm

1. P = π km2 e) P =9/16 π mm2

πr2 = π / : π πr2 = 9/16 π / : π

r2 = 1 / $\sqrt{}$ r2 = 9/16 / $\sqrt{}$

 r = $\sqrt{1}$ r = $\sqrt{9/16}$

 r = 1km r = ¾ mm

**Samodzielnie proszę wykonać ćwiczenie 1/2/3/4/5 str.102 i 103. Rozwiązania odsyłamy do 15 maja.**