**14 maja 2020 klasa 8b**

**Temat: Pole koła - zadania.**

**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. 6 str. 248**



1. P = πr2 b) P = πr2

r1 = 8 r1 = 8

P = π82 = 64π P = π82 = 64π

r2 = 10 r2 = 8\*2 = 16

P = π102 = 100π P = π162 = 256π

100π - 64π = 36π 256π - 64π = 192π

Odp: Pole zwiększy się o 36π. Odp: Pole zwiększy się o 192π, czyli 4 razy.

**Zad. 8 str. 249**



1. P1 = 1\*1 + 3,14\* 0,52 = 1 + 0,785 = 1,785 m2

P2 = 3,14\* 0,82 = 2,0096 m2

Odp: Okrągły

1. L1 = 1\*2 + 2\*3,14\*0,5 = 2 + 3,14 = 5,14 m
2. L2 = 2\*3,14\*0,8 = 5,024 m

Odp: Owalny.

**Zad. 9 str. 249**



1. L = 16π L = 1π L = 0,12π

2πr = 16π / : 2π 2πr = 1π / : 2π 2πr = 0,12π / : 2π

r = 8 cm r = 0,5 m r = 0,06 mm

P = πr2 P = πr2 P = πr2

P = π82 = 64π cm2 P = π(0,5)2 = 0,25π m2 P = π(0,06)2 = 0,0036π mm2

L = 2/3π L = 4

2πr = 2/3π / : 2π 2πr = 4 / : 2π

r = 1/3 km r = 2/π dm

P = πr2 P = πr2

P = π(1/3)2 = 1/9π km2 P = π(2/π)2 = 4/π dm2

1. P = 16π P = 4/9π P = 0,25π

πr2 = 16π / : π πr2 = 4/9π / : π πr2 = 0,25π / : π

r2 = 16 / $\sqrt{}$ r2 = 4/9 / $\sqrt{}$ r2 = 0,25 / $\sqrt{}$

r = $\sqrt{16}$ r = $\sqrt{4/9}$ r = $\sqrt{0,25}$

r = 4 cm r = 2/3 m r = 0,5 mm

L = 2πr L = 2πr L = 2πr

L = 2\*π\*4= 8π cm L = 2\*π\*2/3= 4/3π m L = 2\*π\*0,5= π mm

P = 2π P = 3

πr2 = 2π / : π πr2 = 3 / : π

r2 = 2 / $\sqrt{}$ r2 = 3/π/ $\sqrt{}$

r = $\sqrt{2}$ dm r = $\sqrt{3/π}$ km

L = 2πr L = 2πr

L = 2\*π\*$\sqrt{2}$= $2π\sqrt{2}$ dm L = 2\*π\*$\sqrt{3/π}$= $2\sqrt{3}$π km

**Samodzielnie proszę wykonać ćwiczenie 6/7/8 str.104.**