Kl. VIII k. matematyczne 7 IV 20

**T: Pole koła - zadania.**

Przykład 1:

**Obliczę pole koła** **o obwodzie 62,8dm.**

Do obliczenia pola koła potrzebna jest nam **długość promienia r,** co wynika z wzoru: P = πr2

Promień obliczymy znając obwód:

L = 62,8dm L = 2πr tzn., że:

2r \* π = 62,8dm czyli:

2r = 62,8 : 3,14 więc:

2r =..................... to już potraficie

r = ......................

P = ..................... **jednostka kwadratowa!**

**Do samodzielnego wykonania:**

1. Obliczę pole koła o obwodzie:

a) 12,56cm b) 18,84m

Przykład 2:

**Obliczę pole koła o obwodzie 16π dm.**

Ponownie zaczniemy od obliczenia promienia z obwodu:

L = 16π dm L = 2πr czyli:

2πr = 16π dm więc:

2r = 16dm

r = 8dm i wstawiamy do wzoru **pamiętając o jednostce kwadratowej!**

P = πr2

**Do samodzielnego wykonania:**

2. Obliczę pole koła o obwodzie:

a) 26π dm b) 50π cm

**Wzorujcie się na przykładach!**