

## Środa 22 kwietnia - czwartek 23 kwietnia

Celem zajęć jest:

- utrwalenie wzorów na obliczanie pola koła i długości okręgu
- ćwiczenie umiejętności obliczania pola koła, przy podanym promieniu lub obwodzie i odwrotnie
- ćwiczenie umiejętności obliczania pola pierścienia kołowego.

**W czwartek wylosuję osoby do odesłania wykonanych ćwiczeń. Informacja będzie w dzienniku elektronicznym w zakładce „zadania domowe”. Zdjęcia mają być wysłane do godziny 14.00 przez Messengera lub maila.**

Środa: praca z podręcznikiem:

### Str. 249 zad. 8

- a) Pole stołu pierwszego składa się z kwadratu o boku 1 m i koła o promieniu 0,5 m

$$P_1 = 1 \cdot 1 + \pi \cdot 0,5^2 = \dots\dots\dots (\text{oblicz, za } \pi \text{ wstaw } 3,14)$$

Pole stołu drugiego

$$P_2 = \dots\dots\dots (\text{oblicz jw.})$$

Odp. Większą powierzchnię ma .....

Przykład b) – praca samodzielna – obliczanie obwodu (przypomnij sobie wzór na długość okręgu)

### Zad. 9

- a) wybieram trzeci przykład  $0,12\pi$  mm

najpierw korzystam ze wzoru na długość okręgu i obliczam promień:

$$l = 0,12\pi$$

$$2\pi r = 0,12\pi \quad /: \pi$$

$$2r = 0,12 \quad /: 2$$

$$r = 0,06$$

obliczam pole:

$$P = \pi \cdot 0,06^2 = 0,0036\pi \text{ mm}^2$$

wybierz inny przykład i oblicz samodzielnie

- b) wybieram przykład  $\frac{4}{9}\pi \text{ m}^2$

$$P = \frac{4}{9}\pi$$

$$\pi r^2 = \frac{4}{9}\pi \quad /: \pi$$

$$r^2 = \frac{4}{9}$$

$$r = \frac{2}{3}$$

$$\text{obliczam obwód koła: } l = 2\pi \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{3}\pi \text{ m}$$

wybierz inny przykład i policz samodzielnie

**str. 250 zad. 12**

- a) Pole pierścienia policz odejmując od całego dużego koła, małe koło ze środka (nie podstawiaj za  $\pi$  liczby, wynik zostaw z  $\pi$ )

$$r_1 = 8, P_1 = \dots\dots\dots$$

$$r_2 = 4, P_2 = \dots\dots\dots$$

$$P_1 - P_2 = \dots\dots\dots$$

Oblicz samodzielnie jeszcze dwa wybrane przykłady, uważaj przy ustalaniu długości promienia kół.

**Zad. 13 – praca samodzielna**

Wykonaj rysunek, oznacz odpowiednie długości. Oblicz pole pierścienia. Zadanie dotyczy powierzchni chodnika więc za  $\pi$  przyjmij przybliżenie.

Czwartek – zeszyt ćwiczeń

Str. 104 ćwic. 6

- a) połowa koła czyli  $\frac{1}{2}\pi r^2$
- b) ćwiartka koła
- c) trzy czwarte koła

ćwic. 8 – według wzoru

ćwic. 9 – wykorzystaj kalkulator

Do obejrzenia:

<https://www.youtube.com/watch?v=k2mpn8BR22k>

**Dla chętnych ćwic. 7 str. 104**