**Drodzy Uczniowie!!!**

**Temat: Pole powierzchni i objętość stożka.**

Dziś rozwiązujemy zadania z zastosowaniem poznanych wzorów na pole powierzchni i objętość stożka. Przypomnijmy : $Pc=πr^{2}+πrl$$V=\frac{1}{3}Hπr^{2}$

**Zad.1**

Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 3 cm i 4 cm obraca się raz dookoła przyprostokątnej 4 cm, a drugi raz dookoła przyprostokątnej 3 cm. Czy objętości powstałych stożków będą równe?

Rozwiązanie:

**I przypadek: trójkąt obraca się dookoła dłuższej przyprostokątnej.**

**II przypadek: trójkąt obraca się wokół krótszej przyprostokątnej.**



Odp.: Objętości powstałych stożków nie są równe.

**Zad.2** Oblicz objętość stożka o tworzącej długości 16 cm i obwodzie podstawy 4π cm.

Rozwiązanie:



**Zad.3.** 


**Zadanie domowe**

**Proszę rozwiązać 3 zadania:**

**1**. Oblicz pole powierzchni stożków przedstawionych na rysunkach:



2. Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o boku równym 6 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej i objętość tego stożka.

**3**. Pole powierzchni całkowitej stożka jest równe 70π cm2, a jego pole powierzchni bocznej 45π cm2. Oblicz objętość tego stożka.