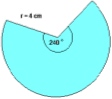
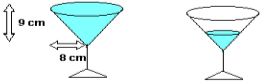
**Grupa A  
Zad. 1.**Oblicz objętość i pole powierzchni stożka otrzymanego w wyniku obrotu trójkąta równobocznego o obwodzie 18 cm wokół wysokości.  
  
**Zad. 2.**Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 12 cm i tworzy ze średnicą kąt 30o. Oblicz pole powierzchni i objętość walca.  
  
**Zad. 3.**Oblicz promień podstawy stożka, którego powierzchnia boczna jest przedstawionym na rysunku wycinkiem koła  
  
  
**Zad. 4.**Do sześciennego pudełka o krawędzi 20 cm włożono piłkę o średnicy 20 cm. Jaką część pojemności pudełka zajmuje piłka?   
Przyjmij п = 3.  
  
**Zad. 5.**Z napełnionego kieliszka w kształcie stożka odlano połowę zawartości. Do jakiej wysokości sięga płyn, który pozostał w kieliszku?  


**Grupa B  
Zad. 1.**Oblicz objętość i pole powierzchni stożka otrzymanego w wyniku obrotu trójkąta równoramiennego prostokątnego o przeciwprostokątnej wokół przyprostokątnej.  
  
**Zad. 2.**Przekątna przekroju osiowego walca tworzy kąt 30o ze Średnicą o długości 5 cm. Oblicz pole powierzchni i objętość walca.   
  
**Zad. 3.**Oblicz promień podstawy stożka, którego powierzchnia boczna jest przedstawionym na rysunku wycinkiem koła  
  
  
**Zad. 4.**Do sześciennego pudełka o krawędzi 10 cm włożono piłkę o średnicy 10 cm. Jaką część pojemności pudełka zajmuje piłka?  
Przyjmij п = 3.  
  
**Zad. 5.**Z napełnionego kieliszka w kształcie stożka odlano połowę zawartości. Do jakiej wysokości sięga płyn, który pozostał w kieliszku?  
