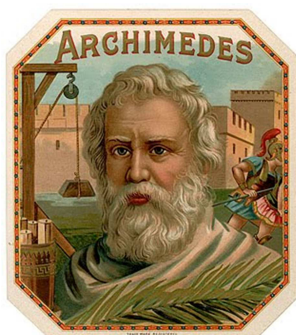
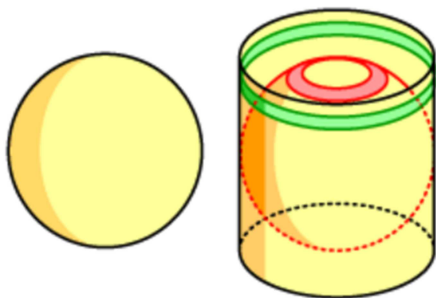


## 5. DIO - oplošje kugle (površina sfere)

Prva osoba koja je otkrila kako se računa oplošje kugle bio je jedan od najgenijalnijih umova u ljudskoj povijesti, grčki fizičar, matematičar i astronom – Arhimed iz Sirakuze.



Zamislite da je kugli opisan valjak, polumjera baze  $r$  i visine  $2r$ .

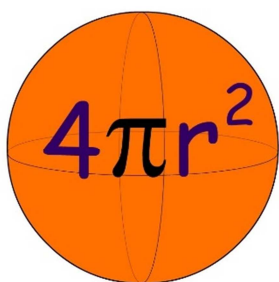


Tada je oplošje kugle jednako površini plašta takvog valjka.

$$P = 2r\pi \cdot v = 2r\pi \cdot 2r = 4r^2\pi$$

Oplošje kugle je četiri puta veće od površine glavnog kruga.

Dakle, **oplošje kugle** računamo po formuli:  **$O = 4r^2\pi$**



**Broj za šifru: 10**