

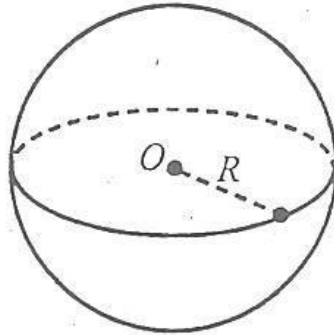
Площі поверхонь та об'єми тіл обертання

Формули площі поверхні сфери, об'єму кулі

Площа поверхні сфери знаходиться за формулою

$$S = 4\pi R^2,$$

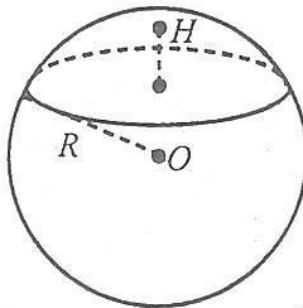
де R – радіус сфери.



Площа сферичного сегмента обчислюється за формулою

$$S = 2\pi RH,$$

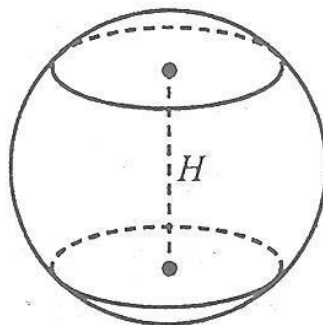
де R – радіус сфери, а H – висота сегмента.



Площа сферичного поясу (кільця) знаходиться за формулою

$$S = 2\pi RH,$$

де R – радіус сфери, а H – висота поясу (кільця).



Об'єм кулі обчислюється за формулою

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3,$$

де R – радіус кулі.

Об'єм кульового сегмента обчислюється за формулою

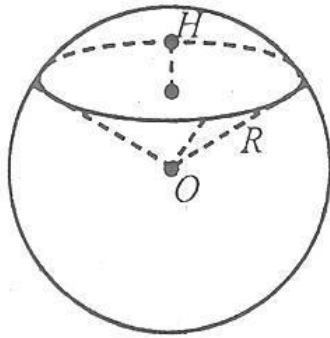
$$V = \pi H^2 \left(R - \frac{H}{3} \right),$$

де R – радіус кулі, H – висота кульового сегмента.

Об'єм кульового сектора обчислюється за формулою

$$V = \frac{2}{3}\pi R^2 H,$$

де R – радіус кулі, H – висота відповідного кульового сегмента.



***Тренувальні тести по темі
(перейдіть за посиланням нище)***

<https://www.iznotest.info/kuli-sferi-ta-yih-vlastivosti/>