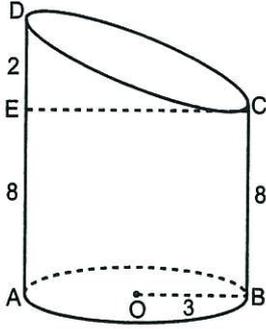


Türkiye Genel Deneme Sınavı - 5

60.



Şekildeki kesik silindir, taban yarıçapı 3 br ve yüksekliği 8 br olan bir silindir ile taban yarıçapı 3 br ve yüksekliği 2 br olan yarım silindirin birleşimi olarak düşünülebilir.

Kesiti ABCE dikdörtgeni olan silindirin hacmi,

$$\pi.r^2.h = \pi.3^2.8 = 72.\pi \text{ br}^3,$$

Kesiti DEC dik üçgeni olan yarım silindirin hacmi,

$$\frac{\pi.r^2.h}{2} = \frac{\pi.3^2.2}{2} = 9\pi \text{ br}^3 \text{ tür.}$$

O hâlde kesik silindirin hacmi,

$$72\pi + 9\pi = 81\pi \text{ br}^3 \text{ bulunur.}$$

Doğru yanıt "E" seçeneğidir.

uzman kariyer

uzman kariyer