

ĐÁP ÁN BÀI 17 TRANG 54 SÁCH GIÁO KHOA HÌNH HỌC 12

Đề bài

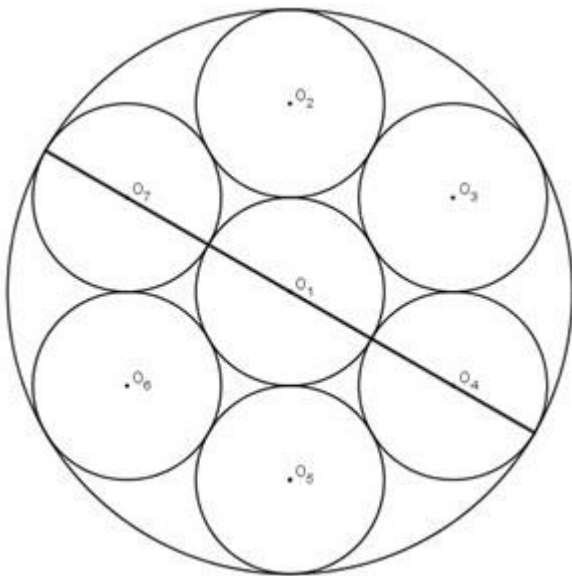
Người ta xếp 7 viên bi có cùng bán kính r vào một cái lọ hình trụ sao cho tất cả các viên bi đều tiếp xúc với đáy, viên bi nằm chính giữa tiếp xúc với 6 viên bi xung quanh và mỗi viên bi xung quanh đều tiếp xúc với các đường sinh của lọ hình trụ. Khi đó diện tích đáy của cái lọ hình trụ là:

- (A) $16\pi r^2$;
- (B) $18\pi r^2$;
- (C) $9\pi r^2$;
- (D) $36\pi r^2$.

Hướng dẫn giải

Diện tích đáy của hình trụ $S = \pi R^2$, trong đó R là bán kính đáy của hình trụ.

Đáp án bài 17 trang 54 sgk hình học lớp 12



Bán kính đáy hình trụ: $R = 3r$

Diện tích đáy hình trụ: $S = \pi (3r)^2 = 9\pi r^2$

Chọn (C).