

## Đáp án bài 73 trang 96 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

### Đề bài

*Đường tròn lớn của Trái Đất dài khoảng 40000km. Tính bán kính Trái Đất.*

### Hướng dẫn giải

+) *Áp dụng công thức độ dài đường tròn bán kính R là:  $C=2\pi R$ .*

### Đáp án bài 73 trang 96 sgk giải tích lớp 9

Gọi bán kính Trái Đất là  $R$  thì độ dài kinh tuyến Trái Đất là  $\pi R$  (giả thiết Trái Đất tròn và kinh tuyến bằng nửa đường tròn lớn).

Nửa đường tròn lớn là:  $C : 2 = 40000 : 2 = 20000 \text{ km}$ .

Do đó:  $\pi R = 20000 \text{ km}$

$$\Rightarrow R = \frac{20000}{\pi} = \frac{20000}{3,14} \approx 6369 \text{ (km)}.$$