

## Đáp án bài 3 trang 132 sách giáo khoa đại số 9 tập 2

### Đề bài

Giá trị của biểu thức  $\frac{2(\sqrt{2}+\sqrt{6})}{3\sqrt{2+\sqrt{3}}}$  bằng

- (A)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$       (B)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$       (C) 1      (D)  $\frac{4}{3}$

Hãy chọn câu trả lời đúng.

### Hướng dẫn giải

+) Sử dụng các công thức hằng đẳng thức và khai phương căn bậc hai để rút gọn biểu thức.

### Đáp án bài 3 trang 132 sgk giải tích lớp 9

Ta có:

$$\begin{aligned} \frac{2(\sqrt{2}+\sqrt{6})}{3\sqrt{2+\sqrt{3}}} &= \frac{2(\sqrt{2}+\sqrt{6}) \cdot \sqrt{2}}{(3\sqrt{2+\sqrt{3}}) \cdot \sqrt{2}} \\ &= \frac{2(2+2\sqrt{3})}{3 \cdot \sqrt{(2+\sqrt{3}) \cdot 2}} = \frac{2(2+2\sqrt{3})}{3 \cdot \sqrt{4+2\sqrt{3}}} \\ &= \frac{2(2+2\sqrt{3})}{3 \cdot \sqrt{(\sqrt{3})^2 + 2\sqrt{3} \cdot 1 + 1^2}} = \frac{4(1+\sqrt{3})}{3 \cdot \sqrt{(1+\sqrt{3})^2}} \\ &= \frac{4(1+\sqrt{3})}{3(1+\sqrt{3})} = \frac{4}{3}. \end{aligned}$$

Chọn đáp án D.

