

## Đáp án bài 12 trang 8 sách giáo khoa lớp 8 phần đại số

Đề bài: Tính giá trị biểu thức:

$(x^2 - 5)(x + 3) + (x + 4)(x - x^2)$  trong mỗi trường hợp sau:

a)  $x = 0$ ;                      b)  $x = 15$ ;

c)  $x = -15$ ;                    d)  $x = 0,15$ .

Lời giải đáp án:

Trước hết thực hiện phép tính và rút gọn, ta được:

$$\begin{aligned} & (x^2 - 5)(x + 3) + (x + 4)(x - x^2) \\ &= x^3 + 3x^2 - 5x - 15 + x^2 - x^3 + 4x - 4x^2 \\ &= x^3 - x^3 + x^2 - 4x^2 - 5x + 4x - 15 \\ &= -x - 15 \end{aligned}$$

a) với  $x = 0$ :  $-0 - 15 = -15$

b) với  $x = 15$ :  $-15 - 15 = 30$

c) với  $x = -15$ :  $-(-15) - 15 = 15 - 15 = 0$

d) với  $x = 0,15$ :  $-0,15 - 15 = -15,15$ .