

**§6. Phân tích đa thức thành nhân tử
bằng phương pháp đặt nhân tử chung**

21. Tính nhanh :

a) $85.12,7 + 5.3.12,7$;

b) $52.143 - 52.39 - 8.26$.

22. Phân tích thành nhân tử :

a) $5x - 20y$;

b) $5x(x - 1) - 3x(x - 1)$;

c) $x(x + y) - 5x - 5y$.

23. Tính giá trị của các biểu thức sau :

a) $x^2 + xy + x$ tại $x = 77$ và $y = 22$;

b) $x(x - y) + y(y - x)$ tại $x = 53$ và $y = 3$.

24. Tìm x , biết :

a) $x + 5x^2 = 0$;

b) $x + 1 = (x + 1)^2$;

c) $x^3 + x = 0$.

25. Chứng minh rằng : $n^2(n + 1) + 2n(n + 1)$ luôn chia hết cho 6 với mọi số nguyên n .

8

Bài tập bổ sung

6.1. Phân tích đa thức $x^2(x + 1) - x(x + 1)$ thành nhân tử ta được kết quả là :

(A) x ; (B) $x(x + 1)$; (C) $x(x + 1)x$; (D) $x(x - 1)(x + 1)$.

Hãy chọn kết quả đúng.

6.2. Tính nhanh giá trị các biểu thức

a) $97.13 + 130.0,3$.

b) $86.153 - 530.8,6$.