

BÀI TẬP

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN



Bài **26**

PHÉP CỘNG VÀ PHÉP TRỪ ĐA THỨC MỘT BIẾN

Câu 1: Bậc của đa thức $A(x) = 5x^4 - 2x^2 + x - 1$ là bao nhiêu?

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 5

Câu 2: Cho $A(x) = 2x^2 + 3$ và $B(x) = 5x^2 - 1$. Tính $A(x) + B(x)$.

- A. $7x^2 + 2$
- B. $7x^2 + 4$
- C. $3x^2 - 4$
- D. $7x^4 + 2$

Câu 3: Cho $P(x) = 4x^3 - x + 5$ và $Q(x) = 2x^3 - 3x$. Tính $P(x) - Q(x)$.

- A. $2x^3 - 4x + 5$
- B. $2x^3 + 2x + 5$
- C. $6x^3 - 4x + 5$
- D. $2x^3 - 2x + 5$

Câu 4: Kết quả của phép tính $(x^2 - 5x + 2) + (3x^2 + 5x - 7)$ là:

- A. $4x^2 - 5$
- B. $4x^2 + 10x - 5$
- C. $4x^2 - 9$
- D. $2x^2 - 5$

Câu 5: Đa thức nào sau đây là đa thức không?

- A. $f(x) = x - x$
- B. $f(x) = x^2 - 1$
- C. $f(x) = 0x + 1$
- D. $f(x) = 3$

Câu 6: Tìm đa thức $M(x)$ biết $M(x) - (x^2 + 1) = 2x^2 + 3x$.

A. $M(x) = x^2 + 3x - 1$

B. $M(x) = 3x^2 + 3x + 1$

C. $M(x) = 3x^2 + 3x - 1$

D. $M(x) = x^2 + 3x + 1$

Câu 7: Cho $f(x) = -3x^2 + 5x - 2$. Hệ số cao nhất của đa thức này là:

A. 5

B. 2

C. -3

D. -2

Câu 8: Tính giá trị của $P(x) = x^2 - 3x + 2$ tại $x = 1$.

A. 0

B. 1

C. 2

D. 6

Câu 9: Cho $A(x) = x^3 - 2x^2 + 1$ và $B(x) = -x^3 + 2x^2 + 3$. Tổng $A(x) + B(x)$ bằng:

A. 4

B. $2x^3 - 4x^2 + 4$

C. $4x^2 + 4$

D. 0

Câu 10: Bậc của đa thức $H(x) = (x^3 + 5x^2) - (x^3 + 2x)$ là:

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

Câu 11: Hệ số tự do của đa thức $Q(x) = 5x^2 - 3x + 10$ là:

- A. 5
- B. -3
- C. 10
- D. x

Câu 12: Cho $M(x) = 7x^4 - 2x^3 + 5$ và $N(x) = -7x^4 + 2x^3 - 5$. Kết quả $M(x) + N(x)$ là:

- A. 0
- B. $14x^4$
- C. $-4x^3$
- D. 10

Câu 13: Phép trừ $(2x - 5) - (5x - 2)$ có kết quả là:

- A. $-3x - 3$
- B. $-3x + 3$
- C. $3x - 7$
- D. $-3x - 7$

Câu 14: Cho $P(x) = ax^2 + bx + c$. Nếu $P(x) + (x^2 - 2) = 3x^2 - 2$ thì a bằng bao nhiêu?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 15: Đa thức $f(x) = x^2 + 1$ có nghiệm là:

- A. 1
- B. -1
- C. 0
- D. Vô nghiệm

Câu 16: Khi cộng hai đa thức cùng bậc 3, đa thức tổng có thể có bậc là:

- A. Luôn luôn là 3
- B. Nhỏ hơn hoặc bằng 3
- C. Lớn hơn 3
- D. Luôn luôn là 6

Câu 17: Tìm đa thức $K(x)$ sao cho $(x^2 - 1) + K(x) = 0$.

- A. $K(x) = x^2 + 1$
- B. $K(x) = -x^2 - 1$
- C. $K(x) = -x^2 + 1$
- D. $K(x) = x^2 - 1$

Câu 18: Cho $A(x) = 4x^2 - 3x + 1$. Đa thức đối của $A(x)$ là:

- A. $-4x^2 + 3x - 1$
- B. $4x^2 + 3x + 1$
- C. $-4x^2 - 3x - 1$
- D. $-4x^2 + 3x + 1$

Câu 19: Cho $f(x) = x^2 - 4$ và $g(x) = 4 - x^2$. Tổng $f(x) + g(x)$ tại $x = 100$ là:

- A. 0
- B. 100
- C. 192
- D. -192

Câu 20: Đa thức $P(x) = 5x^3 - 2x^2 + 7x - 4$ có các hệ số là:

- A. 5; 2; 7; 4
- B. 5; -2; 7; -4
- C. 5; -2; 7; 4
- D. 3; 2; 1; 0

