

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy nháp và bút; giữ bài làm đầu để tự kiểm.

Đọc đủ dữ kiện và điều kiện, xác định điều cần tìm rồi tự làm.

Ghi một cách kiểm phù hợp bằng định nghĩa, phép tính ngược, đơn vị hoặc phép thay; chỉ mở đáp án sau khi tự thử.

BÀI 01**Nhân một hạng tử với đa thức****Mục tiêu:** Nhân một hạng tử với đa thức.**Nhìn mẫu:** Nhân một hạng tử với đa thức phải nhân với từng hạng tử: $2x(3x^2 - x + 4) = 6x^3 - 2x^2 + 8x$. Với cùng biến, nhân lũy thừa bằng cách cộng số mũ.**1** Tính $3x(2x^2 + x - 5)$.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $-2x^2(x^3 - 3x + 4)$.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $(1/2)x(4x^2 - 6)$.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn viết $2x(x + 3) = 2x^2 + 3$. Chỉ ra hạng tử thiếu nhân và sửa.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02**Nhân hai đa thức một biến****Mục tiêu:** Nhân hai đa thức một biến.**Nhìn mẫu:** Nhân hai đa thức bằng cách nhân mỗi hạng tử của đa thức này với từng hạng tử của đa thức kia. $(x + 2)(x + 3) = x^2 + 3x + 2x + 6 = x^2 + 5x + 6$.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)**1** Tính $(x + 1)(x + 4)$.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $(x - 2)(x + 5)$.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $(2x - 1)(3x + 2)$.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn nhân $(x + 2)(x + 4)$ thành $x^2 + 8$ vì chỉ nhân hai đầu. Liệt kê bốn tích rồi sửa.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03**Thu gọn và sắp xếp sau khi nhân****Mục tiêu:** Thu gọn và sắp xếp sau khi nhân.**Nhìn mẫu:** Sau khi phân phối, nhóm các hạng tử cùng bậc. $(x^2 + x - 1)(x + 2) = x^3 + 2x^2 + x^2 + 2x - x - 2 = x^3 + 3x^2 + x - 2$.**1** Tính và sắp giảm dần $(x^2 + 2x + 1)(x - 1)$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

2 Tính $(2x^2 - x + 3)(x + 2)$.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $(x^2 - 2)(x^2 + x)$.

Cách em làm và kiểm

4 Sau khi nhân, bạn có $x^3 + 2x^2 - x^3 + 5$ nhưng ghi bậc 3. Thu gọn rồi xác định bậc.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Dùng tính chất của phép nhân đa thức**Mục tiêu:** Dùng tính chất của phép nhân đa thức.

Nhìn mẫu: Phép nhân đa thức có tính giao hoán, kết hợp và phân phối đối với phép cộng. Ví dụ $x(x + 1) + 2(x + 1) = (x + 2)(x + 1)$; đặt nhân tử chung chỉ là dùng phân phối theo chiều ngược.

1 Tính hợp lí $(x + 1)(x - 2) + (x + 1) \times 2$.

Cách em làm và kiểm

2 Có cần nhân lại để biết $(x - 3)(2x + 1)$ và $(2x + 1)(x - 3)$ bằng nhau không? Vì sao?

Cách em làm và kiểm

3 Tính $x(x^2 + 2) - 2x$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

- 4 Bạn nói $(x + 1)(x + 2)$ bằng $x + 1 \times x + 2$ vì có thể bỏ ngoặc tùy ý. Dùng phân phối để nêu biểu thức đúng.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm tích đa thức bằng phép thay

Mục tiêu: Kiểm tích đa thức bằng phép thay.

Nhìn mẫu: Phép thay giúp phát hiện khai triển sai. Nếu $(x + 2)(x - 1)$ được khai triển thành $x^2 + x - 2$, thay $x = 3$ cho cả hai đều 10; để xác nhận đẳng thức, vẫn cần phép nhân phân phối hợp lệ.

- 1 Khai triển $(x + 3)(x - 2)$, rồi kiểm tại $x = 2$.

Cách em làm và kiểm

- 2 Bạn viết $(x + 1)(x + 2) = x^2 + 2$. Thử $x = 1$ để phát hiện lỗi và khai triển đúng.

Cách em làm và kiểm

- 3 Tính $(2x + 1)(x - 3)$, rồi kiểm tại $x = -1$.

Cách em làm và kiểm

- 4 Hai đa thức $P = x^2$ và $Q = x$ cho cùng giá trị tại 0 và 1. Có thể chỉ từ đó kết luận $P = Q$ không? Thử thêm $x = 2$.

Cách em làm và kiểm
