

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy nháp, bút và thước; dùng giấy riêng khi cần viết nhiều bước.
Đọc ví dụ rồi tự làm trước khi mở đáp án.
Viết phép tính theo từng bước; nêu điều kiện khi phép tính đòi hỏi.
Kiểm bằng khai triển, phép tính ngược hoặc thay số theo yêu cầu.

BÀI 01**Nhân đơn thức với đa thức****Mục tiêu:** Nhân đơn thức với đa thức.**Nhìn mẫu:** Nhân $-2x$ với mỗi hạng tử: $-2x(x^2 - 3y) = -2x^3 + 6xy$.**1** Khai triển $3x(2x^2 - y)$.

Cách em làm và kiểm

2 Khai triển $-2ab(a - 3b + 1)$.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $(1/2)y(4xy - 6y^2)$.

Cách em làm và kiểm

4 Linh viết $2x(x + y) = 2x^2 + y$. Chỉ rõ hạng tử bị nhân thiếu và sửa.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02**Nhân hai đa thức bằng phân phối****Mục tiêu:** Nhân hai đa thức bằng phân phối.**Nhìn mẫu:** Mỗi hạng tử của đa thức thứ nhất nhân với mỗi hạng tử của đa thức thứ hai:
 $(x + 2)(x + 3) = x^2 + 3x + 2x + 6 = x^2 + 5x + 6$.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

1 Khai triển $(x+1)(x+4)$.

Cách em làm và kiểm

2 Khai triển $(2a-1)(a+3)$.

Cách em làm và kiểm

3 Khai triển $(x+y)(2x-y)$ và thu gọn.

Cách em làm và kiểm

4 Không dùng công thức thuộc lòng, khai triển $(x-2)(x+2)$ bằng phân phối.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Nhân đa thức có hai biến

Mục tiêu: Nhân đa thức có hai biến.

Nhìn mẫu: Trong $(a+b)(a+2b)$, có bốn tích riêng: $a^2, 2ab, ab, 2b^2$. Tổng là $a^2+3ab+2b^2$.1 Tính $2xy(x-2y)$.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $(a+2b)(3a-b)$.

Cách em làm và kiểm

3 Khai triển $(x-y)(x+2y+1)$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

4 Giải thích vì sao $(a+b)(c+d)$ có bốn tích riêng; viết đủ các tích.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Mô hình diện tích và tích đa thức

Mục tiêu: Mô hình diện tích và tích đa thức.

Nhìn mẫu: Với $x, y > 0$, hình chữ nhật có cạnh $x+2$ và $y+3$ có diện tích $(x+2)(y+3) = xy + 3x + 2y + 6$. Có thể chia cạnh theo các độ dài $x, 2$ và $y, 3$ để nhận bốn phần.

1 Một hình chữ nhật có cạnh x và $y+4$ cm, với $x, y > 0$. Viết diện tích dưới dạng tích và tổng.

Cách em làm và kiểm

2 Hình chữ nhật cạnh $a+2$ và $b+1$ cm, $a, b > 0$. Viết và khai triển diện tích.

Cách em làm và kiểm

3 Với $x, y > 0$, vẽ trên giấy riêng cách chia hình chữ nhật cạnh $x+3$ và $y+2$ thành bốn phần; ghi diện tích từng phần.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

- 4 Với $a=4, b=3$, kiểm kết quả $(a+2)(b+1)=ab+a+2b+2$ bằng hai cách tính diện tích.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm tích và sửa thiếu hạng tử

Mục tiêu: Kiểm tích và sửa thiếu hạng tử.

Nhìn mẫu: Kiểm $(x+1)(x-3)=x^2-2x-3$ bằng bốn tích riêng. Thử $x=2$ được -3 ở cả dạng tích và dạng khai triển.

- 1 Sửa $(x+2)(x+5)=x^2+10$. Nêu các hạng tử bị thiếu.

Cách em làm và kiểm

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

Cách em làm và kiểm

- 3 Huy viết $(a-1)(a-2)=a^2-3a-2$. Sửa và kiểm $a=0$.

Cách em làm và kiểm

- 4 Hai biểu thức x^2+3x+2 và x^2+4x+2 trùng giá trị tại $x=0$. Chúng có thể là cùng khai triển của $(x+1)(x+2)$ không?

Cách em làm và kiểm
