

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**Nhận biết đa thức nhiều biến****Mục tiêu:** Nhận biết đa thức nhiều biến.

Nhìn mẫu: Đa thức nhiều biến là tổng của các đơn thức. Ví dụ $x^2+2xy-y+1$ là đa thức; $1/x+y$ không là đa thức theo các biến x,y .

1 Trong x^2+xy+1 , $x/y+1$, 5 và $x-2y$, biểu thức nào là đa thức?

Cách em làm và kiểm

2 Viết các hạng tử của đa thức $2a^2b-3ab+7$.

Cách em làm và kiểm

3 Vì sao biểu thức chỉ gồm đơn thức $-4xy$ vẫn được xem là một đa thức?

Cách em làm và kiểm

4 Viết một đa thức có đúng ba hạng tử không đồng dạng, dùng hai biến u,v .

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 02

Hạng tử và đơn thức đồng dạng trong đa thức

Mục tiêu: Hạng tử và đơn thức đồng dạng trong đa thức.**Nhìn mẫu:** Trong $P=2x^2+3xy-x^2-4xy+5$, các hạng tử x^2 đồng dạng với nhau, các hạng tử xy đồng dạng với nhau; $P=x^2-xy+5$.**1** Liệt kê các hạng tử và nhóm đồng dạng trong $4a^2-3ab+2a^2+ab-1$.

Cách em làm và kiểm

2 Thu gọn $4a^2-3ab+2a^2+ab-1$.

Cách em làm và kiểm

3 Trong $x^2y+xy^2-2x^2y$, vì sao chỉ gộp hạng tử thứ nhất với thứ ba?

Cách em làm và kiểm

4 Viết một đa thức chưa thu gọn có bốn hạng tử, sau thu gọn còn đúng hai hạng tử.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Thu gọn đa thức nhiều biến

Mục tiêu: Thu gọn đa thức nhiều biến.**Nhìn mẫu:** Thu gọn $3x^2+2xy-x^2-5xy+4=(3-1)x^2+(2-5)xy+4=2x^2-3xy+4$.**1** Thu gọn $5x^2-2xy-3x^2+6xy$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

2 Thu gọn $2a^2b - ab^2 + 3ab^2 - 2a^2b + 7$.

Cách em làm và kiểm

3 Thu gọn $(1/2)x^2y + (3/2)x^2y - 2xy^2$.

Cách em làm và kiểm

4 Bình ghi $3x^2 + 2x = 5x^2$. Sửa kết luận và nêu lý do.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Tính giá trị đa thức với hai biến**Mục tiêu:** Tính giá trị đa thức với hai biến.**Nhìn mẫu:** Với $P = x^2 - 2xy + y$ và $x = -1, y = 2$, thay cả giá trị âm trong ngoặc:
 $P = (-1)^2 - 2(-1) \cdot 2 + 2 = 7$.**1** Tính $P = 2x^2 + xy$ tại $x = 2, y = -3$.

Cách em làm và kiểm

2 Thu gọn $Q = 3ab - a^2 + 2ab$ rồi tính tại $a = -2, b = 3$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)**3** Tính $R = x^2 + y^2 - 2xy$ tại $x = 3, y = -1$ bằng cách thay số.

Cách em làm và kiểm

4 Mai thay $x = -2$ vào x^2 bằng -4 . Giải thích và tính $x^2 + x$ tại $x = -2$.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05**Chọn cách tính giá trị thuận tiện****Mục tiêu:** Chọn cách tính giá trị thuận tiện.**Nhìn mẫu:** Với $P = 7xy - 3xy + 2x - 2x$, thu gọn trước được $4xy$; tại $x = 25, y = -2$ thì $P = -200$.**1** Thu gọn rồi tính $4x^2 + 3xy - x^2 - 3xy$ tại $x = 10, y = 7$.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $2ab + 5a - 2ab - a$ tại $a = -3, b = 100$.

Cách em làm và kiểm

3 Đa thức $x^2 + xy - x^2 + 4$ có phụ thuộc x sau thu gọn không? Tính tại $x = 2, y = 3$.

Cách em làm và kiểm

4 Tạo đa thức chưa thu gọn có biến x, y nhưng giá trị sau thu gọn chỉ phụ thuộc y ; tính tại $y = 2$.

Cách em làm và kiểm
