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

Tính giá trị đa thức tại số cho trước

Mục tiêu: Tính giá trị đa thức tại số cho trước.

Nhìn mẫu: Với $P(x) = 2x^2 - 3x + 1$, $P(-1) = 2 \times (-1)^2 - 3 \times (-1) + 1 = 6$. Ký hiệu $P(a)$ là giá trị của đa thức khi thay x bằng a.

1 Cho $P(x) = x^2 - 4x + 2$. Tính $P(0)$ và $P(2)$.

Cách em làm và kiểm

2 Cho $Q(x) = 3x^3 - x + 5$. Tính $Q(-1)$.

Cách em làm và kiểm

3 Cho $A(x) = 2x^2 + x - 1$. Tính $A(1/2)$.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn thay $x = -2$ vào $-3x^2$ thành $(-3 \times -2)^2$. Sửa vị trí bình phương và tính hạng tử.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 02

Hiểu nghiệm của đa thức một biến

Mục tiêu: Hiểu nghiệm của đa thức một biến.

Nhìn mẫu: Số a là nghiệm của P(x) khi P(a) = 0. Ví dụ 2 là nghiệm của P(x) = 3x - 6 vì P(2) = 0. Giá trị P(a) khác 0 cho biết a không phải nghiệm.

1 Cho P(x) = x - 5. Vì sao 5 là nghiệm?

Cách em làm và kiểm

2 Cho Q(x) = 2x + 1. Kiểm -1/2 có phải nghiệm không.

Cách em làm và kiểm

3 Cho A(x) = x^2 - 4. Hai số 2 và -2 có phải nghiệm không?

Cách em làm và kiểm

4 Bạn nói x = 3 là nghiệm của x + 2 vì thay vào được 5. Nêu đúng điều kiện nghiệm và kết luận.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Kiểm một số có phải nghiệm

Mục tiêu: Kiểm một số có phải nghiệm.

Nhìn mẫu: Kiểm một số có phải nghiệm chỉ cần thay vào đa thức và đối chiếu với 0. Khi kiểm số âm, dùng ngoặc để tránh đổi ý nghĩa của lũy thừa.

1 Cho P(x) = x^2 + x - 6. Trong 2; -2; 3, số nào là nghiệm?

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

2 Cho Q(x) = 4x - 3. Kiểm 3/4 và -3/4.

Cách em làm và kiểm

3 Cho A(x) = x^3 + 1. Kiểm -1 và 1.

Cách em làm và kiểm

4 Một bạn thử x = 0 cho P(x) = x^2 - 1 được -1 nên nói đa thức không có nghiệm. Nêu giới hạn của phép thử và một nghiệm để bác bỏ.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Tìm nghiệm trong trường hợp đơn giản

Mục tiêu: Tìm nghiệm trong trường hợp đơn giản.

Nhìn mẫu: Tìm nghiệm của 2x - 3 là giải 2x - 3 = 0, được x = 3/2. Với đa thức dạng ax + b có a khác 0, nghiệm là -b/a; phép chia cần a khác 0.

1 Tìm nghiệm của 3x - 12.

Cách em làm và kiểm

2 Tìm nghiệm của (1/2)x + 3.

Cách em làm và kiểm

3 Đa thức hằng 7 có nghiệm không? Đa thức 0 có những số thực nào là nghiệm?

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

4 Bạn tìm nghiệm của 0x + 2 bằng x = -2/0. Vì sao không được chia? Kết luận về nghiệm.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm giá trị và nghiệm bằng phép thay

Mục tiêu: Kiểm giá trị và nghiệm bằng phép thay.

Nhìn mẫu: Nghiệm tìm được bằng biến đổi cần được thay lại. Phép thay cũng giúp phát hiện sai số dấu hoặc sai hệ số; nó không tự chứng minh đã tìm hết nghiệm của một đa thức bậc cao.

1 Bạn tìm x = -3 là nghiệm của 2x + 6. Thay vào kiểm.

Cách em làm và kiểm

2 Bạn tìm x = 2 cho 3x + 6 = 0. Thay vào, sửa nghiệm và kiểm lại.

Cách em làm và kiểm

3 Cho P(x) = (x - 1)(x + 2). Kiểm 1 và -2 có phải nghiệm bằng cách thay trực tiếp.

Cách em làm và kiểm

4 Cho A(x) = x^2. Bạn biết A(0) = 0 và kết luận A(x) là đa thức 0. Dùng một phép thay khác và giải thích.

Cách em làm và kiểm