

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy nháp, bút; không cần máy tính ở lượt tự làm đầu.
Đọc mục tiêu và tiền đề; làm lại ví dụ bằng lời của em.
Tự làm bốn nhiệm vụ theo sức học, ghi căn cứ và điều kiện.
Chỉ mở hướng dẫn sau khi đã thử; giữ bài đầu để tìm bước cần sửa.

BÀI 01**Giải phương trình tích hai nhân tử bậc nhất****Mục tiêu:** Giải phương trình tích hai nhân tử bậc nhất.**Nhìn mẫu:** Nếu $(2x-1)(x+4)=0$ thì $2x-1=0$ hoặc $x+4=0$, nên $x=1/2$ hoặc $x=-4$. Quy tắc này cần vẽ phải bằng 0.**1** Giải $(x-7)(x+2)=0$ và thử lại hai nghiệm.

Cách em làm và kiểm

2 Giải $(3x+2)(2x-5)=0$.

Cách em làm và kiểm

3 Giải $(x-3)(4x-12)=0$. Có bao nhiêu nghiệm phân biệt?

Cách em làm và kiểm

4 Bạn An áp dụng quy tắc tích bằng 0 cho $(x-1)(x+1)=3$ và nhận $x=\pm 1$. Kiểm sai lầm rồi giải đúng.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 02

Đưa phương trình về tích hai nhân tử

Mục tiêu: Đưa phương trình về tích hai nhân tử.**Nhìn mẫu:** Từ $x^2 - 3x = 0$, đặt nhân tử chung $x(x - 3) = 0$. Khi đưa về tích, chuyển hết hạng tử sang một vế rồi mới phân tích.**1** Giải $2x^2 - 10x = 0$ bằng nhân tử chung.

Cách em làm và kiểm

2 Giải $x^2 - 16 = 0$ bằng hằng đẳng thức.

Cách em làm và kiểm

3 Giải $(x - 2)(x + 3) - 4(x - 2) = 0$.

Cách em làm và kiểm

4 Giải $x^2 - 4 = 3(x + 2)$. Kiểm vì sao chia ngay cho $x + 2$ có thể mất nghiệm.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Đặt điều kiện cho phương trình chứa ẩn ở mẫu

Mục tiêu: Đặt điều kiện cho phương trình chứa ẩn ở mẫu.**Nhìn mẫu:** Với phương trình $\frac{2}{x-3} = \frac{1}{x+1}$, điều kiện ban đầu là $x \neq 3$ và $x \neq -1$. Mọi nghiệm thu được sau quy đồng đều phải được đối chiếu điều kiện này.**1** Ghi điều kiện xác định của $\frac{1}{2x-6} + \frac{3}{x+2} = 0$. Chưa cần giải.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

2 Ghi điều kiện của $(x+1)/(x^2-9)=2/(x-3)$.

Cách em làm và kiểm

3 Một bạn nói $(x-2)/(x-2)=1$ với mọi x . Hãy ghi miễn đúng và giải thích tại $x=2$.

Cách em làm và kiểm

4 Ghi điều kiện của $1/(x(x-4))=1/x$. Có được lấy $x=0$ làm ứng viên nghiệm sau khi nhân hai vế với x không?

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Quy đồng và giải phương trình chứa ẩn ở mẫu

Mục tiêu: Quy đồng và giải phương trình chứa ẩn ở mẫu.

Nhìn mẫu: Giải $1/(x-2)=2/(x+1)$: $x \neq 2, -1$. Nhân với $(x-2)(x+1)$ cho $x+1=2x-4$, nên $x=5$; thử lại hai vế đều bằng $1/3$.

1 Giải $2/(x-1)=3/(x+2)$, ghi điều kiện và thử nghiệm.

Cách em làm và kiểm

2 Giải $(x+1)/(x-2)=2$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

3 Giải $1/x + 1/2 = 3/4$.

Cách em làm và kiểm

4 Giải $(x+2)/(x-1) = (x-1)/(x+2)$.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Loại nghiệm không thỏa điều kiện phương trình**Mục tiêu:** Loại nghiệm không thỏa điều kiện phương trình.**Nhìn mẫu:** Phương trình $(x^2-1)/(x-1)=0$ cần $x \neq 1$. Tử bằng 0 cho $x = \pm 1$, nhưng chỉ $x = -1$ được nhận; nghiệm của tử chưa tự động là nghiệm phân thức.

1 Giải $(x^2-4)/(x-2)=0$.

Cách em làm và kiểm

2 Giải $(x^2-4)/(x-2)=4$ và giải thích trường hợp bị loại.

Cách em làm và kiểm

3 Giải $1/(x-1) = x/(x-1)$.

Cách em làm và kiểm

4 So sánh hai thao tác: chia $x(x-3)=0$ cho x ; khử mẫu trong $x/(x-3)=0$.
Nêu nghiệm đúng của mỗi phương trình.

Cách em làm và kiểm
