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

Cộng phân thức cùng mẫu

Mục tiêu: Cộng phân thức cùng mẫu.

Nhìn mẫu: Cộng cùng mẫu: $A/M+B/M=(A+B)/M$ với $M\neq0$ khi tính giá trị. Ví dụ $x/(x-1)+2/(x-1)=(x+2)/(x-1)$, $x\neq1$.

1 Tính $2/(x+1)+3/(x+1)$, ghi điều kiện.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $(x+2)/(x-3)+(2x-1)/(x-3)$.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $a/(a+2)+2/(a+2)$; có giữ điều kiện sau rút gọn không?

Cách em làm và kiểm

4 Bình cộng $1/x+2/x=3/(2x)$. Sửa bằng quy tắc cùng mẫu.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02

Trừ phân thức cùng mẫu

Mục tiêu: Trừ phân thức cùng mẫu.

Nhìn mẫu: Trừ cùng mẫu phải trừ toàn tử: $(2x+1)/(x-1)-(x+3)/(x-1)=[2x+1-(x+3)]/(x-1)=(x-2)/(x-1)$, $x\neq1$.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

1 Tính $5/(x+2)-2/(x+2)$.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $(3a-1)/(a+1)-(a+2)/(a+1)$, ghi bước bỏ ngoặc.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $(x+1)/(x-1)-2/(x-1)$.

Cách em làm và kiểm

4 Mai ghi $(x+2)/x-(2x-1)/x=(-x+1)/x$. Sửa và giải thích lỗi.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Cộng phân thức khác mẫu đơn giản

Mục tiêu: Cộng phân thức khác mẫu đơn giản.

Nhìn mẫu: Với $x\neq0$, $1/x+1/(2x)=2/(2x)+1/(2x)=3/(2x)$. Quy đồng bằng nhân cả tử và mẫu.

1 Tính $2/x+3/(2x)$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

2 Tính $1/(x-1)+1/(x+1)$.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $1/a+1/(a+2)$, ghi mẫu chung và điều kiện.

Cách em làm và kiểm

4 Một bạn cộng $1/x+1/(x+1)$ thành $2/(2x+1)$. Dùng $x=1$ để bác bỏ rồi viết tổng đúng.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Trừ phân thức khác mẫu đơn giản

Mục tiêu: Trừ phân thức khác mẫu đơn giản.

Nhìn mẫu: Với $x\neq 0,-1$, $1/x-1/(x+1)=[(x+1)-x]/[x(x+1)]=1/[x(x+1)]$.

1 Tính $3/x-1/(2x)$, nêu điều kiện.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $1/(a-1)-1/(a+1)$.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $2/x-(x+1)/x^2$; ghi tử sau quy đồng.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

4 Sửa $1/(x-2)-1/(x+2)=0/[(x-2)(x+2)]$.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm tổng hiệu và điều kiện xác định

Mục tiêu: Kiểm tổng hiệu và điều kiện xác định.

Nhìn mẫu: Để kiểm một tổng hiệu, giữ miền ban đầu rồi quy đồng hoặc thay giá trị hợp lệ. Thay một số giúp phát hiện sai, không thay chứng minh biến đổi.

1 Tính $1/x+1/(x+1)$, kiểm tại $x=1$ và ghi điều kiện.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $(x+2)/(x-1)-3/(x-1)$, rồi nêu miền dù kết quả đã rút gọn.

Cách em làm và kiểm

3 Bạn nói $1/(x-2)+1/(2-x)=0$ với mọi x. Sửa phát biểu và giải thích.

Cách em làm và kiểm

4 Tạo một hiệu hai phân thức cùng mẫu $x+3$ có kết quả 2 trên miền xác định; ghi điều kiện.

Cách em làm và kiểm