

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**Nhận biết căn thức bậc hai của biểu thức****Mục tiêu:** Nhận biết căn thức bậc hai của biểu thức.**Nhìn mẫu:** $\sqrt{3x-6}$ là căn thức bậc hai của biểu thức $3x-6$. Nó chỉ có nghĩa trong R khi $3x-6 \geq 0$, tức $x \geq 2$.**1** Với căn thức $\sqrt{5-x}$, chỉ ra biểu thức dưới căn và điều kiện xác định.

Cách em làm và kiểm

2 Trong $\sqrt{x^2+1}$, biến x có thể nhận mọi giá trị thực không? Giải thích.

Cách em làm và kiểm

3 Tại $x=3$, tính $\sqrt{2x+3}$. Tại $x=-5$, căn thức này có giá trị thực không?

Cách em làm và kiểm

4 Phân biệt $\sqrt{x+4}$ và $\sqrt{x}+4$ bằng điều kiện xác định và giá trị tại $x=5$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 02

Kiểm điều kiện biểu thức dưới căn bậc hai

Mục tiêu: Kiểm điều kiện biểu thức dưới căn bậc hai.

Nhìn mẫu: Biểu thức $1/\sqrt{x-1}$ cần $x-1>0$: điều kiện $\sqrt{x-1}\geq 0$ chưa đủ vì mẫu không được bằng 0. Vì thế miền xác định là $x>1$.

1 Tìm điều kiện xác định của $\sqrt{4-2x}$.

Cách em làm và kiểm

2 Tìm điều kiện xác định của $1/\sqrt{x+3}$, nêu vì sao dấu bằng không được giữ.

Cách em làm và kiểm

3 Tìm điều kiện xác định của $\sqrt{x-2}+\sqrt{7-x}$.

Cách em làm và kiểm

4 Tìm điều kiện xác định của $\sqrt{x^2-9}$. Giải thích vì sao không chỉ có $x\geq 3$.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Nhận biết căn thức bậc ba của biểu thức

Mục tiêu: Nhận biết căn thức bậc ba của biểu thức.

Nhìn mẫu: Căn thức bậc ba $\sqrt[3]{2x-1}$ có nghĩa với mọi x thực vì $2x-1$ luôn thực. Tuy nhiên mẫu của cả phân thức vẫn phải khác 0, dù căn bậc ba luôn tồn tại.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)**1** Tính $\sqrt[3]{(x+7)}$ tại $x=1$ và $x=-15$.

Cách em làm và kiểm

2 Nêu điều kiện xác định của $\sqrt[3]{(5-3x)}$. Có cần $5-3x \geq 0$ không?

Cách em làm và kiểm

3 Tìm điều kiện xác định của $1/\sqrt[3]{(x-4)}$.

Cách em làm và kiểm

4 Tìm điều kiện của $\sqrt[3]{(1/(x+2))}$. Giải thích vì sao vẫn phải loại một giá trị x .

Cách em làm và kiểm

BÀI 04**Rút căn bình phương của biểu thức bằng giá trị tuyệt đối****Mục tiêu:** Rút căn bình phương của biểu thức bằng giá trị tuyệt đối.**Nhìn mẫu:** $\sqrt{((2x-1)^2)} = |2x-1|$. Khi $x \geq 1/2$, giá trị bằng $2x-1$; khi $x < 1/2$, giá trị bằng $1-2x$.**1** Rút gọn $\sqrt{((x+4)^2)}$ với $x < -4$.

Cách em làm và kiểm

2 Rút gọn $\sqrt{((3-x)^2)}$ với $x \leq 3$.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

3 Viết $\sqrt{((x-2)^2)}$ thành hai công thức ứng với $x \geq 2$ và $x < 2$.

Cách em làm và kiểm

4 Rút gọn $\sqrt{((x-1)^2)} + \sqrt{((x+1)^2)}$ khi $-1 \leq x \leq 1$. Kiểm tại $x=0$.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Tính giá trị căn thức và giữ điều kiện ban đầu

Mục tiêu: Tính giá trị căn thức và giữ điều kiện ban đầu.

Nhìn mẫu: $A = \sqrt{((x-1)^2)}/(x-1)$ có điều kiện $x \neq 1$. $A = |x-1|/(x-1)$: bằng 1 khi $x > 1$ và -1 khi $x < 1$; không được gán $A(1)=1$ sau rút gọn.

1 Cho $A = \sqrt{(x-2)}/(x-3)$. Tìm miền xác định và tính A tại $x=6$.

Cách em làm và kiểm

2 Cho $B = \sqrt{((x+2)^2)}/(x+2)$. Rút gọn và nêu đủ điều kiện.

Cách em làm và kiểm

3 Cho $C = \sqrt[3]{((x-5)^3)}/(x-5)$. Một bạn nói $C=1$ với mọi x. Sửa kết luận.

Cách em làm và kiểm

4 Tìm x để $\sqrt{(x+1)} = -2$. Bình phương hai vế cho $x=3$; đó có phải nghiệm không?

Cách em làm và kiểm
