

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**Đọc và biểu diễn thứ tự của số thực****Mục tiêu:** Đọc và biểu diễn thứ tự của số thực.**Nhìn mẫu:** Trên trục số, số ở bên trái nhỏ hơn số ở bên phải. Chẳng hạn $-3 < -1 < 0 < 2$. Kí hiệu $a \leq b$ cho phép cả trường hợp $a = b$.**1** Sắp xếp tăng dần: $-1,5$; 0 ; -2 ; $3/2$.

Cách em làm và kiểm

2 Điền $<$, $>$ hoặc $=$ vào $-\sqrt{9} \dots -2$ và $\sqrt{(1/4)} \dots 0,5$.

Cách em làm và kiểm

3 Giải thích bằng lời sự khác nhau giữa $x > 4$ và $x \geq 4$. Số 4 thỏa điều kiện nào?

Cách em làm và kiểm



Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 1 (tiếp)

- 4** Vẽ trục số trên giấy, đánh dấu $A=-2, B=1, C=3$. Viết hai bất đẳng thức so sánh A với B và B với C . Dùng hình trục trống làm tham chiếu.

Cách em làm và kiểm



Tiếp phần bài làm và kiểm

BÀI 02

Suy luận bằng tính chất bắc cầu

Mục tiêu: Suy luận bằng tính chất bắc cầu.

Nhìn mẫu: Nếu $a < b$ và $b < c$ thì $a < c$. Đây là tính chất bắc cầu. Từ $x < 2$ và $2 < 5$, suy ra $x < 5$; không suy ngược rằng mọi $x < 5$ đều nhỏ hơn 2.

- 1** Biết $a < -1$ và $-1 < b$. So sánh a và b , nêu chuỗi bất đẳng thức.

Cách em làm và kiểm

- 2** Biết $x \leq 3$ và $3 < 7$. Có thể kết luận $x < 7$ hay chỉ $x \leq 7$?

Cách em làm và kiểm

- 3** Biết $1 < \sqrt{2}$ và $\sqrt{2} < 3/2$. Một bạn kết luận $1 < 3/2$. Kết luận đúng nhờ tính chất nào? Có suy ra $\sqrt{2} = 1,25$ không?

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

- 4 Từ $a < b$ và $c < b$, có đủ dữ kiện để so sánh a, c không? Cho hai ví dụ thể hiện các thứ tự khác nhau.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Cộng cùng một số vào hai vế bất đẳng thức

Mục tiêu: Cộng cùng một số vào hai vế bất đẳng thức.

Nhìn mẫu: Nếu $a < b$ thì $a + c < b + c$ với mọi c thực. Cộng hoặc trừ cùng một số không đổi chiều bất đẳng thức.

- 1 Từ $-2 < 5$, cộng 7 vào hai vế và kiểm bằng số.

Cách em làm và kiểm

- 2 Biết $x < 4$. Suy ra một bất đẳng thức cho $x - 6$.

Cách em làm và kiểm

- 3 Biết $a + 3 \geq 8$. Trừ cùng 3 để viết một điều kiện tương đương cho a .

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

- 4 Một bạn từ $a < b$ cộng 2 vào riêng vế trái rồi nói $a + 2 < b$ luôn đúng. Nêu phản ví dụ và sửa quy tắc.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Nhân bất đẳng thức với số dương

Mục tiêu: Nhân bất đẳng thức với số dương.

Nhìn mẫu: Nếu $a \leq b$ và $c > 0$ thì $ac \leq bc$. Chẳng hạn $-2 < 3$ suy ra $-8 < 12$ khi nhân với 4. Nhân với 0 làm hai vế bằng nhau nên không cho điều kiện tương đương ngược.

- 1 Từ $1 < \sqrt{2}$, nhân hai vế với 3 và viết kết quả.

Cách em làm và kiểm

- 2 Biết $a \leq 5$. Suy ra một bất đẳng thức cho $2a + 1$.

Cách em làm và kiểm

- 3 Biết $x/4 > -3$. Nhân với 4 để nêu điều kiện tương đương.

Cách em làm và kiểm

- 4 Vì sao từ $0 \cdot a \leq 0 \cdot b$ không thể kết luận $a \leq b$? Cho phản ví dụ.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 05

Nhân bất đẳng thức với số âm và đổi chiều

Mục tiêu: Nhân bất đẳng thức với số âm và đổi chiều.

Nhìn mẫu: Nếu $a < b$ và $c < 0$ thì $ac > bc$. Từ $2 < 5$, nhân với -3 được $-6 > -15$. Khi chia cho một số âm cũng phải đổi chiều.

1 Từ $-1 < 4$, nhân hai vế với -2 và viết kết quả đúng.

Cách em làm và kiểm

2 Biết $x \leq 3$. Suy ra một bất đẳng thức cho $-5x$.

Cách em làm và kiểm

3 Giải điều kiện $-2a > 8$ bằng chia hai vế cho -2 và kiểm một giá trị thỏa.

Cách em làm và kiểm

4 Một bạn từ $a < b$ suy ra $a^2 < b^2$. Nêu phản ví dụ và giải thích vì sao quy tắc nhân không áp dụng như vậy.

Cách em làm và kiểm
