

ĐÁP ÁN BÀI 34 TRANG 48 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8

Đề bài

Tìm sai lầm trong các “lời giải” sau:

a) Giải bất phương trình $-2x > 23$. Ta có:

$$-2x > 23 \Leftrightarrow x > 23 + 2 \Leftrightarrow x > 25.$$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x > 25$.

b) Giải bất phương trình $-\frac{3}{7}x > 12$. Ta có:

$$-\frac{3}{7}x > 12$$

$$\Leftrightarrow \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) > \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot 12$$

$$\Leftrightarrow x > -28$$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x > -28$.

Đáp án lời giải

$$-2x > 23 \Leftrightarrow x > 23 + 2 \Leftrightarrow x > 25.$$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x > 25$

Nhận xét: Sai lầm là: khi tìm x phải nhân hai vế với $-\frac{1}{2}$ hoặc chia hai vế cho -2 và đổi chiều bất phương trình

Lời giải đúng: $-2x > 23$

$$\Leftrightarrow x < 23 : (-2)$$

$$\Leftrightarrow x < -11,5$$

Vậy nghiệm của bất phương trình: $x < -11,5$

$$\text{b) } -\frac{3}{7}x > 12$$

$$\Leftrightarrow \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}x\right) > \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot 12$$

$$\Leftrightarrow x > -28$$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x > -28$.

Nhận xét: Sai lầm là nhân hai vế của bất phương trình cho với số âm mà không đổi chiều bất phương trình.

Lời giải đúng:

$$-\frac{3}{7}x > 12$$

$$\Leftrightarrow \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}x\right) < \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot 12$$

$$\Leftrightarrow x < -28$$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x < -28$.