Identifying Solutions - MCQ

Multi-step: S3

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $-4 < \dfrac{x}{3} - \dfrac{x}{9} < 4$

   a) $6 < x < 18$ b) $-18 < x < 18$

   c) $x > 18$ d) $x > 6$

2) $\dfrac{2x + 6}{4} > 3$ or $2(6x + 7) \le 26$

   a) $x > 3$ b) $x \le 1$ or $x > -3$

   c) $x \le 1$ or $x > 3$ d) $x \le 1$

3) $5(-x - 6) \le -60$ an... $5 \le \dfrac{2x - 3}{9}$

   a) $x \le 25$ b) $x < 8$ or $x \ge 24$

   c) $x > 6$ and $x < 25$ d) $x \ge 24$

5) $\dfrac{1}{5}(8x + 26) > -14$ ... 5 and $42 > 14(-x - 3)$

   a) $x \le 11$ or $x > -12$ b) $x > -3$

   c) $x < 11$ or $x > -12$ d) $x \le -3$ and $x > -6$

7) $1 \le \dfrac{-x - 16}{2} \le 2$

   a) $x \ge -20$ b) $x \le -18$

   c) $-20 \le x \le -18$ d) $-20 < x \le -18$

8) $4(3x + 6) < -24$ or $\dfrac{2x - 5}{7} > 3$

   a) $x < -4$ or $x > 13$ b) $x < 4$ or $x > 13$

   c) $x > 13$ d) $x < -4$