Identifying Solutions

Two-step: S2

Choose the correct solution that best describes each inequality.

---

1) $|6x + 18| \le 30$

   a) $x \ge -8$ and $x \le 2$ b) $x \ge -2$ and $x \le 8$

   c) $x \ge -2$ d) $x \le -8$ or $x \ge 2$

---

2) $|7x| + 12 > 68$

   a) $x < 8$ b) $-8 < x < 8$

   c) $x < -8$ or $x > 8$ d) $x > 8$

---

3) $\dfrac{|x|}{3} - 21 < -24$

   a) $x < 9$ b) $x \le 12$

   c) $x > -9$ and $x < 9$ d) $x \le 4$ or $x \ge 12$

---

5) $|17x| + 15 > 32$

   a) $x > -1$ and $x < 1$ b) $x \le -15$ or $x \ge -5$

   c) $x > 1$ d) No solution

---

7) $\dfrac{|x - 15|}{7} \ge -2$

   a) $x \le -1$ b) $x \le -1$ or $x \ge 1$

   c) $x \ge 1$ d) No solution

---

8) $|8x| - 6 < 50$

   a) $x > 7$ b) $x < 7$ and $x > -7$

   c) $x < -7$ or $x > 7$ d) $x < 7$