

# Two-Step Inequalities

Choose the solution that best describes each inequality.

<p>1) <math>10x + 14 \leq 4</math></p> <p>a) <math>[1, \infty)</math>                      b) <math>(-\infty, -1]</math></p> <p>c) <math>(-\infty, -1)</math>                      d) <math>(1, \infty)</math></p>	<p>2) <math>\frac{x}{7} - 5 &gt; 1</math></p> <p>a) <math>[42, \infty)</math>                      b) <math>(-\infty, 42)</math></p> <p>c) <math>(-\infty, -42)</math>                      d) <math>(42, \infty)</math></p>
<p>3) <math>6x - 8 \geq 22</math></p> <p>a) <math>(-\infty, 5)</math>                      b) <math>[5, \infty)</math></p> <p>c) <math>(5, \infty)</math>                      d) <math>(-\infty, -5]</math></p>	<p>4) <math>\frac{x}{4} + 9 \leq 7</math></p> <p>a) <math>[-8, \infty)</math>                      b) <math>(-8, \infty)</math></p> <p>c) <math>(-\infty, 8)</math>                      d) <math>(-\infty, -8]</math></p>
<p>5) <math>\frac{x+2}{6} &lt; 11</math></p> <p>a) <math>(-\infty, 64)</math>                      b) <math>(-\infty, -64]</math></p> <p>c) <math>(64, \infty)</math>                      d) <math>[-64, \infty)</math></p>	<p>6) <math>26 + 3x \geq 8</math></p> <p>a) <math>(-\infty, -6)</math>                      b) <math>(-6, \infty)</math></p> <p>c) <math>[-6, \infty)</math>                      d) <math>(-\infty, 6]</math></p>
<p>7) <math>2x - 13 &gt; 3</math></p> <p>a) <math>(-\infty, -8)</math>                      b) <math>(-\infty, 8]</math></p> <p>c) <math>[-8, \infty)</math>                      d) <math>(8, \infty)</math></p>	<p>8) <math>9x + 4 \leq 31</math></p> <p>a) <math>(-\infty, 3]</math>                      b) <math>(-3, \infty)</math></p> <p>c) <math>(-\infty, 3)</math>                      d) <math>[3, \infty)</math></p>
<p>9) <math>8 + 5x &lt; 28</math></p> <p>a) <math>(-\infty, 4]</math>                      b) <math>(4, \infty)</math></p> <p>c) <math>(-\infty, 4)</math>                      d) <math>(-\infty, -4)</math></p>	<p>10) <math>\frac{x-7}{3} \geq 13</math></p> <p>a) <math>[46, \infty)</math>                      b) <math>(-\infty, 46]</math></p> <p>c) <math>(-\infty, -46]</math>                      d) <math>[-46, \infty)</math></p>