Name : _____   Score : _____

Identifying Solutions

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $15 < 3x$

  a) $[5, \infty)$ b) $(-\infty, 5)$

  c) $(-\infty, 5]$ d) $(5, \infty)$

2) $x - 16 > -5$

  a) $(11, \infty)$ b) $(-\infty, 11]$

  c) $(-\infty, 11)$ d) $[11, \infty)$

3) $\dfrac{x}{2} \leq 13$

  a) $(26, \infty)$ b) $(-9, \infty)$

  c) $(-\infty, 26]$ d) $[-9, \infty)$

5) $7x \geq 84$

  a) $(-\infty, 12)$ b) $(-18, \infty)$

  c) $(12, \infty)$ d) $(-\infty, -18)$

7) $x + 22 < -41$

  a) $(-\infty, 63)$ b) $(-\infty, 24]$

  c) $(-\infty, 19)$ d) $(-\infty, 19]$ c) $(-\infty, 24)$ d) $(-24, \infty)$

9) $-60 \leq 12x$

  a) $(5, \infty)$ b) $(-\infty, 5)$

  c) $[-5, \infty)$ d) $(-\infty, 5]$

10) $16 + x > 35$

  a) $(-19, \infty)$ b) $[-19, \infty)$

  c) $(-\infty, 19]$ d) $(19, \infty)$