Multi-Step Inequalities

Choose the solution that describes each inequality.

1) $4(2 + 5x) > 48$

a) $(2, \infty)$ b) $(-2, \infty)$

c)

2) $\frac{8x + 4}{2} \geq 6$

a) $(-\infty, 1]$ b) $(1, \infty)$

3)

a)

c)

5)

a)

c) $(6, \infty)$ d) $[6, \infty)$

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

7) $\frac{3x - 2}{8} \geq 5$

a) $[-14, \infty)$ b) $(-\infty, 14)$

c) $[14, \infty)$ d) $(14, \infty)$

8) $\frac{x}{4} + 2x \leq 9$

a) $(-\infty, 4]$ b) $(-4, \infty)$

c) $[4, \infty)$ d) $(-\infty, -4)$