

Algebra I
pg. 366

4) $x > 30$		26)
6) $w < 200$		28) Switch the inequality
8) $r \geq 8$		30)
10) $m \geq 2$		32)
12) $n < -27$		34) see notebook
14) $v \leq 32$		36) at most 5 CDs
16) $d \geq -37.2$		37) at least 200 words
18) $k \leq 0.49$		39) at least 3.2 inches
20) $x \geq 37.5$		40) less than 13.5 mi
22) $y \leq 45$		
24) $p \leq -0.38$		

37) $(40)5 \geq x$

$$40 \geq \frac{x}{5}$$

40) $\frac{18 \text{ mi}}{\text{hr}}$ $45 \text{ min} = \frac{3}{4} \text{ hr}$

$$d = rt$$

$$d < 18\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$d < \frac{27}{2}$$

30) $\frac{8x}{8} > \frac{50}{8}$

$$x > \frac{25}{4}$$

34) $ax < b$

$a = -2$ $b = -8$

$$x > 4$$

18) $(0.07 \geq \frac{k}{7})$

$$0.49 \geq k$$

39) $l \geq 15w$

$$\frac{48}{15} \geq \frac{15w}{15}$$

$$3.2 \geq w$$

40) $\frac{d}{t} = \frac{r}{t}$

$$\frac{d}{t} < 18 \frac{\text{mi}}{\text{hr}}$$

$$\frac{d}{\frac{3}{4}} < 18$$

$$d < \frac{27}{2} \text{ mi}$$