

Answer Key 4

Page 150: 69-86, Page 152 1-56

P. 150

69) a	70) e	71) d
72) b	73) f	74) c

75) $x > \frac{8}{3}$	76) $x \geq -12$	77) $x \leq -8$
78) $x > \frac{12}{7}$	79) $x > -15$	80) $x > -4$
81) $-5 < x \leq 0$	82) $2 < y \leq \frac{26}{9}$	83) $-\frac{3}{2} < x < \frac{9}{2}$
84) $5 \leq x < 13$	85) $1 < x < 10$	86) $2 \leq x < 8$

P. 152

1) Not a solution	2) Solution	3) Solution
4) Not a solution		

5) 4, -4	6) 3, -3	7) No solution
8) 16, -16	9) 0	10) No solution

P. 153

11) 3, -3	12) 6, -6	13) 4, -6	14) 2, -12
15) $\frac{4}{3}$	16) No solution	17) 11, -14	18) $\frac{2}{7}, -2$
19) No solution	20) $\frac{17}{5}, -\frac{11}{5}$	21) 2	22) 2
23) 2, 3	24) $\frac{2}{3}, \frac{2}{3}$		

P. 154

25) -5, 1	26) $-\frac{5}{3}, 15$	27) 7, -3	28) $\frac{3}{4}, \frac{17}{2}$
29) $\frac{1}{3}$	30) -4	31) $\frac{1}{2}$	32) $-\frac{5}{6}$

P. 155

33) Solution	34) Not a solution	35) Not a solution	36) Solution
37) $-4 < y < 4$	38) $-6 < y < 6$	39) $x \leq -6$ or $x \geq 6$	40) $x \leq -4$ or $x \geq 4$
41) $x < -16$ or $x > 4$	42) $-2 \leq y \leq 6$	43) $-7 < y < 7$	44) $-\frac{9}{4} \leq z \leq \frac{9}{4}$
45) $-1 \leq y \leq 1$	46) $-3 \leq t \leq 3$		

P. 156

47) $x < -6$ or $x > 3$	48) $r < -\frac{8}{7}$ or $r > 2$	49) $-3 \leq x \leq 4$	50) $t \leq -\frac{15}{2}$ or $t \geq \frac{5}{2}$
51) No solution	52) $-\infty < x < \infty$	53) $a \leq -38$ or $a \geq 26$	54) $-104 < y < 136$
55) $-5 < x < 35$	56) $-5.\bar{3} \leq t \leq 16$		