

1.  $\frac{5}{3}$

3.  $\frac{30}{77}$

5.  $\frac{5}{6}$

7.  $\frac{1}{10}$

9.  $\frac{1}{14}$

11.  $x \geq 4$  or  $[4, \infty)$

13. all real numbers except 0, -3 or  
 $(-\infty, -3) \cup (-3, 0) \cup (0, \infty)$

15. all real numbers except 1, 2 or  
 $(-\infty, 1) \cup (1, 2) \cup (2, \infty)$

17. all real numbers except 0 or  
 $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$

19.  $8x^2$

21.  $x^2$

33.  $\frac{6x^2}{5}; x \neq 0$

36.  $\frac{y}{2}; y \neq -3$

39.  $\frac{y+5}{y+3}; y \neq 6$

42.  $\frac{2z}{z-3}$

45.  $\frac{x+1}{3}; x \neq 1$

48.  $12y; y \neq 0, x \neq 0, x \neq \frac{1}{6}$

51.  $\frac{1}{y}; y \neq 5, -5, \frac{1}{2}$

54.  $\frac{x^2}{2y^2}; x \neq 0$

57.  $\frac{x}{4(x-3)}; x \neq 0, y \neq 0$

60.  $\frac{x+4}{x-2}$

63.  $\frac{x^2+xy+y^2}{x+y}; x \neq y, x \neq 0, y \neq 0$

66.  $\frac{x-3}{x+5}; x \neq 3, \frac{3}{2}$

69.  $a + b; a \neq b, a \neq 0, b \neq 0$

72.  $\frac{x-y}{x+y}; x \neq y$

73.  $\frac{x+y}{xy}$