

**MODULE 9 Rational Expressions and Equations****LESSON 9-1****Practice and Problem Solving: A/B**

1.  $x \neq 0, x \neq 7$
2.  $x \neq 3$
3.  $\frac{2(x-2)}{7x}; x \neq 0, 4$
4.  $\frac{5x-4}{6(x-2)}; x \neq 2, -2$
5.  $\frac{9x^2}{7x-9}; x \neq \frac{9}{7}, -1$
6.  $\frac{2x-3}{7}; x \neq 8$
7.  $\frac{6x-8}{x+4}; x \neq -4$
8.  $\frac{-2x+14}{2x-5}; x \neq \frac{5}{2}$
9.  $\frac{2x^2+7x+4}{x^2-x-12}; x \neq 4, x \neq -3$
10.  $\frac{2x^2-5x-7}{x^2-3x-18}; x \neq 6, x \neq -3$
11.  $\frac{x^2-5x+2}{x^2-2x-15}; x \neq -3, x \neq 5$
12.  $\frac{-2x^2-3x+6}{x^2-7x-18}; x \neq -2, x \neq 9$

**Practice and Problem Solving: C**

1.  $x \neq 6, x \neq 2$
2.  $x \neq 8, x \neq 2$
3.  $\frac{7}{3(5x+9)}; x \neq -\frac{9}{5}, 3$

4.  $\frac{3(x-2)(x+2)}{(x-1)(5x+6)}$ ;  $x \neq -\frac{6}{5}, 1$

5.  $\frac{7}{2}$ ,  $x \neq 1$

6.  $\frac{2x^2}{3(x+1)}$ ;  $x \neq -1, -6$

7.  $\frac{13x-2}{2x+6}$ ;  $x \neq -3$

8.  $\frac{x^2+28x}{3x^2(x+4)}$ ;  $x \neq -4, x \neq 0$

9.  $\frac{4x^2-2x-4}{3x^2-11x-4}$ ;  $x \neq -\frac{1}{3}, x \neq 4$

10.  $\frac{3x-7}{x^2-7x+10}$ ;  $x \neq 5, x \neq 2$

11.  $\frac{8x^2+4x-3}{8x^2-2}$ ;  $x \neq \pm\frac{1}{2}$

12.  $\frac{3x^2-20x-10}{x^3-6x^2-x+30}$ ;  $x \neq -2, x \neq 3, x \neq 5$

13.  $\frac{e(2x-3)}{x^2-3x-4}$