

### Answers for Section EA.6 Rational Expressions

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

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

5.  $\frac{x+3}{x+4}$

7.  $\frac{2+y}{x}$

9.  $2y$

11.  $\frac{x^2 - 2x - 6}{x^2 + 3x}$

13.  $\frac{x+2}{x-3}$

15.  $\frac{8}{x^2}$

17.  $\frac{2x}{3}$

19.  $\frac{xy+y}{2xy+x}$

21.  $\frac{3x+2}{x^2+x+3}$

23.  $x = -20$

25.  $x = 3$

27.  $x = \frac{14}{3}$

29.  $x = \frac{1}{5}$

2.  $\frac{y}{5}$

4.  $x - 6$

6.  $\frac{x-3}{x+2}$

8.  $1$

10.  $\frac{2x-15}{3x}$

12.  $\frac{x}{x-2}$

14.  $\frac{x+4}{4}$

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

18.  $\frac{(x+5)(x+1)}{(x+6)}$

20.  $\frac{2b-3a}{b+5a}$

22.  $\frac{-x-7}{7x+9}$

24.  $x = \frac{10}{3}$

26.  $a = \frac{-3}{2}$

28.  $x = \pm 5$

30.  $x = -5$