

# Multiplying Rationals Answers

## Section 1

①  $\frac{8}{3}$    ②  $\frac{1}{2}$    ③  $\frac{8x}{5}$    ④  $\frac{6}{5}$    ⑤  $\frac{3x}{2}$    ⑥  $3x^2$

⑦ 1   ⑧  $\frac{1}{x+3}$    ⑨  $\frac{2}{x}$    ⑩  $3(x-5)$    ⑪ 3   ⑫  $\frac{x+4}{4(x+2)}$

## Section 2

① 8   ②  $\frac{14}{x}$    ③  $\frac{32x}{15}$    ④  $\frac{3}{2x^2}$    ⑤  $\frac{3x}{4}$    ⑥  $\frac{30}{x-4}$

⑦  $\frac{4(x-7)}{x(x+7)}$    ⑧  $\frac{7x}{2x-1}$    ⑨  $\frac{2(x+1)}{(x-5)(x+3)}$    ⑩  $4(x-4)$

⑪ 5   ⑫  $\frac{x+7}{7(x-5)}$

## Section 3

①  $\frac{6}{5}$    ③  $3x^2$    ⑤  $\frac{1}{(x+3)(2x+3)}$    ⑦  $\frac{1}{(x+4)(2x+3)}$

⑨  $\frac{x-2}{2}$    ⑪  $\frac{x-2}{3x(x-3)}$