

## 511 Algebra Ch. 5 Review Packet Answers

p. 3

7) 1	8) $-1$	11) $3x^3$
15) $x^4y^4$	20) $\frac{1}{49}$	21) $x^5$
25) $x^2$	33) $\frac{y^6}{4x^6}$	18) $\frac{x^8}{256y^{16}}$
34) $\frac{1}{4x^3y^7}$	38) $\frac{9b^2c^{14}}{4a^2}$	

p. 4

a) $-1$	b) $x(x-1)$
c) $\frac{1}{2x-1}$	e) $\frac{1}{4}$

p. 5

a) $\frac{a}{b}$	b) 3
c) $\frac{x-15}{x-5}$	e) $\frac{3}{4}$

p. 6

a) 2	b) $\frac{-15}{y-x}$ or $\frac{15}{x-y}$
c) $\frac{2y}{(x-y)(x+y)}$	e) $\frac{1}{p+3}$

p. 7

1) $a = -3$	2) $b = \frac{-9}{4}$
12) $(2v-3)(2v-1) = 0$ so ... $v = \frac{3}{2}$ or $\frac{1}{2}$	13) $(5x-3)(2x+3) = 0$ so ... $x = \frac{3}{5}$ or $\frac{-3}{2}$
17) $(3x-5)(2x+3) = 0$ so ... $x = \frac{5}{3}$ or $-\frac{3}{2}$	18) $(4t-3)(3t+2) = 0$ so ... $v = \frac{3}{4}$ or $\frac{-2}{3}$