

**7 Year 8 Term 1 Week 7 Answers** (Last modified: January 13, 2012)

E 7.1.1 (1)  $32x^2$ ; (2)  $h$ ; (3)  $\frac{3}{x}$ ; (4)  $15y^2$ ; (5)  $3$ ; (6)  $p^8$ ;

E 7.1.2 (1)  $7xy(5x - 1 + 2y)$ ;

(2)  $(b - 1)(b + 4)$ ;

(3)  $(x - 6)(1 + x)$ ;

(4)  $5s^6(as^6 + 5)$ ;

(5)  $8(a - 3)$ ;

(6)  $4(4a + 3b - 2c + d)$ ;

(7)  $(a + b)^2$ ;

E 7.1.3 (1)  $\frac{41y-35}{20}$ ;

(2)  $\frac{b+28}{24}$ ;

(3)  $\frac{5ac}{8bd}$ ;

(4)  $\frac{7cg}{12de}$ ;

(5)  $\frac{1}{b^2}$ ;

(6)  $ac$ ;

(7)  $\frac{5y}{9x}$ ;

(8)  $\frac{3d}{4c}$ ;

E 7.1.4 (1)  $12$ ; (2)  $\frac{4}{5}$ ; (3)  $\frac{4}{15}$ ; (4)  $\frac{3x}{4y}$ ; (5)  $\frac{11d}{30}$ ;

E 7.2.1 (1)  $y = 10$  cm,  $x = 11.18$  cm; (2)  $h = 6.24$  cm; (3)  $b = 21.52$  cm;

E 7.2.2 (1)  $36.4$  miles; (2)  $52.5$  m; (3)  $25$  cm; (4) length =  $48$  cm and width =  $36$  cm;

E 7.3.1 (1)  $32x^{15}y^{20}$ ;

(2)  $6x^2 - 5x$ ;

(3)  $\frac{11}{12} \left[ \frac{11(e-3)}{5(e-3)} \times \frac{5(e+2)}{6(e+2)} \right]$ ;

(4)  $\frac{2}{3} \left[ \frac{2(m+5)}{m+3} \times \frac{2(m+3)}{6(m+5)} \right]$ ;

(5)  $-\frac{b}{6}$ ;

(6)  $a^{12}b^6$ ;

(7)  $\frac{1}{p^2q^2}$ ;

E 7.3.2 (1)  $10$  cm; (2)  $y = 12$  cm; (3) a.  $25$  cm [OA=OB=32-7=25], b.  $48$  cm;