

2.1 Year 8 Term 1 Week 2 Answers (Last modified: January 13, 2012)

E 2.1.1 (1) 162 m; (2) 24 kg ; (3) 243 cm ; (4) 294 mL ; (5) 12 ;

E 2.1.2 (1) 39 mL ; (2) 68.4 cm ; (3) 14.4 m ; (4) 988 g ; (5) 237.6 mL ;

E 2.1.3 (1) 13.12 g ; (2) 121.8 mL ; (3) 12.5 m ; (4) 1290 mL ; (5) 512.38 cm ; (6) \$73.10 ;
(7) 7.875 ha ; (8) \$150.43 ;

E 2.1.4 (1) \$2325 ; (2) 384 ; (3) 276 ; (4) \$52.80 ;

E 2.1.5 (1) 75% ; (2) 200% ; (3) 400% ; (4) 140% ; (5) 12.5% ; (6) 2% ; (7) 75% ; (8) 55% ;

E 2.1.6 (1) 48% ; (2) 2.5% ; (3) 25% ; (4) 35% ; (5) \$1080 ; (6) \$1920 ;
(7) roses 30%, carnations 45%, ferns 25% ;

E 2.1.7 (1) \$72.80 ; (2) \$6 ; (3) \$5 ; (4) \$36;

E 2.1.8 (1) \$150 ; (2) \$68 ; (3) \$20 ; (4) \$39.76 ;

E 2.1.9 (1) \$102.40 ; (2) a. \$400, b. \$500 ; (3) \$3408 ;

E 2.1.10 (1) 80 ; (2) 500 ; (3) 48 ; (4) 126 ;

E 2.1.11 (1) \$1225 ; (2) 300 ; (3) \$680 ;

E 2.2.1 (1) 2 ; (2) $20c^2$; (3) 2 ; (4) $15a^2$;

E 2.2.2 (1) 120ab ; (2) 4y ; (3) $16p^2$; (4) $-33xy$;

E 2.2.3 (1) 2 ; (2) 10b ; (3) 6n ; (4) 1 ;

E 2.3.1 a. $\sqrt{85}$ or 9.22 ; b. 37 ;

E 2.4.1 (1) $133\frac{1}{3}\%$; (2) $2\frac{3}{20}$; (3) 1.49 ; (4) \$44.40 ; (5) 28.8 m ; (6) 2 hrs 40 min ;

E 2.4.2 (1) 3375 kg or 3.375 t ; (2) 60 ; (3) 2000 [64%, 20% and 16%];

E 2.4.3 (1) 300 [32%, 36% and 32%] ; (2) 1110 [28%, 16%, 24% and 32%, A:C=60%:40%] ;
(3) \$68.75 ; (4) \$240 ;

E 2.4.4 (1) 7 ; (2) 4bc ; (3) $-9xz^2$; (4) $\frac{4pq}{3}$;

E 2.4.5 (1) $\$(3x+16)$; (2) (100n-m) cents ; (3) 104 ; (4) $216p \text{ cm}^2$;

E 2.4.6 (1) 90° ; (2) $\frac{1}{3}$; (3) 3 cm^2