

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

E 7.1.1 (1) 21, 28, 35, 42, 49;

(2) 56 , ; (3) 1312, 1316, 1320, 1324 ; (4) 21 ;

E 7.1.2 (1) a. 13+37 or 19+31 or 3+47, b. 11+17 or 5+23, c. 13+71 or 11+73 or 41+43 or 5+79;

(2) a. 11+13+31 or 5+7+43 , b. 3+5+61 or 5+7+57, c. 13+19+67 or 5+7+87 or 3+7+89;

(3) a. prime, b. composite [$117 = 9 \times 13$], c. composite [$187 = 11 \times 17$];

E 7.1.3 (1) 1, 2, 3, 4, 6, 7, 14, 21, 42 ; (2) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 22, 33, 66 ;

(3) 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 16, 21, 30, 35, 42, 105, 210 ;

(4) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 15, 22, 30, 33, 55, 66, 110, 165, 330,

(5) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 ,60 ;

E 7.1.4 (1) ± 7 ; (2) ± 70 ; (3) ± 8 ; (4) ± 800 ; (5) ± 11 ; (6) 4 ; (7)40 ; (8) 5 ; (9) ± 1 ; (10) 10 ;

E 7.1.5 (1) 8 ; (2) 81; (3) 4 ; (4) 16 ;

E 7.1.6 (1) a. 5 ; b. 15 ; c. 12 ; d. 2 ; e. 6 ;

(2) a. 17 ; b. 26 ; c. 11 ; d. 14 ; e. -10;

(3) a. 13 ; b. 3 ; c. 72 ; d. 4 ; e. 10 ;

(4) a. 6 and 6 ; b. 12 and 12 ; c. 5 and 7 ; d. yes ; e. no ;

E 7.1.7 (1) ; a. 10 ; b. 6 ; c. 12 ; d. 10 ; e. 8 ;

(2) a. 14 ; b. 18 ; c. 42 ; d. 36 ; e. 84 ;

(3) a. 6 ; b. 12 ; c. 45 ; d. 50 ; e. 18 ;

(4) a. 15 ; b. 700 ; c. 200 ; d. 4000 ; e. 500;

E 7.1.8 (1) 96 cm^2 [8×12] ; (2) 864 cm^2 [24×36] ; (3) 3500 cm^2 [50, 70] ;

(4) 1710 [$A = 750, B = 600, C = 360$] ; (5) 1646 [$9876 \div 6$] ;

Diagnostic Test 7 Answers

(1) 10 ; (2)10 ; (3) 168 ; (4) 0.6 ; (5) 52 ; (6) Yes ; (7) HCF = 63 , LCM = 7398 ;

(8) HCF = 275 , LCM = 432575 ; (9) 163 ; (10) composite [$87 \div 3 = 29$] ;

(11) 26 [$5 + 8 + 11 = 26$] ; (12) $2^4 \times 11^2$; (13) \$460 ; (14) 52 Books ;