

**1.1 Year 5 Term 2 Week 1 Answers (Last modified: February 15, 2017)****1.1.1 Topic 1 — Order of Operations**

(1-1) a. 30 ; b. 24 ; c. 16 ; d. 72 ; e. 41 ;

(1-2) a.  $(48 - 14) \times 2 = 68$  ; b.  $64 \div (18 - 2) + 7 = 11$  ; c.  $(16 + 10) \div (8 - 6) = 13$  ;  
d.  $72 \div (12 - 3) + 12 = 20$  ; e.  $(144 \div 12 - 6) \times 6 = 36$  ;

(1-3) a. 35 ; b. 12 ; c. 42 ; d. 35 ; e. 6 ; (1-4) b ;

**1.1.2 Topic 2 — Fractions**

(2-1) a. 29 ; b.  $\frac{22}{45}$  ; c. 3 ; d.  $1\frac{1}{3}$  ;

(2-2) a.  $\frac{3}{4} < \frac{5}{6}$  ; b.  $\frac{6}{7} > \frac{7}{15}$  ; c.  $\frac{7}{2} < \frac{18}{5}$  ; d.  $\frac{5}{9} < \frac{3}{5}$  ;

(2-3) a.  $4\frac{4}{15}$  ; b.  $1\frac{17}{35}$  ; c.  $3\frac{3}{35}$  ; d.  $1\frac{31}{36}$  ;

(2-4) a.  $\frac{3}{8}$  ; b.  $3\frac{1}{2}$  ; c. 32 ; d.  $\frac{3}{8}$  &  $\frac{5}{8}$  ; e.  $\frac{2}{5}$  ;

**1.1.3 Topic 3 — Decimals**

(3-1) a. 161.42 ; b. 241.44 ; c. 33.602 ; d. 3443.42 ;

(3-2) a. 64.48 ; b. 0.26 ; c. 54 ; d. 0.00016 ;

(3-3) a. 125.8 ; b. 5 ; c. 250 ; d. 62500 ;

(3-4) a. 1.869 ; b. 2.141 ; c. 0.541 ; d. 1.83 ;

(3-5) a. 0.84 ; b. 0.122 ; c. 7.33 ; d. 0.617 ;

**1.1.4 Topic 4 — Percentages**

(4-1) a.  $\frac{23}{100}$  ; b.  $\frac{9}{500}$  ; c.  $1\frac{7}{25}$  ; d.  $\frac{1}{8}$  ;

(4-2) a. 0.925 ; b. 0.0125 ; c. 0.0045 ; d. 1.12 ;

(4-3) a. 120% ; b. 17.5% ; c. 275% ; d. 6% ;

(4-4) a. 12.8% ; b. 1.28% ; c. 128% ; d. 28% ;

(4-5) a. \$35 ; b. \$10,000 ; c. \$852.80 ; d. \$425.00 ;

**1.1.5 Problem Solving**

- (1) a. [1, 4, 7]; b. [1, 4, 7] ; c. [0, 3, 6, 9] ;  
(2) a. 2 ; b. 2 ; c. 9 ;  
(3) Total 10 numbers: [153, 252, 351, 450, 459, 558, 657, 756, 855, 954];  
(4) a. Yes ; b. No ; c. Yes ;

**1.1.6 Test Paper 1**

- (A-1) D ; (A-2) B ; (A-3) C ; (A-4) C ; (A-5) D ; (A-6) C ; (A-7) C ;  
(A-8) B [5, 20, 35, 50, 65, 80, 95]; (A-9) C ; (A-10) B ;  
(B-1) 24 ; (B-2) 11 [ 4, 9, 14, 19, 24, 29, 34, 39, 44, 49, 54]; (B-3) 60 ;  
(B-4) 391 ; (B-5) 75% ; (B-6) 18 Litres ; (B-7) \$1350 ; (B-8) 12.33 ; (B-9) 120 ; (B-10) 7.275 ;  
(C-1) 320 ; (C-2) 15 ; (C-3) 6 incorrect answers ; (C-4)  $\frac{3}{4}$ ; (C-5) 12 hours 42 mins ;  
(C-6) 7 years ago ; (C-7)  $7\frac{1}{2}$ ; (C-8)  $\frac{21}{162} [N + 5D \times 3]$ ; (C-9)  $2\frac{1}{3}$ ; (C-10) 2.4 ;  
(D-1) Total 30 numbers [150, 153, 156, 159, 252, 255, 258, 351, 354, 357, 450, 453, 456, 459, 552, 555, 558, 651, 654, 657, 750, 753, 756, 759, 852, 855, 858, 951, 954, 957];  
(D-2) 18 ; (D-3)  $\frac{2}{3}$ ; (D-4)  $\frac{1}{2}$  ; (D-5) 21600 min or 360 hours or 15 days; (D-6) 60 ; (D-7) 30 ;  
(D-8) \$100.00 [ $\$3.00 - \$1.80 = \$1.20$ ,  $\$28 + \$20 = \$48$ ,  $48 \div \$1.20 = 40$  people,  $40 \times \$1.8 + \$28 = 100$ ] ;