

Answers - Directed Numbers Book 1

<p>Page 4</p> <p>Q1: a) Temperature; b) Money, c) Lifts; d) Sea level.</p> <p>Q2: a) i. 3; ii. 0; iii. -3; iv. 1; v. 8. b) i. -5; ii. -2; iii. -7; iv. 1; v. -4.</p>	<p>Page 5</p> <p>Q1: a) Number at A is bigger than the number from the cloud at B. b) Number at A is smaller than the number from the cloud at B.</p> <p>Q2: a) i. $3 > -4$; ii. $4 > -3$; iii. $-6 < -3$; iv. $-3 < 1$; v. $-6 > -8$; vi. $-9 < 8$; vii. $8 > -10$; viii. $-12 > -13$; ix. $10 > -9$; x. $-10 < 10$.</p>
<p>Page 6</p> <p>Q2: a) i. -5 & 3; ii. 9 & 13; iii. 8 & 18; iv. -14 & 4; v. -10 & 10; vi. -10 & 5;</p> <p>b) i. -5 & 3; ii. -9 & 3; iii. -10 & 6; iv. -12 & 24; v. -20 & 3; vi. -11 & 22.</p> <p>c) i. $>$ & 12; ii. $<$ & 30; iii. $<$ & 10; iv. $<$ & 40; v. $>$ & 6; vi. $>$ & 19.</p>	<p>Page 7</p> <p>Q2: a) i. -15 & 5; ii. 10 & 35; iii. -20 & 15; iv. 25 & 50; v. 50 & 100; vi. 25 & 100;</p> <p>b) i. -20 & 50; ii. -35 & 70; iii. -75 & 50; iv. -25 & 75; v. -50 & 150; vi. -30 & 50.</p> <p>c) i. $>$ & 45; ii. $<$ & 50; iii. $<$ & 15; iv. $<$ & 50; v. $>$ & 100; vi. $<$ & 80.</p>
<p>Page 8</p> <p>Q1: a) Number at A is bigger than the number from the cloud at B. b) Number at A is smaller than the number from the cloud at B.</p> <p>Q2: a) i. 4; ii. 0; iii. -7; iv. 1; v. 9. b) i. -8; ii. 2; iii. -9; iv. 6; v. -9. c) i. $>$; ii. $<$; iii. $<$; iv. $>$; v. $<$.</p>	<p>Page 9</p> <p>Q1: a) Money; b) & d) Lifts or Sea level c) Temperature.</p>

Answers to Directed Numbers Book 1

Page 10

- Q2: a) 1 m; b) 6 m; c) 12 m;
 d) 17 m; e) 12 m.
- Q3: a) -14 m; b) +15 m; c) +4 m;
 d) +10 m; e) -10 m.

Page 11

- Q1: a) -40 m; b) 40 m; c) 10 m;
 d) 40 m; e) 50 m; f) 70 m; g) 80 m.
- Q2: a) 10 m; b) 60 m; c) 60 m;
 d) 90 m; e) 90 m.

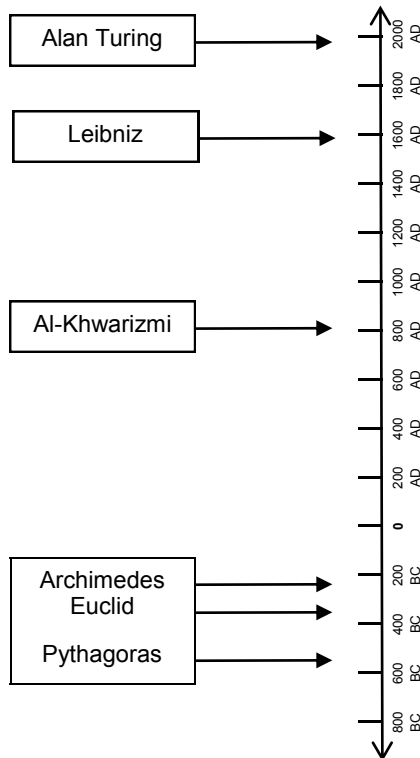
Page 12

- Q1: a) 1^0 ; b) 13^0 ; c) 14^0 ; d) 5^0 ;
 e) 10^0 ; f) 16^0 ; g) 11^0 ; h) 17^0 .
- Q2: a) Dublin; b) Madrid; c) 17^0 ;
 d) Dublin, Prague, Berlin, London,
 Paris, Rome, Madrid.

Page 13

- Q1: a) £0.00; b) £7.00; c) £11.00;
 d) £5.00; e) -£5.00.
- Q2: a) £15.00; b) £22.00; c) £26.00;
 d) £20.00; e) £10.00.
- Q3: a) +£2.00; b) -£7.00; c) -£9.00;
 d) +£6.00; e) -£5.00.

Page 14



Page 15

- Q1: a) -3; b) +2; c) 3;
 d) -1; e) 1; f) -1.
- Q2: a) 0; b) 5; c) -1; d) 2; e) 9;
 f) -6; g) -4; h) -14; i) -8; j) -11.

Page 16

- Q1: a) 2; b) 4; c) 6;
 d) 10; e) 14; f) 16.
- Q2: b) i. 0 to B = 4; ii. 0 to C = 2;
 iii. 0 to D = 6; iv. 0 to A = 7.
- Q2: a) i. C = 2; ii. B = -4;
 iii. D = 6; iv. A = -7.
- c) i. 6; ii. 3; iii. 6; iv. 4.
 v. 3; vi. 9; vii. 13 viii. 13.

Answers to Directed Numbers Book 1

<p>Page 18</p> <p>Q1: a) 20; b) 40; c) 26; d) 30; e) 34; f) 36.</p> <p>Q2: a) i. C = 4; ii. B = -8; iii. D = 12; iv. A = -14.</p> <p> b) i. 0 to B = 8; ii. 0 to C = 4; iii. 0 to D = 12; iv. 0 to A = 14.</p> <p> c) i. 12; ii. 4; iii. 12; iv. 8. v. 6; vi. 18; vii. 26 viii. 26.</p>	<p>Page 19</p> <p>Q1 and Q2 Own answers.</p>
<p>Page 20</p> <p>Q2: a) i. 0.1 & 0.2; ii. 0.2 & 0.4; iii. 0.3 & 0.6; iv. 0.4 & 0.8; v. 0.5 & 1.0; vi. 0.8 & 1.6.</p> <p> b) i. -0.1 & 0.6; ii. -0.5 & 0.6; iii. -0.5 & 0.4; iv. -0.5 & 1.3; v. -0.8 & 1.3; vi. -0.5 & 1.5.</p> <p> c) i. > & 0.5; ii. < & 1.5; iii. > & 1.2; iv. < & 1.2; v. < & 0.9; vi. > & 0.9.</p>	<p>Page 21</p> <p>Q2: a) i. -0.2 & 1.0; ii. 0.2 & 1.4; iii. 1.2 & 2.4; iv. 1.6 & 2.2; v. -0.6 & 2.2; vi. 1.6 & 3.2.</p> <p> b) i. -2.0 & 3.0; ii. -1.5 & 2.5; iii. -1.5 & 1.0; iv. -0.5 & 2.0; v. -2.5 & 3.0; vi. -2.0 & 5.0.</p> <p> c) i. > & 5.0; ii. < & 2.8; iii. < & 0.4; iv. > & 2.8; v. > & 1.8; vi. > & 1.6.</p>
<p>Page 22</p> <p>Q1: a) 1.0; b) 5.0; c) 3.0; d) 4.0; e) 3.5 f) 6.0.</p> <p> Difference gets larger. 2; 0.2; 6; 0.6</p> <p>Q2: a) 2 -2 -4 b) 6 -6 -12 C B A C B A</p> <p> c) -8 -16 8 d) -8 4 -4 B A C A C B</p> <p> e) -5 -10 5 f) 0.5 -1 -0.5 B A C C A B</p> <p> g) -0.2 -0.4 0.2 h) -0.8 0.4 -0.4 B A C A C B</p> <p> i) 2.5 -2.5 -5 C B A</p>	<p>Page 23</p> <p>Q1: a) 2.0; b) 4.5; c) 4.0; d) 1.0; e) 2.5; f) 4.5.</p> <p>Q2: b) A = -5.0; B = -2.5; E = 5.0.</p> <p> c) 2.5; d) 2.5; e) 5.0; f) 10.0; g) 7.5; h) 7.5.</p>

Answers to Directed Numbers Book 1

<p>Page 24</p> <p>Q1: a) $-2 + 3 = 1$; b) $2 - 3 = -1$; c) $-6 + 4 = -2$.</p> <p>Q2: a) -4; b) 3; c) -4; d) -1; e) -3; f) 4.</p>	<p>Page 25</p> <p>Q1: a) $-2 - 2 = -4$; b) $-4 - 2 = -6$; c) $-8 - 6 = -14$.</p> <p>Q2: a) -6; b) -8; c) -10; d) -2; e) -3; f) -7.</p>
<p>Page 26</p> <p>Q1: a) $-14 + 6 = -8$; b) $12 - 8 = 4$; c) $-30 + 20 = -10$.</p> <p>Q2: a) 6; b) -6; c) 4; d) -4; e) 4; f) 6; g) 30; h) -10; i) 25.</p>	<p>Page 27</p> <p>Q1: a) $-8 - 6 = -14$; b) $-6 - 4 = -10$; c) $-30 - 20 = -50$.</p> <p>Q2: a) -20; b) -14; c) -60; d) -30; e) -35; f) -60; g) -70; h) -50; i) -70.</p>
<p>Page 28</p> <p>Q1: a) -3; b) -7; c) 3; d) -3; e) 0.</p> <p>Q2: a) 4; b) -4; c) -16; d) -9; e) 9; f) -15; g) 2; h) 2; i) 2.</p>	<p>Page 29</p> <p>Q1: a) 5; b) -10; c) 20; d) -20; e) 0.</p> <p>Q2: a) 8; b) -8; c) 2; d) -10; e) 10; f) -70; g) -30; h) 30; i) -70.</p>
<p>Page 30</p> <p>Q1 and Q2 Own answers.</p>	<p>Page 31</p> <p>Q1 and Q2 Own answers.</p>
<p>Page 32</p> <p>Q1: a) 7; b) 12; c) 2; d) 14; e) 6.</p> <p>Q2: Own answers.</p>	<p>Page 33</p> <p>Q1: a) 23 m; b) 7 m; c) 23 m.</p> <p>Q2 Own answers.</p>
<p>Page 34</p> <p>Q1: a) -2; b) -6; c) 4;</p> <p>Q2: a) a) 10°C; b) 10°C.</p> <p>Puzzle:</p>	<p>Page 35</p>