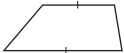








**Week 1**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>1.1</li> <li>0.1</li> <li>0.9</li> <li>10</li> <li>10</li> <li>\$1.20</li> <li>15</li> <li>90° angle <i>or</i> right angle</li> <li>Teacher check. Examples include a 50c coin.</li> <li>4</li> <li>compass or pair of compasses</li> <li>450 mL</li> <li><math>x - 4</math></li> <li>26</li> <li>\$50</li> <li><math>4a + 12</math></li> <li>18</li> <li>9</li> <li>1260</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>1.2</li> <li>0.2</li> <li>0.8</li> <li>5</li> <li>100</li> <li>\$11.10</li> <li>15</li> <li>parallel</li> <li>12</li> <li>12</li> <li>protractor</li> <li>1:2</li> <li><math>\frac{8+y}{4}</math></li> <li>12</li> <li>\$150</li> <li><math>3p (q - 2p)</math></li> <li>364</li> <li>25%</li> <li>1520</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>1.3</li> <li>0.3</li> <li>0.7</li> <li><math>\frac{10}{3}</math> <i>or</i> <math>3\frac{1}{3}</math></li> <li>75</li> <li>\$75</li> <li>5</li> <li>points</li> <li>8</li> <li>cross-section</li> <li><math>3\frac{1}{3}</math></li> <li>3</li> <li>95</li> <li>Teacher check.</li> <li>Teacher check; e.g. <math>25 \times 2, 10 \times 5</math></li> <li>yearly/annual</li> <li>12</li> <li>15 000 m/hr</li> <li>5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>1.4</li> <li>0.4</li> <li>0.6</li> <li><math>\frac{10}{4}</math> <i>or</i> <math>2\frac{1}{2}</math></li> <li>20c</li> <li>\$8.00</li> <li>12</li> <li>0</li> <li>8</li> <li>ellipse</li> <li><math>\frac{4}{11}</math></li> <li>3</li> <li><math>y - 5</math></li> <li>Teacher check: Any eight-sided shape</li> <li>1</li> <li>same size and shape</li> <li>690</li> <li>\$21.60</li> <li>27</li> </ol>

**Week 2**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>4</li> <li>1.5</li> <li>0.5</li> <li>0.5</li> <li><math>\frac{10}{5}</math> <i>or</i> 2</li> <li>\$2.20</li> <li>85</li> <li><math>\frac{1}{4}</math></li> <li>14</li> <li>5</li> <li>Teacher check. Any six-sided shape</li> <li>False</li> <li>64 seconds</li> <li><math>y - 6</math></li> <li>3:4</li> <li>1</li> <li>\$5</li> <li>1</li> <li>140</li> <li>8</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>16</li> <li>1.6</li> <li>0.4</li> <li>0.6</li> <li><math>\frac{10}{6}</math> <i>or</i> <math>1\frac{2}{3}</math></li> <li>\$12.20</li> <li>89</li> <li><math>\frac{1}{2}</math> <i>or</i> <math>\frac{2}{4}</math></li> <li>28</li> <li>Teacher check; e.g. a dice etc.</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>False</li> <li>cubic metres</li> <li><math>3p + 7</math></li> <li>3 : 4</li> <li><math>\frac{1}{2}</math></li> <li>4, 8, 12, 16, 20</li> <li>similar</li> <li>1580</li> <li>congruent</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5</li> <li>1.7</li> <li>0.3</li> <li>0.7</li> <li><math>\frac{10}{7}</math> <i>or</i> <math>1\frac{3}{7}</math></li> <li>\$2.20</li> <li>115</li> <li>trend</li> <li>7</li> <li>triangle</li> <li>Teacher check. </li> <li><math>\frac{1}{100}</math></li> <li>12 000 m</li> <li>108</li> <li>Teacher check; e.g. water, milk</li> <li>1</li> <li>Teacher check. Answers will vary.</li> <li>3</li> <li>11</li> <li>25</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>25</li> <li>1.8</li> <li>0.2</li> <li>0.8</li> <li>1.25 <i>or</i> <math>1\frac{1}{4}</math></li> <li>\$3.20</li> <li>1600</li> <li>maximum</li> <li>5</li> <li>20</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>0.08</li> <li>12 500 m</li> <li>Teacher check. Answer will be in cubic metres.</li> <li>The capacity of a small box or container.</li> <li>1</li> <li><math>\frac{2}{5}</math></li> <li><math>\leq 6 (5\frac{5}{6})</math></li> <li>11</li> <li>12</li> </ol>

## Week 3

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>6</li> <li>1.9</li> <li>0.1</li> <li>0.9</li> <li><math>\frac{10}{9}</math> or <math>1\frac{1}{9}</math></li> <li>\$4.20</li> <li>\$2400</li> <li>5</li> <li>\$9</li> <li>No</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>\$2.75</li> <li>6 points</li> <li><math>w - 8</math></li> <li><math>\frac{1}{2}</math></li> <li><math>\frac{5}{26}</math></li> <li><math>\approx 2</math> (<math>2\frac{1}{6}</math>)</li> <li>3</li> <li>about \$30</li> <li>\$24.50</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>36</li> <li>1.1</li> <li>-0.9</li> <li>0.1</li> <li><math>\frac{1}{10}</math> or 0.1</li> <li>\$5.20</li> <li>\$24</li> <li>minimum</li> <li>\$16.50</li> <li>cone</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>\$3.30</li> <li>97.5 km</li> <li><math>2k + 9</math></li> <li>1</li> <li><math>\frac{21}{26}</math></li> <li><math>3\frac{1}{2}</math></li> <li>12</li> <li>30</li> <li>33c each</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7</li> <li>0.3</li> <li>0.1</li> <li>0.02</li> <li>2</li> <li>\$6.20</li> <li>\$12</li> <li>two</li> <li>\$10.50</li> <li>10</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>\$4.50</li> <li>\$8 : \$6</li> <li><math>v - 9</math></li> <li>20</li> <li><math>1\frac{2}{8}</math> or <math>1\frac{1}{4}</math></li> <li><math>\frac{4}{10}</math> or <math>2\frac{2}{5}</math></li> <li><math>\approx 5</math> (<math>5\frac{2}{6}</math>)</li> <li>6</li> <li>15</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>49</li> <li>0.4</li> <li>0</li> <li>0.04</li> <li>1</li> <li>\$7.20</li> <li>\$24</li> <li>320 kg</li> <li>\$11.25</li> <li>8</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>\$3.75</li> <li>\$24 : \$32</li> <li><math>2t + 3</math></li> <li>16</li> <li><math>\frac{1}{2}</math></li> <li><math>\frac{3}{5}</math> or 60%</li> <li><math>\approx 5</math> (<math>4\frac{5}{6}</math>)</li> <li>Yes <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></li> <li>20 <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></li> </ol>

## Week 4

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>8</li> <li>0.5</li> <li>-0.1</li> <li>0.06</li> <li><math>\frac{2}{3}</math></li> <li>\$8.20</li> <li>\$6</li> <li>\$17 500</li> <li>\$32</li> <li>6</li> <li>2</li> <li>Mica (in 15 seconds)</li> <li>\$6 : \$15</li> <li><math>u - 10</math></li> <li>quadrant</li> <li><math>\frac{6}{8}</math> or <math>\frac{3}{4}</math></li> <li>\$8.10/hr</li> <li>3</li> <li><math>120^\circ</math></li> <li>40</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>64</li> <li>0.6</li> <li>-0.2</li> <li>0.08</li> <li>0.5 or <math>\frac{1}{2}</math></li> <li>\$9.20</li> <li>\$3</li> <li>\$40 000</li> <li>\$23.40</li> <li>7</li> <li>9.6</li> <li>30 g</li> <li>\$8 : \$12</li> <li><math>6g + 9</math></li> <li><math>\frac{1}{8}</math></li> <li><math>\frac{1}{3}</math></li> <li><math>\frac{1}{3}</math></li> <li>9</li> <li><math>45^\circ</math></li> <li>20</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>9</li> <li>0.7</li> <li>-0.3</li> <li>0.1</li> <li>0.4 or <math>\frac{2}{5}</math></li> <li>\$4200</li> <li>\$7</li> <li>91 (in Southern Hemisphere only)</li> <li>4</li> <li>6</li> <li>60</li> <li>55 kg</li> <li>\$60 : \$40</li> <li><math>9 + c</math> or <math>(c + 9)</math></li> <li>750 g</li> <li><math>\frac{2}{8}</math> or <math>\frac{1}{4}</math></li> <li>20 km</li> <li><math>45^\circ</math></li> <li><math>x</math></li> <li>7</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>81</li> <li>0.8</li> <li>-0.4</li> <li>0.12</li> <li>0.33 (2 decimal places) or <math>\frac{1}{3}</math></li> <li>\$4900</li> <li>\$25</li> <li>90 or 91 (in Southern Hemisphere only)</li> <li>\$19.50</li> <li>Yes</li> <li>100</li> <li>88 kg</li> <li>\$200</li> <li><math>7f - 5</math></li> <li>7</li> <li><math>\frac{2}{8}</math> or <math>\frac{1}{4}</math></li> <li>4</li> <li><math>45^\circ</math></li> <li>5</li> <li>5</li> </ol>

**Week 5**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 10	1. 100	1. 11	1. 121
2. 0.9	2. 1	2. 1.1	2. 1.2
3. -0.5	3. -0.6	3. -0.7	3. -0.8
4. 0.14	4. 0.16	4. 0.18	4. 0.2
5. $\frac{2}{7}$	5. 0.25 or $\frac{1}{4}$	5. $\frac{2}{9}$	5. 0.2 or $\frac{1}{5}$
6. \$5600	6. \$6300	6. \$2000	6. \$3600
7. \$60	7. \$70	7. \$110	7. \$220
8. -2	8. 1	8. \$332.50	8. \$49.50
9. \$24.75	9. \$360	9. $\frac{1}{216}$	9. $\frac{1}{216}$
10. 5	10. 6	10. Teacher check; e.g. rugby ball	10. Teacher check; e.g. can or tin
11. 5	11. 2.8	11. 92 (Southern Hemisphere)	11. 92 (Southern Hemisphere)
12. 1510	12. \$62.50	12. \$65	12. \$66.50
13. 9	13. 12	13. 10 litres	13. 4 litres
14. $d + 8$	14. $56b$	14. $e + 7$	14. $6y - 5$
15. 4	15. 5 cups	15. 6 hours, 15 minutes	15. 9 hours
16. $\frac{4}{8}$ or $\frac{1}{2}$	16. $\frac{6}{8}$ or $\frac{3}{4}$	16. $\frac{4}{8}$ or $\frac{1}{2}$	16. $\frac{5}{8}$
17. \$1.60	17. 12 cups	17. surface area	17. acute
18. 4 cups	18. 50c a litre or \$2 per packet	18. 180°	18. 90°
19. \$1.60	19. $\frac{1}{3}$	19. $\frac{4}{7}$	19. $\frac{1}{36}$
20. 90°	20. 180°	20. 70 000	20. 700 000

**Week 6**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 12	1. 144	1. 13	1. 169
2. 0.4	2. 0.5	2. 0.6	2. 0.7
3. 0.2	3. 0.1	3. 0	3. -0.1
4. 0.03	4. 0.06	4. 0.09	4. 0.12
5. 3	5. 1.5 or $1\frac{1}{2}$	5. 1	5. 0.75 or $\frac{3}{4}$
6. \$3000	6. \$2400	6. \$4800	6. \$5400
7. \$62.50	7. obtuse	7. \$240	7. \$300
8. $\frac{1}{6}$	8. $\frac{2}{36}$ or $\frac{1}{18}$	8. \$90	8. \$1170
9. \$35	9. \$76	9. 4	9. delta
10. ascending	10. 10	10. leagues/fathoms/kilometres	10. km/h or mph
11. compass	11. anemometer	11. 120 cm	11. 5
12. \$24	12. \$30	12. $g + 5$	12. $k - 6$
13. $f + 6$	13. $q - 4$	13. $\frac{1}{4}$	13. $\frac{5}{8}$
14. 6 hours, 35 minutes	14. 6 hours, 25 minutes	14. $\frac{3}{36}$ or $\frac{1}{12}$	14. $\frac{4}{36}$ or $\frac{1}{9}$
15. $\frac{1}{8}$	15. $\frac{5}{8}$	15. 108 hours	15. 210 seconds
16. 15	16. 2	16. triangle	16. milligram
17. 30 messages for \$5	17. 30 litres	17. descending	17. budget
18. $\frac{1}{6}$	18. $\frac{1}{6}$	18. 45°	18. 135°
19. 45°	19. 45°	19. \$68	19. \$65
20. 25	20. \$60.50	20. 32	20. 18

## Week 7

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 15	1. 225	1. 20	1. 400
2. 0.8	2. 0.9	2. 1	2. 1.1
3. -0.2	3. -0.3	3. -0.4	3. -0.5
4. 0.15	4. 0.18	4. 0.21	4. 0.24
5. $0.6$ or $\frac{3}{5}$	5. $0.5$ or $\frac{1}{2}$	5. $\frac{3}{7}$	5. $\frac{3}{8}$
6. \$4200	6. \$5600	6. \$420	6. \$441
7. \$60	7. \$600	7. \$250	7. \$50
8. \$11	8. \$22	8. 50%	8. $90^\circ$ (right angle)
9. \$56	9. \$560	9. \$56	9. \$560
10. vertex	10. end faces	10. two	10. oblong
11. 29 minutes	11. $180^\circ$	11. $360^\circ$	11. $360^\circ$
12. 18 staff members	12. 80	12. 15 staff members	12. 4 : 5
13. $b + 4$	13. $n - 9$	13. $i + 3$	13. $4abc$
14. 3.14	14. none	14. $\frac{1}{6}$	14. $\frac{1}{16}$
15. $\frac{1}{8}$	15. $\frac{3}{16}$	15. $\frac{1}{36}$	15. 12
16. $\frac{3}{36}$ or $\frac{1}{12}$	16. $\frac{5}{36}$	16. $\frac{1}{18}$	16. $\frac{1}{9}$
17. 168 hours	17. 84 days	17. 1000	17. 100
18. pi ( $\pi$ )	18. kilogram	18. 288 hours	18. 56 days
19. $180^\circ$	19. $180^\circ$	19. $135^\circ$	19. $135^\circ$
20. 38	20. 144	20. 4	20. 42

## Week 8

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 30	1. 900	1. 40	1. 1600
2. 1.2	2. 1.3	2. 0.5	2. 0.6
3. -0.6	3. -0.7	3. 0.3	3. 0.2
4. 0.27	4. 0.3	4. 0.04	4. 0.08
5. $\frac{3}{9}$ or $\frac{1}{3}$	5. $0.3$ or $\frac{3}{10}$	5. 4	5. 2
6. \$750	6. \$225	6. \$6	6. \$6
7. \$4.50	7. \$975	7. $120^\circ$	7. $120^\circ$
8. $2\frac{1}{3}$	8. $3\frac{1}{8}$	8. $4\frac{1}{4}$	8. $5\frac{3}{8}$
9. \$24	9. \$210	9. \$120	9. \$160
10. congruent	10. square	10. Answers will vary; e.g. a wheel.	10. sides
11. 13	11. 2	11. 5 cm	11. about 3142 cm <sup>3</sup>
12. \$200 000 ( $\$600\ 000 : \$800\ 000$ )	12. $\$600\ 000 : \$800\ 000$	12. Pythagoras's	12. Yes
13. $j + 2$	13. $\frac{ABC}{7}$	13. \$200 000	13. $\$400\ 000 : \$600\ 000$
14. $\frac{3}{8}$	14. $\frac{1}{8}$	14. $k + 1$	14. $z + 15$
15. zero	15. $\frac{1}{18}$	15. \$35	15. \$24
16. 28	16. 21	16. $\frac{3}{8}$	16. $\frac{7}{8}$
17. angle	17. a tonne	17. 18 months	17. 1800 seconds
18. $135^\circ$	18. $135^\circ$	18. $135^\circ$	18. $135^\circ$
19. kilometres or miles	19. negative	19. withdraw	19. deposit
20. 40	20. 40	20. 25	20. $\frac{1}{10}$

**Week 9**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 50</li> <li>2. 0.7</li> <li>3. 0.1</li> <li>4. 0.12</li> <li>5. <math>1\frac{1}{3}</math></li> <li>6. \$8</li> <li>7. <math>6\frac{5}{8}</math></li> <li>8. 1256 cm<sup>2</sup></li> <li>9. \$325</li> <li>10. dodecagon</li> <li>11. 100</li> <li>12. 1 : 2</li> <li>13. 3 l</li> <li>14. 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18</li> <li>15. <math>\frac{3}{8}</math></li> <li>16. 1200</li> <li>17. the 10-year-old</li> <li>18. length × width × height = volume</li> <li>19. convert</li> <li>20. 9</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2500</li> <li>2. 0.8</li> <li>3. 0</li> <li>4. 0.16</li> <li>5. 1</li> <li>6. \$2 (50 cents given to charity)</li> <li>7. <math>7\frac{3}{4}</math></li> <li>8. 5 cm</li> <li>9. \$24</li> <li>10. ray</li> <li>11. 200</li> <li>12. 2 : 3</li> <li>13. 29 p</li> <li>14. 9</li> <li>15. <math>1\frac{1}{4}</math></li> <li>16. 1461 days</li> <li>17. \$140</li> <li>18. 64</li> <li>19. one centimetre</li> <li>20. 91</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 60</li> <li>2. 0.9</li> <li>3. -0.1</li> <li>4. 0.20</li> <li>5. <math>\frac{4}{5}</math></li> <li>6. 50 cents</li> <li>7. <math>8\frac{7}{8}</math></li> <li>8. cubic metre</li> <li>9. \$900</li> <li>10. approximate/estimate</li> <li>11. 210</li> <li>12. 3 : 1</li> <li>13. 4m</li> <li>14. Yes</li> <li>15. <math>2\frac{1}{8}</math></li> <li>16. 2880 minutes</li> <li>17. 1 hr, 40 min.</li> <li>18. 32</li> <li>19. one millimetre</li> <li>20. 8</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3600</li> <li>2. 1</li> <li>3. -0.2</li> <li>4. 0.24</li> <li>5. <math>\frac{2}{3}</math></li> <li>6. 20 days</li> <li>7. <math>9\frac{2}{3}</math></li> <li>8. No</li> <li>9. \$900</li> <li>10. does not equal</li> <li>11. 126</li> <li>12. 9 : 8</li> <li>13. 5m</li> <li>14. 10 000 metres</li> <li>15. <math>4\frac{1}{16}</math></li> <li>16. 5760 minutes</li> <li>17. 7.5 km</li> <li>18. 25%</li> <li>19. continuous</li> <li>20. 20</li> </ol>

**Week 10**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 70</li> <li>2. 1.1</li> <li>3. -0.3</li> <li>4. 0.28</li> <li>5. <math>\frac{4}{7}</math></li> <li>6. \$10</li> <li>7. 37</li> <li>8. \$900</li> <li>9. infinity</li> <li>10. \$1 : \$2</li> <li>11. 5n</li> <li>12. 12</li> <li>13. <math>3\frac{1}{6}</math></li> <li>14. <math>\frac{1}{5}</math></li> <li>15. 314 cm<sup>2</sup></li> <li>16. 9 minutes</li> <li>17. 10 km</li> <li>18. 32</li> <li>19. edge</li> <li>20. 64</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4900</li> <li>2. 1.2</li> <li>3. -0.4</li> <li>4. 0.32</li> <li>5. <math>\frac{1}{2}</math></li> <li>6. 40 laps</li> <li>7. Yes</li> <li>8. \$90 000</li> <li>9. Greater than or equal to</li> <li>10. \$1 : \$3</li> <li>11. <math>b + 5</math></li> <li>12. 198 m<sup>2</sup></li> <li>13. <math>5\frac{1}{3}</math></li> <li>14. <math>\frac{2}{5}</math></li> <li>15. 157 cm<sup>2</sup></li> <li>16. 150 minutes</li> <li>17. 15 km</li> <li>18. 500 cm</li> <li>19. reduced</li> <li>20. 12</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 80</li> <li>2. 1.3</li> <li>3. -0.5</li> <li>4. 0.36</li> <li>5. <math>\frac{4}{9}</math></li> <li>6. 30 laps</li> <li>7. \$1.50</li> <li>8. Less than or equal to</li> <li>9. \$1 : \$4</li> <li>10. 0</li> <li>11. \$9.60</li> <li>12. <math>1\frac{1}{8}</math></li> <li>13. 1</li> <li>14. 11.5</li> <li>15. 15 minutes</li> <li>16. 9 km</li> <li>17. vertical</li> <li>18. 135</li> <li>19. enlarge</li> <li>20. 5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6400</li> <li>2. 1.4</li> <li>3. -0.6</li> <li>4. 0.4</li> <li>5. <math>\frac{4}{10}</math> or <math>\frac{2}{5}</math></li> <li>6. 16 laps</li> <li>7. \$1.50</li> <li>8. British pound sterling</li> <li>9. \$1 : \$5</li> <li>10. <math>r - 4 + 2y</math></li> <li>11. 25</li> <li>12. <math>4\frac{1}{8}</math></li> <li>13. 100</li> <li>14. 1 500 000 cm<sup>3</sup></li> <li>15. 600 seconds</li> <li>16. 9 km</li> <li>17. The area of a circle</li> <li>18. 1.6 litres</li> <li>19. reduce</li> <li>20. 26</li> </ol>

## Week 11

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 90	1. 8100	1. 100	1. 10 000
2. 0.6	2. 0.7	2. 0.8	2. 0.9
3. 0.4	3. 0.3	3. 0.2	3. 0.1
4. 0.05	4. 0.1	4. 0.15	4. 0.2
5. 5	5. $2\frac{1}{2}$	5. $1\frac{2}{3}$	5. $1\frac{1}{4}$
6. 7 shirts	6. 6	6. 100	6. 100
7. 5	7. 24	7. 156	7. 336
8. $\frac{1}{2}$	8. 82%	8. 36	8. The circumference of a circle
9. \$90	9. \$110	9. \$250	9. \$250
10. 8	10. pi	10. micro or millionth	10. $\longleftrightarrow$
11. 2 : 3	11. 3 : 4	11. 16	11. 16
12. $\frac{p+2}{5}$	12. $\frac{x+1}{2}$	12. circle	12. equilateral triangle
13. 12.75	13. 16.5	13. 1 : 3	13. 1 : 4
14. $2\frac{1}{8}$	14. 1	14. $\frac{q+1}{2}$	14. $[x + \frac{1}{2}]^2$ or $[x + \frac{1}{2}]^2$
15. 75	15. 36	15. anticlockwise	15. horizontal
16. $1\frac{1}{10}$	16. 17.99	16. 1	16. $\frac{1}{4}$
17. 3.22	17. 2.13	17. 108	17. 32
18. 2 days	18. 3 days	18. 4 days	18. 5 days
19. reduce	19. cu. cm or $\text{cm}^3$	19. 1 : 2	19. Twice as big
20. \$4	20. 201	20. 49	20. 56


## Week 12

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 3	1. 27	1. 10	1. 1000
2. 1	2. 1.1	2. 1.2	2. 1.3
3. 0	3. -0.1	3. -0.2	3. -0.3
4. 0.25	4. 0.30	4. 0.35	4. 0.40
5. 1	5. $\frac{5}{6}$	5. $\frac{5}{7}$	5. $\frac{5}{8}$
6. \$1.75	6. \$9	6. Yes	6. Yes
7. 21	7. vertical	7. \$32	7. \$32
8. triangle	8. 70	8. 2	8. triangle
9. \$54	9. \$54	9. 5 : 2	9. 1 : 7
10. To the power of $n$	10. 8	10. 24	10. 40
11. 42 metres	11. 105	11. Matthew = 11 years old, April = 5 years old	11. 50 cents (\$1.50 each)
12. ten minutes past five (pm)	12. 0726	12. 1	12. $\frac{1}{64}$
13. 5 : 2	13. 5 : 2	13. 0	13. 3
14. $\sqrt{x^2} = x$	14. area	14. reflection	14. 2
15. 48	15. 27	15. 4	15. 2
16. 1	16. $\frac{1}{16}$	16. \$12	16. \$15
17. 6	17. 15	17. square	17. circle, rectangle or semicircle
18. 7	18. \$19	18. $45^\circ$	18. power
19. apex	19. spreadsheet	19. hyperbola	19. proportion
20. 42	20. 35	20. 28	20. 21


**Week 13**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>5</li> <li>1.4</li> <li>-0.4</li> <li>0.45</li> <li><math>\frac{5}{9}</math></li> <li>Yes</li> <li>Teacher check; e.g. swimming pool</li> <li>\$80</li> <li>0</li> <li>1 : 2 hours</li> <li>120</li> <li>distance <math>\div</math> time</li> <li>1</li> <li>8</li> <li>1 : 1</li> <li>9</li> <li>circle, hemisphere</li> <li>2</li> <li>oblique</li> <li>14</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>125</li> <li>1.5</li> <li>-0.5</li> <li>0.5</li> <li><math>\frac{5}{10}</math> or <math>\frac{1}{2}</math></li> <li>Yes</li> <li>area</li> <li>\$80</li> <li>factorial</li> <li>1 : 2</li> <li>126</li> <li>formula</li> <li>1</li> <li>8</li> <li>5 : 1</li> <li>6.1</li> <li>circle, oval, hemispheroid</li> <li>2</li> <li>investment</li> <li>18</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>20</li> <li>0.7</li> <li>0.5</li> <li>0.6</li> <li>6</li> <li>Yes</li> <li>\$8</li> <li>216</li> <li>\$21</li> <li>elliptical</li> <li>300 min./18 sec.</li> <li>Teacher check</li> <li>1 : 20</li> <li>12</li> <li>1</li> <li>4</li> <li><math>(4 \times 3 \times 2 \times 1) = 24</math></li> <li>triangle, rectangle</li> <li>inflation</li> <li>15</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8000</li> <li>0.8</li> <li>0.4</li> <li>0.12</li> <li>3</li> <li>Yes</li> <li>\$8</li> <li><math>\frac{1}{216}</math></li> <li>\$21</li> <li>10</li> <li>18 years old</li> <li>knots</li> <li>6 : 1</li> <li>24</li> <li>0.25</li> <li>30</li> <li>120</li> <li>octagon, rectangle</li> <li>Answers will vary; e.g. home buyers, investors.</li> <li>12</li> </ol>

**Week 14**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>4</li> <li>0.9</li> <li>0.3</li> <li>0.18</li> <li>2</li> <li>Yes</li> <li>\$4</li> <li>equivalent</li> <li>\$300</li> <li>30 seconds</li> <li>4</li> <li>Teacher check. Answers will vary.</li> <li>3 : 1</li> <li>3 : 1</li> <li>square</li> <li><math>32\frac{1}{4}</math></li> <li>8</li> <li>circle, triangle</li> <li>annulus (ring-shaped)</li> <li>21</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>16</li> <li>1</li> <li>0.2</li> <li>0.24</li> <li><math>1\frac{1}{2}</math></li> <li>Yes</li> <li>4</li> <li>scatterplot</li> <li>\$300</li> <li>3 books at \$17 each</li> <li>24</li> <li>1800</li> <li>3:2</li> <li>12</li> <li>32 °C</li> <li><math>16\frac{1}{4}</math></li> <li>54</li> <li>hexagon, rectangle</li> <li>trend</li> <li>24</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>1.1</li> <li>0.1</li> <li>0.30</li> <li><math>1\frac{1}{5}</math></li> <li>\$7</li> <li>740</li> <li>17 : 11</li> <li>\$1</li> <li>7.4</li> <li>5 : 1</li> <li><math>42\frac{1}{4}</math></li> <li>3</li> <li>-1</li> <li>(b) cube (It is 3-D)</li> <li>True</li> <li>circle, rectangle</li> <li>frequency</li> <li>Answers will vary; e.g. parabola, circle, ellipse, hyperbola.</li> <li>27</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>81</li> <li>1.2</li> <li>0</li> <li>0.36</li> <li>1</li> <li>\$9</li> <li>74</li> <li>11 : 8</li> <li>\$33</li> <li>7000</li> <li>1 : 10</li> <li><math>31\frac{1}{4}</math></li> <li><math>c = 5</math></li> <li><math>1 \times 2 \times 3 = 6</math></li> <li>(b) force</li> <li>True</li> <li>square, rectangle</li> <li>range</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>30</li> </ol>

## Week 15

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>10</li> <li>1.3</li> <li>-0.1</li> <li>0.42</li> <li><math>\frac{6}{7}</math></li> <li>\$1000</li> <li>30</li> <li>scale</li> <li>\$66</li> <li>the surface area of a cube</li> <li>counting</li> <li>volts</li> <li>1 : 10</li> <li>Answers will vary: Students should draw any seven-sided shape with seven angles.</li> <li><math>x = 2</math></li> <li><math>1 \times 2 \times 3 = 6</math></li> <li>(c) gram</li> <li>density</li> <li>cardinal, counting, consecutive</li> <li>8</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10 000</li> <li>1.4</li> <li>-0.2</li> <li>0.48</li> <li><math>\frac{3}{4}</math></li> <li>\$100</li> <li>24</li> <li>27</li> <li>\$990</li> <li>perimeter of a square</li> <li>multiplication</li> <li>candela</li> <li>1 : 20</li> <li>Teacher check. Students should draw any nine-sided shape with nine angles.</li> <li><math>a = 8</math></li> <li><math>1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720</math></li> <li>(c) summit</li> <li>pressure</li> <li>  </li> <li>18</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5</li> <li>1.5</li> <li>-0.3</li> <li>0.54</li> <li><math>\frac{2}{3}</math></li> <li>100</li> <li>20 : 1</li> <li>the ratio/proportion</li> <li>\$10</li> <li>4 years</li> <li>100 : 1</li> <li>newtons</li> <li>1 : 10</li> <li>vinculum</li> <li>wind speed</li> <li>136</li> <li><math>p = -9</math></li> <li>(b) opponent</li> <li>32</li> <li>128</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>625</li> <li>1.6</li> <li>-0.4</li> <li>0.6</li> <li><math>\frac{2}{3}</math></li> <li>\$100</li> <li>41 : 1</li> <li>4 years</li> <li>10 cents</li> <li>6 years</li> <li>9 : 20</li> <li>mole</li> <li>1 : 5</li> <li>denominator</li> <li>earthquake strength/severity</li> <li>5</li> <li><math>a = -3</math></li> <li>(b) expenditure</li> <li>34</li> <li>72</li> </ol>

## Week 16

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>10</li> <li>0.8</li> <li>0.6</li> <li>0.07</li> <li>7</li> <li>100</li> <li>10c</li> <li><math>\frac{2}{3}</math></li> <li>9</li> <li>joules</li> <li>2 : 5</li> <li>division</li> <li>10 : 1</li> <li>4</li> <li>6</li> <li>(c) surface</li> <li>1 : 8</li> <li>28</li> <li>capacity</li> <li>75</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>100 000</li> <li>0.9</li> <li>0.5</li> <li>0.14</li> <li><math>3\frac{1}{2}</math></li> <li>\$1.50</li> <li>1c</li> <li><math>\frac{1}{4}</math></li> <li>6</li> <li>watts</li> <li>1:2</li> <li>numerator</li> <li>10 : 1</li> <li>96</li> <li>7</li> <li>(c) area</li> <li>200 : 1</li> <li>486</li> <li>decreased</li> <li>48</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a</li> <li>1</li> <li>0.4</li> <li>0.21</li> <li><math>2\frac{1}{3}</math></li> <li>50c</li> <li>\$6</li> <li>pascals</li> <li>3 : 4</li> <li>height</li> <li>Answers will vary but can include an archery target, onion rings etc.</li> <li><math>a = 7</math></li> <li>5 : 2</li> <li>(c) rhombus</li> <li>234</li> <li>55 cm</li> <li>cube</li> <li>234</li> <li>24</li> <li>36</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>625</li> <li>1.1</li> <li>0.3</li> <li>0.28</li> <li><math>1\frac{3}{4}</math></li> <li>40c</li> <li>\$20</li> <li><math>\text{kg/m}^3</math> or kilogram per cubic metre</li> <li>5 : 8</li> <li>height</li> <li>Answers will vary; e.g. train lines</li> <li><math>a = 3</math></li> <li>56</li> <li>(c) oval (it is 2-D)</li> <li>234</li> <li>65 km</li> <li>increased</li> <li>143</li> <li>1</li> <li>32</li> </ol>



**Week 17**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>ab</math></li> <li>2. 1.2</li> <li>3. 0.2</li> <li>4. 0.35</li> <li>5. <math>\frac{7}{5}</math> or <math>1\frac{2}{5}</math></li> <li>6. \$4.30</li> <li>7. \$14.90</li> <li>8. \$163.90</li> <li>9. \$7.75</li> <li>10. estimate</li> <li>11. acceleration</li> <li>12. cubic</li> <li>13. 4 : 1</li> <li>14. length</li> <li>15. (a) circle</li> <li>16. 7</li> <li>17. 51</li> <li>18. diameter</li> <li>19. 9</li> <li>20. 50</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 1.3</li> <li>3. 0.1</li> <li>4. 0.42</li> <li>5. <math>\frac{7}{6}</math> or <math>1\frac{1}{6}</math></li> <li>6. \$6.10</li> <li>7. \$29.90</li> <li>8. \$328.90</li> <li>9. \$17.25</li> <li>10. milligram</li> <li>11. Answers will vary; e.g. the universe</li> <li>12. square units; e.g. <math>\text{cm}^2</math></li> <li>13. 3 : 2</li> <li>14. energy/work</li> <li>15. (c) ellipse</li> <li>16. (a) debt</li> <li>17. 71</li> <li>18. cubic units; e.g. <math>\text{cm}^3</math></li> <li>19. 2</li> <li>20. 25</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1.4</li> <li>3. 0</li> <li>4. 0.49</li> <li>5. 1</li> <li>6. \$7.25</li> <li>7. ascending</li> <li>8. 25c</li> <li>9. prime</li> <li>10. congruent</li> <li>11. Answers will vary; e.g. metre, mm.</li> <li>12. 4 : 3</li> <li>13. kilojoule</li> <li>14. sphere</li> <li>15. <math>\infty</math></li> <li>16. No (It is special.)</li> <li>17. 17</li> <li>18. (c) sphere (No edges)</li> <li>19. 12</li> <li>20. 50</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1.5</li> <li>3. -0.1</li> <li>4. 0.56</li> <li>5. <math>\frac{7}{8}</math></li> <li>6. \$5.70</li> <li>7. descending</li> <li>8. \$3500</li> <li>9. composite</li> <li>10. 168</li> <li>11. one</li> <li>12. 3 : 1</li> <li>13. kilolitre</li> <li>14. product</li> <li>15. <math>\approx</math></li> <li>16. Yes, 2. (It is the only even prime number.)</li> <li>17. 18</li> <li>18. (c) an ice-cream cone. (An ice-cream cone forms a vertex.)</li> <li>19. 10</li> <li>20. 64</li> </ol>

**Week 18**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4</li> <li>2. 1.6</li> <li>3. -0.2</li> <li>4. 0.63</li> <li>5. <math>\frac{7}{9}</math></li> <li>6. \$2.80</li> <li>7. \$1750</li> <li>8. Two (length and width)</li> <li>9. 5 : 7</li> <li>10. k</li> <li>11. 2, 3, 5, 7</li> <li>12. \$240</li> <li>13. 1003</li> <li>14. (a) kite (The rest all have sides of equal length.)</li> <li>15. intersection</li> <li>16. edge</li> <li>17. sum</li> <li>18. 14</li> <li>19. 14</li> <li>20. 42</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1.7</li> <li>3. -0.3</li> <li>4. 0.7</li> <li>5. <math>\frac{7}{10}</math></li> <li>6. \$4.60</li> <li>7. \$875</li> <li>8. Three (length, width and depth)</li> <li>9. 2 : 3</li> <li>10. kilogram</li> <li>11. No</li> <li>12. 6 days</li> <li>13. 2120</li> <li>14. (c) circle (It is 2-D)</li> <li>15. regions</li> <li>16. size, shape</li> <li>17. difference</li> <li>18. 12</li> <li>19. 20</li> <li>20. 42</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 9</li> <li>2. 0.9</li> <li>3. 0.7</li> <li>4. 0.08</li> <li>5. 8</li> <li>6. \$5.01</li> <li>7. \$6000</li> <li>8. concentric</li> <li>9. 1 : 4</li> <li>10. rectangle</li> <li>11. one-tenth</li> <li>12. isobars</li> <li>13. Yes</li> <li>14. (c) square (It is 2-D)</li> <li>15. 7200</li> <li>16. one after another</li> <li>17. principal</li> <li>18. 107</li> <li>19. 6</li> <li>20. 30</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1</li> <li>3. 0.6</li> <li>4. 0.16</li> <li>5. 4</li> <li>6. 2c</li> <li>7. \$600</li> <li>8. semicircle</li> <li>9. 1 : 3</li> <li>10. linear</li> <li>11. line</li> <li>12. 1000 years</li> <li>13. No</li> <li>14. (c) triangle (It is 2-D)</li> <li>15. 0.33</li> <li>16. identical</li> <li>17. degrees</li> <li>18. 11</li> <li>19. 7</li> <li>20. 56</li> </ol>


## Week 19

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4</li> <li>2. 1.1</li> <li>3. 0.5</li> <li>4. 0.24</li> <li>5. <math>\frac{8}{3}</math> or <math>2\frac{2}{3}</math></li> <li>6. 5c</li> <li>7. 2, 3, 4, 5</li> <li>8. two</li> <li>9. \$1000</li> <li>10. 90</li> <li>11. 10 cm</li> <li>12. tangent</li> <li>13. 1 : 2</li> <li>14. (a) triangular prism (Tetrahedrons and octahedrons are only made of one type of shape, triangles.)</li> <li>15. No</li> <li>16. 48</li> <li>17. 1</li> <li>18. 39</li> <li>19. 7</li> <li>20. 112</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1.2</li> <li>3. 0.4</li> <li>4. 0.32</li> <li>5. <math>\frac{8}{4}</math> or <math>2\frac{2}{3}</math> or <math>2\frac{1}{1}</math></li> <li>6. \$4.45</li> <li>7. diameter</li> <li>8. three</li> <li>9. \$2000</li> <li>10. 81</li> <li>11. 100 mL</li> <li>12. annulus</li> <li>13. 1 : 3</li> <li>14. (c) sphere (No edges)</li> <li>15. No</li> <li>16. 7200</li> <li>17. two</li> <li>18. 20</li> <li>19. 7</li> <li>20. 17</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5</li> <li>2. 1.3</li> <li>3. 0.3</li> <li>4. 0.40</li> <li>5. <math>1\frac{3}{5}</math></li> <li>6. 95c</li> <li>7. \$720</li> <li>8. subtraction</li> <li>9. quadrant</li> <li>10. 1 : 2</li> <li>11. 1, 2, 3, 4, 6, 12</li> <li>12. No</li> <li>13. 10</li> <li>14. (c) Euler's</li> <li>15. <math>-4.5^\circ\text{C}</math>, <math>-3^\circ\text{C}</math>, <math>0^\circ\text{C}</math>, <math>2.5^\circ\text{C}</math>, <math>3^\circ\text{C}</math></li> <li>16. 180</li> <li>17. three</li> <li>18. 70 km/h</li> <li>19. 11</li> <li>20. 58</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1.4</li> <li>3. 0.2</li> <li>4. 0.48</li> <li>5. <math>1\frac{1}{3}</math></li> <li>6. \$1.05</li> <li>7. \$640</li> <li>8. Answers will vary, but need both a whole number and a fraction.</li> <li>9. circumference</li> <li>10. 1 : 2</li> <li>11. 3, 6, 9, 12, 15</li> <li>12. No</li> <li>13. 1000 years</li> <li>14. (b) Pythagoras's</li> <li>15. <math>-13^\circ\text{C}</math>, <math>-7^\circ\text{C}</math>, <math>-4.5^\circ\text{C}</math>, <math>-2.5^\circ\text{C}</math>, <math>0^\circ\text{C}</math></li> <li>16. 14</li> <li>17. none</li> <li>18. 1 km/h</li> <li>19. 12</li> <li>20. 17</li> </ol>


## Week 20

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6</li> <li>2. 1.5</li> <li>3. 0.1</li> <li>4. 0.56</li> <li>5. <math>1\frac{1}{7}</math></li> <li>6. \$2.02</li> <li>7. \$250</li> <li>8. radius</li> <li>9. 1 : 6</li> <li>10. 0.0002</li> <li>11. No</li> <li>12. \$14</li> <li>13. volume</li> <li>14. (c) Fibonacci's numbers</li> <li>15. 49 302</li> <li>16. one</li> <li>17. (a) discrete</li> <li>18. 0.25</li> <li>19. 7</li> <li>20. 60</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1.6</li> <li>3. 0</li> <li>4. 0.64</li> <li>5. 1</li> <li>6. \$6.42</li> <li>7. \$750</li> <li>8. diameter</li> <li>9. 1 : 8</li> <li>10. 1</li> <li>11. Yes</li> <li>12. \$14.25</li> <li>13. path</li> <li>14. (a) googol</li> <li>15. 2.12</li> <li>16. 6</li> <li>17. (a) continuous</li> <li>18. 0.3</li> <li>19. 4</li> <li>20. 50</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 7</li> <li>2. 1.7</li> <li>3. <math>-0.1</math></li> <li>4. 0.72</li> <li>5. <math>\frac{8}{9}</math></li> <li>6. \$5.62</li> <li>7. 8, 13, 21</li> <li>8. 40</li> <li>9. No</li> <li>10. 0.0003</li> <li>11. Yes</li> <li>12. diameter</li> <li>13. 1 : 7</li> <li>14. (a) equivalent</li> <li>15. <math>180^\circ</math></li> <li>16. 4</li> <li>17. 4</li> <li>18. concave</li> <li>19. 6</li> <li>20. 12</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 1.8</li> <li>3. <math>-0.2</math></li> <li>4. 0.8</li> <li>5. <math>\frac{4}{5}</math></li> <li>6. \$4.08</li> <li>7. 12, 17, 23 or 13, 21, 34</li> <li>8. 80</li> <li>9. Yes</li> <li>10. infinity</li> <li>11. Yes</li> <li>12. <math>360^\circ</math></li> <li>13. 1 : 8</li> <li>14. (a) debt</li> <li>15. <math>180^\circ</math></li> <li>16. 4</li> <li>17. 6</li> <li>18. convex</li> <li>19. 8</li> <li>20. 1</li> </ol>

**Week 21**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>8</li> <li>1</li> <li>0.8</li> <li>0.09</li> <li>9</li> <li>\$10</li> <li>Teacher check. Answers will vary.</li> <li>1</li> <li><math>\frac{1}{8}</math></li> <li>0.0004</li> <li>one billion years</li> <li><math>180^\circ</math></li> <li>1 : 2</li> <li>composite</li> <li>Ruby: \$25, Emerald: \$60, Sapphire: \$15</li> <li>(b) mortgage</li> <li>hexagon, pentagon</li> <li>constant</li> <li>1.5</li> <li>500 g</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>1.1</li> <li>0.7</li> <li>0.18</li> <li><math>4\frac{1}{2}</math></li> <li>5c</li> <li>Teacher check. Answers will vary.</li> <li>8</li> <li><math>\frac{1}{8}</math></li> <li>0.0005</li> <li>20</li> <li><math>150^\circ</math></li> <li>1 : 2</li> <li>prime</li> <li>John: 24; Dillon: 9, Kye: 9</li> <li>(a) mortgage</li> <li>spheroid</li> <li>corner</li> <li>0.6</li> <li>250 g</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>9</li> <li>1.2</li> <li>0.6</li> <li>0.27</li> <li>3</li> <li>\$5.05</li> <li>70</li> <li></li> <li><math>\frac{1}{4}</math></li> <li>0.0005</li> <li>unlikely</li> <li><math>90^\circ</math></li> <li>1 : 2</li> <li>zero</li> <li>Tia: 12, sister: 6</li> <li>(a) double</li> <li>0.136</li> <li>10</li> <li>0.3</li> <li>\$4</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>1.3</li> <li>0.5</li> <li>0.36</li> <li><math>2\frac{1}{4}</math></li> <li>\$15.05</li> <li>No</li> <li>Answers will vary; e.g. a doughnut.</li> <li><math>\frac{1}{4}</math></li> <li>0.0006</li> <li>3</li> <li><math>60^\circ</math></li> <li>1 : 2</li> <li>100c</li> <li>12</li> <li>(b) element</li> <li>14</li> <li>9</li> <li>1.2</li> <li>\$5</li> </ol>

**Week 22**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>10</li> <li>1.4</li> <li>0.4</li> <li>0.45</li> <li><math>1\frac{4}{5}</math></li> <li>\$31</li> <li>Yes</li> <li><math>\frac{4}{52}</math> (simplified <math>\frac{1}{13}</math>)</li> <li>1.3</li> <li>0.0006</li> <li>(a) intersection</li> <li>No</li> <li>1 : 2</li> <li>10 mm or 1 cm</li> <li>Teacher check</li> <li><math>\infty</math></li> <li>16 (Hint: Convert all fractions to their highest common factor, i.e. <math>16^{\text{ths}}</math>, and calculate the missing fraction.)</li> <li>highest common factor</li> <li>4</li> <li>60c</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>1.5</li> <li>0.3</li> <li>0.54</li> <li><math>1\frac{1}{2}</math></li> <li>\$94.90</li> <li>Yes</li> <li><math>\frac{1}{4}</math></li> <li>1300</li> <li>6</li> <li>(b) <math>\frac{1}{2}</math></li> <li>Yes</li> <li>1 : 3</li> <li>20 cm</li> <li>Teacher check. Answers will vary</li> <li>No</li> <li><math>\frac{3}{12}</math> or <math>\frac{1}{4}</math></li> <li>lowest common multiple</li> <li>4</li> <li>\$1.55</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10 000</li> <li>1.6</li> <li>0.2</li> <li>0.63</li> <li><math>1\frac{2}{7}</math></li> <li>\$21</li> <li>No</li> <li><math>\frac{1}{52}</math></li> <li>1350</li> <li>0.0007, 0.00007</li> <li>25, 36</li> <li>(d) pentagon (It has five angles)</li> <li>1 : 3</li> <li>\$5</li> <li>0.04</li> <li>Yes</li> <li>Adelaide is 17, Sydney is 13</li> <li>2, 4, 6, 8, 10</li> <li>4</li> <li>\$16</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10 000</li> <li>1.7</li> <li>0.1</li> <li>0.72</li> <li><math>1\frac{1}{8}</math></li> <li>\$11</li> <li>Yes</li> <li><math>\frac{1}{2}</math></li> <li>1600</li> <li></li> <li>125</li> <li>(d) pentagon (It has five sides)</li> <li>1 : 2</li> <li><math>\frac{1}{2}</math> litre</li> <li>0.14</li> <li>Yes</li> <li>Connor is 19, Cooper is 11</li> <li>3, 6, 9, 12, 15</li> <li>5</li> <li>\$17.50</li> </ol>

## Week 23

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>8</li> <li>1.8</li> <li>0</li> <li>0.81</li> <li>1</li> <li>3 bottles of juice</li> <li>136</li> <li><math>\frac{3}{13}</math></li> <li>1 : 6</li> <li>0.0008</li> <li>5 m</li> <li>Yes (one and itself)</li> <li>18</li> <li>am</li> <li>+</li> <li>No</li> <li>Left</li> <li>4, 8, 12, 16, 20</li> <li>8</li> <li>approximately 50 metres per three seconds or <math>16\frac{2}{3}</math> metres per second</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>16</li> <li>1.9</li> <li>-0.1</li> <li>0.9</li> <li><math>\frac{9}{10}</math></li> <li>50c each</li> <li>13</li> <li><math>\frac{1}{26}</math></li> <li>1 : 8</li> <li>1</li> <li>50 cm</li> <li>No</li> <li>16</li> <li>(a) parallelogram</li> <li>8</li> <li>No</li> <li>Right</li> <li>5, 10, 15, 20, 25</li> <li>16</li> <li>8760 hours</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>32</li> <li>2</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>1</li> <li>\$2.18</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24</li> <li>1 : 6</li> <li><math>\frac{1}{2}</math> kg <i>or</i> 0.5 kg</li> <li>0.0009</li> <li>mean</li> <li>2 years old</li> <li>plane figure</li> <li>12</li> <li>(b) 85%</li> <li>200 cm</li> <li>Yes</li> <li>One and itself</li> <li>100</li> <li>43 200 minutes</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>64</li> <li>2.1</li> <li>-0.1</li> <li>1.1</li> <li><math>\frac{10}{11}</math></li> <li>\$10</li> <li>pattern</li> <li>1:6</li> <li>50 cents</li> <li>1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 27, 30, 45, 54, 90, 135, 270</li> <li>mode</li> <li>Teacher check: Answer will vary (date of year – 2000)</li> <li>6</li> <li>Yes</li> <li>Teacher check: Answer will vary</li> <li>5000 mm</li> <li>two</li> <li>No</li> <li>20</li> <li>132 480 minutes (Southern Hemisphere)</li> </ol>

## Week 24

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>128</li> <li>3</li> <li>-1</li> <li>2</li> <li><math>\frac{1}{2}</math></li> <li>\$10.90</li> <li>800 000</li> <li><math>6x - 2</math></li> <li>75 cm</li> <li>0.0001</li> <li>24</li> <li>15</li> <li>1 : 3</li> <li>Answers will vary; e.g. a tape measure.</li> <li>(b) 110 908</li> <li>1 000 000 L</li> <li>none</li> <li>0.7</li> <li>27</li> <li>525 600 minutes</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>256</li> <li>2.2</li> <li>-0.2</li> <li>1.2</li> <li><math>\frac{5}{6}</math></li> <li>\$12.80</li> <li>700 000</li> <li><math>6y + 2e</math></li> <li>pattern</li> <li>0.001</li> <li>6.28 cm</li> <li>11</li> <li>1 : 3</li> <li>Answers will vary: e.g. a trundle wheel, tape measure</li> <li>(a) 0.08</li> <li>2500 mL</li> <li>2</li> <li>1</li> <li>81</li> <li>86 400 seconds</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>27</li> <li>2.3</li> <li>-0.3</li> <li>1.3</li> <li><math>\frac{10}{13}</math></li> <li>\$11.60</li> <li>5</li> <li>pattern</li> <li>560 000</li> <li>0.00012</li> <li>3600 seconds</li> <li>5 : 1</li> <li>19, 37, 73 <i>or</i> 91 years old</li> <li>degrees Celsius <i>or</i> degrees Fahrenheit</li> <li>2000</li> <li>4 kg</li> <li>tetrahedron</li> <li>0.1</li> <li>64</li> <li>2 592 000 seconds</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>81</li> <li>2.4</li> <li>-0.4</li> <li>1.4</li> <li><math>\frac{5}{7}</math></li> <li>\$10.70</li> <li>6</li> <li>pattern</li> <li>5 600 000</li> <li>0.5</li> <li>120 minutes</li> <li>5 : 4</li> <li>78 <i>or</i> 87 years old</li> <li>km/h</li> <li>0900</li> <li>5.5 kg</li> <li>12 cm</li> <li>0.6</li> <li>216</li> <li>31 536 000 seconds</li> </ol>


**Week 25**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>64</li> <li>2.5</li> <li>-0.5</li> <li>1.5</li> <li><math>\frac{2}{3}</math></li> <li>\$10.50</li> <li>divide</li> <li>3 : 4</li> <li>0.0189</li> <li>T, S</li> <li>cube</li> <li>56 years old</li> <li>55°</li> <li>anemometer</li> <li>25</li> <li>\$500 000</li> <li>44°</li> <li>twenty-two minutes to one (pm)</li> <li>9</li> <li>744 hours</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>125</li> <li>2.6</li> <li>-0.6</li> <li>1.6</li> <li><math>\frac{5}{8}</math></li> <li>\$10.40</li> <li>pattern</li> <li>3 : 4</li> <li>250</li> <li>@</li> <li>square-based pyramid</li> <li>23 years old</li> <li>45°</li> <li>nautical miles</li> <li>4</li> <li>\$500</li> <li>6 (all of them)</li> <li>a quarter past three (pm)</li> <li>12</li> <li>8760 hours</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>256</li> <li>2.7</li> <li>-0.7</li> <li>1.7</li> <li><math>\frac{10}{17}</math></li> <li>\$10.30</li> <li>1, 2, 4, 8, 16</li> <li>5</li> <li>division</li> <li>1 : 10</li> <li>(c) median</li> <li>9</li> <li>27 years old</li> <li>(c) the sun</li> <li>5 cm</li> <li>Answers will vary; e.g. hectares, square kilometres.</li> <li>one</li> <li>five o'clock (pm)</li> <li>28</li> <li>1461 days</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1024</li> <li>3.5</li> <li>0.5</li> <li>3</li> <li><math>1\frac{1}{3}</math></li> <li>\$10.10</li> <li>1, 2, 4, 7, 14, 28</li> <li>15 years old</li> <li>Teacher check Answers will vary; e.g. 1221.</li> <li>1 : 1000</li> <li>4</li> <li>-8</li> <li>Moana: 8, Marino: 9</li> <li>Answers will vary; e.g. kilometres, miles.</li> <li>50 cm</li> <li>Answers will vary; e.g. cm<sup>2</sup></li> <li>right triangle</li> <li>half past four (pm)</li> <li>56</li> <li>100 000 cm</li> </ol>








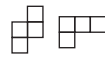



**Week 26**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>3.1</li> <li>2.9</li> <li>0.3</li> <li>30</li> <li>50 cents</li> <li>24.41</li> <li>cylinder</li> <li>palindromes</li> <li>11</li> <li>(b) 90%</li> <li>1 : 100</li> <li><math>1\frac{1}{4}</math></li> <li><math>2\frac{2}{5}</math></li> <li>9</li> <li>4</li> <li>17</li> <li>M (1 million: 1 000 000 = 10<sup>6</sup>)</li> <li>9</li> <li>1000</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>4.2</li> <li>3.8</li> <li>0.8</li> <li>20</li> <li>40c</li> <li>24.40</li> <li>tetrahedron</li> <li>Teacher check</li> <li>164°</li> <li><math>\frac{3}{4}</math></li> <li>1 : 1000</li> <li><math>\frac{3}{20}</math></li> <li>27</li> <li>-8</li> <li>16</li> <li>99 kg</li> <li>0.000001</li> <li>8</li> <li>1 000 000 mm</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>5.5</li> <li>4.5</li> <li>2.5</li> <li>10</li> <li>30c</li> <li>27</li> <li>both are 120°</li> <li>palindrome</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24</li> <li><math>1\frac{2}{5}</math></li> <li>4.17</li> <li>1 : 100 000</li> <li>7 am</li> <li>3</li> <li>\$288</li> <li>rhombus</li> <li>twenty-five minutes past one (pm)</li> <li>9</li> <li>3, 5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>10.5</li> <li>9.5</li> <li>5</li> <li>20</li> <li>20c</li> <li>729</li> <li>both are 125°</li> <li>Teacher check; e.g.                     <div style="text-align: center;"> </div> </li> <li>1, 2, 3, 4, 9, 12, 18, 36</li> <li><math>1\frac{1}{7}</math></li> <li>0.135</li> <li>1:1 000 000</li> <li>5.25 am</li> <li>6</li> <li>\$72</li> <li>kite</li> <li>five minutes to nine (pm)</li> <li>5</li> <li>5, 7</li> </ol>





## Week 27

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>2.8</li> <li>-0.8</li> <li>1.8</li> <li><math>\frac{5}{9}</math></li> <li>10c</li> <li>5.5</li> <li>255</li> <li>palindromic date</li> <li>60°</li> <li>4</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48</li> <li>100 cm <i>or</i> 1 m</li> <li>m (metre)</li> <li>half</li> <li>15c</li> <li>No</li> <li>four</li> <li>5</li> <li>3, 11</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>1.6</li> <li>-1.4</li> <li>0.15</li> <li><math>\frac{1}{15}</math></li> <li>\$2.50</li> <li>Teacher check (Six different arrangements are possible.)</li> <li>300</li> <li>six</li> <li>69°</li> <li><math>\frac{11}{16}</math></li> <li>1, 3, 9, 27, 81</li> <li>1000 cm <i>or</i> 10 m</li> <li>kg</li> <li>Teacher check. Answers will vary</li> <li>\$2.64</li> <li>No</li> <li>2</li> <li>4</li> <li>3, 7</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>64</li> <li>0.5</li> <li>-0.3</li> <li>0.04</li> <li><math>\frac{1}{4}</math></li> <li>\$3.50</li> <li>Yes</li> <li>1147</li> <li>250</li> <li>57°</li> <li><math>\frac{6}{11}</math></li> <li>12</li> <li>4 metres</li> <li>s (second)</li> <li>a number with more than two factors</li> <li>a quarter to seven (pm)</li> <li>squares</li> <li>8</li> <li>7</li> <li>5, 11</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>n</i></li> <li>0.7</li> <li>-0.5</li> <li>0.06</li> <li><math>\frac{1}{6}</math></li> <li>\$4.50</li> <li>Yes</li> <li>2347</li> <li>Teacher check. Answer will vary; e.g. </li> <li>32°</li> <li><math>\frac{29}{40}</math></li> <li>27</li> <li>100 m</li> <li>A (ampere)</li> <li>The sum of its factors (excluding the number itself) add to six.</li> <li>ten minutes past seven (pm)</li> <li>Teacher check; e.g. A, B, K, M.</li> <li>Two (<i>prime number</i> × 1 and 1 × <i>prime number</i>)</li> <li>7</li> <li>7, 11</li> </ol>





## Week 28

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>45.1</li> <li>-44.9</li> <li>4.5</li> <li><math>\frac{1}{450}</math></li> <li>\$4.50</li> <li>Yes</li> <li></li> <li>275</li> <li>45°</li> <li><math>1\frac{5}{6}</math></li> <li>5</li> <li> <i>or</i> </li> <li>K (kelvin)</li> <li>five minutes past three (am)</li> <li>20 km</li> <li>Answers will vary; e.g. H, I, N, O, S, X, Z.</li> <li>five</li> <li>5</li> <li>2, 7</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.1</li> <li>4.6</li> <li>-4.4</li> <li>0.45</li> <li><math>\frac{1}{45}</math></li> <li>\$5.50</li> <li>Yes</li> <li></li> <li>Teacher check. Answer will vary; e.g. </li> <li>25°</li> <li><math>1\frac{2}{7}</math></li> <li>12</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>mol (mole)</li> <li>twenty-five minutes to ten (pm)</li> <li>0.25 <i>or</i> <math>\frac{1}{4}</math> km</li> <li>Answers will vary; e.g. O, H, X.</li> <li>six</li> <li>4</li> <li>2, 5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>1410</li> <li>1390</li> <li>14 000</li> <li>140</li> <li>\$154</li> <li>Yes</li> <li></li> <li>250</li> <li>15°</li> <li><math>3\frac{1}{4}</math></li> <li>No</li> <li>Teacher check. Answer will vary; e.g. </li> <li>cd (candela)</li> <li>1</li> <li>four</li> <li>sixteen minutes to three (pm)</li> <li>(a) 18 and (c) 16</li> <li>6</li> <li>\$320</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.01</li> <li>14.8</li> <li>-5.2</li> <li>48</li> <li>0.48</li> <li>\$165</li> <li>No</li> <li></li> <li>Teacher check. Answer will vary; e.g.  </li> <li><math>1\frac{2}{5}</math></li> <li>No</li> <li>80 kg</li> <li>rad</li> <li>36</li> <li>Teacher check; scalene triangles have three unequal sides.</li> <li>eleven minutes past seven (pm)</li> <li>(b) 12</li> <li>9</li> <li>\$260</li> </ol>




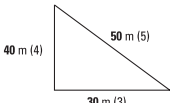

**Week 29**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 2 2. 2.8 3. -1.2 4. 1.6 5. 0.4 6. \$132 7. Yes 8.  9. trapezium 10. 71° 11. 1 <sup>3</sup> / <sub>10</sub> 12. 250 13. 60 kg 14. m <sup>2</sup> (square metre) 15. 3 16. 30 minutes 17. Teacher check; equilateral triangles have three equal sides. 18. twelve minutes past seven (pm) 19. 10 20. 2 : 3	1. 8 2. 9.5 3. -0.5 4. 22.5 5. 0.9 6. \$121 7. Yes 8.  9. cube 10. 67° 11. 4 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> 12. 275 13. about 90.9 kg 14. m <sup>3</sup> (cubic metre) 15. 10 16. 30 minutes 17. Teacher check; isosceles triangles have two equal sides. 18. thirteen minutes to nine (am) 19. 6 20. 2 : 5	1. 3 2. 9.8 3. -4.2 4. 19.6 5. 0.4 6. \$220 7. No 8.  9. triangular prism 10. 70° 11. 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 12. 99 13. 175 14. kg/m <sup>3</sup> (kilogram per cubic metre) 15. 1 16. 25 minutes 17. Teacher check; there are 11 possible nets. 18. five minutes to eight (pm) 19. 5 20. 1 : 2	1. 4 2. 5.3 3. 4.7 4. 1.5 5. 50 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 6. \$275 7. Yes 8.  9. pentagonal prism 10. 67° 11. 3 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> 12. 84 13. 1310 14. m/s (meters per second) 15. 3 16. 30 minutes 17. A six-pointed star 18. half past eight (pm) 19. 3 20. 2 : 5





**Week 30**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 5 2. 4.8 3. -3.2 4. 3.2 5. 0.2 6. \$162.80 7. 1600 8. 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 9. Teacher check. Answer will vary;  e.g. 10. 61° 11. 1 <sup>1</sup> / <sub>9</sub> 12. Yes 13. 40 minutes 14.  15. 11 16. N (newton) 17. 100° 18. twenty-five minutes to nine (pm) 19. 4 20. 2 : 5	1. 6 2. 8.64 3. -7.36 4. 5.12 5. 0.08 6. \$159.50 7. 1750 8. \$30 9. Teacher check: e.g.  10. 58° 11. 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 12. Yes 13. 30 minutes 14.  15. 11 16. W (watt) 17. 160° 18. five minutes to ten (pm) 19. 4 20. 2 : 3	1. 7 2. 700 3. 500 4. 60 000 5. 6 6. \$122.10 7. cylinder 8. \$18 9. 3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> 10. \$400 11. \$120 12. 9 13. 640 000 14. Pa (pascal) 15. 5 16. 10 17. 125° 18. 108 19. 51 : 23 20. 1 : 2	1. 1 2. 1.7 3. -0.5 4. 0.66 5. 6 <sup>1</sup> / <sub>11</sub> 6. \$123.20 7. cube 8. 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 9. \$120 10. 68° 11. 2 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 12. 260 13. \$3900 14. J (joule) 15. 50 16. 12 17. 3 : 10 18. 122 19. 512.3 20. 1 : 2

## Week 31



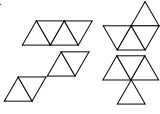


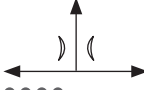


Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>169</li> <li>8.4</li> <li>-3.6</li> <li>14.4</li> <li>0.4</li> <li>\$191.40</li> <li>Yes</li> <li>No</li> <li>half past ten (pm)</li> <li>63°</li> <li>  </li> <li>96 mm</li> <li>200</li> <li>234 500</li> <li>4 hr, 20 min.</li> <li>750 cm</li> <li>a four-pointed star</li> <li>0.0650</li> <li>180</li> <li>1 : 3</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>225</li> <li>0.42</li> <li>-0.18</li> <li>0.036</li> <li>0.4</li> <li>\$203.50</li> <li>a whole number</li> <li>Yes</li> <li>midnight</li> <li>65°</li> <li>  </li> <li>96 m</li> <li>144</li> <li>0.749</li> <li>4 hours</li> <li>250 m</li> <li>  </li> <li>248 cm</li> <li>2½</li> <li>1 : 2</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>0.28</li> <li>-0.12</li> <li>0.016</li> <li>0.4</li> <li>\$1540</li> <li>1384.74 cm²</li> <li>11</li> <li>1 cm</li> <li>11°</li> <li>36</li> <li>\$9.95</li> <li>80 questions</li> <li>800 questions</li> <li>3200 questions</li> <li>40 m</li> <li>  <p>(The triangle is a pythagorean triple.)</p> </li> <li>34 770</li> <li>1 : 15</li> <li>3¼</li> <li>1 : 3</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>0.10</li> <li>0.04</li> <li>0.0021</li> <li>2⅓</li> <li>\$1595</li> <li>2 × π × 33 cm or π × 66 cm</li> <li>12</li> <li>3.14 cm²</li> <li>7°</li> <li>360</li> <li>\$7.50</li> <li>9600 questions</li> <li>0.643</li> <li>division</li> <li>15 metres</li> <li>2007</li> <li>1 : 16</li> <li>  </li> <li>1 : 3</li> </ol>

## Week 32






Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>1.47</li> <li>1.33</li> <li>0.098</li> <li>20</li> <li>\$1100</li> <li>13</li> <li>No</li> <li>6.28 cm</li> <li>26°</li> <li>3600</li> <li>\$22.50</li> <li>200 days</li> <li>about 104 days</li> <li>\$12.80</li> <li>\$780</li> <li>True</li> <li>  </li> <li>60 metres</li> <li>50%</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2.1</li> <li>0.7</li> <li>0.98</li> <li>2</li> <li>\$11 million</li> <li>21</li> <li>congruent</li> <li>144.44 mm/14.444 cm</li> <li>38°</li> <li>3.6</li> <li>\$17.50</li> <li>60 × 24 = 1440</li> <li>3 weekends</li> <li>petrol</li> <li>18 June</li> <li>False</li> <li>  </li> <li>5 metres</li> <li>33.3%</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>3.02</li> <li>2.98</li> <li>0.06</li> <li>150</li> <li>\$1 100 000</li> <li>111</li> <li>365</li> <li>five-pointed star or decagon</li> <li>39°</li> <li>1360</li> <li>\$6</li> <li>91 days (Southern Hemisphere)</li> <li>90 days (or 91 if leap year: Southern Hemisphere)</li> <li>7</li> <li>  </li> <li>49</li> <li>\$42</li> <li>Sunday 24 August</li> <li>1/2, 3/8, 3/4</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>0.12</li> <li>0.06</li> <li>0.0027</li> <li>3</li> <li>\$110 000</li> <li>1000</li> <li>366</li> <li>six-pointed star or dodecagon</li> <li>21°</li> <li>3060</li> <li>\$11.25</li> <li>approximately 12</li> <li>92 (Southern Hemisphere)</li> <li>92 (Southern Hemisphere)</li> <li>  </li> <li>7</li> <li>\$648</li> <li>petrol</li> <li>\$4</li> </ol>







Week 33

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>0.105</li> <li>0.095</li> <li>0.0005</li> <li>20</li> <li>\$275 000</li> <li>24, 33, 42</li> <li>1, 2, 4, 7, 14, 28</li> <li>5.5</li> <li>20 kg</li> <li>27</li> <li>\$6.50</li> <li>Teacher check Answers will vary; e.g. <math>\frac{2}{6}</math>, <math>\frac{3}{9}</math>.</li> <li>Answers will vary; sample answers: Saxon: \$9, Sarah: \$12</li> <li>4 : 5</li> <li>10, 20, 30, 40, 50</li> <li>Tuesday 3 July</li> <li></li> <li><math>3\frac{3}{4}</math></li> <li>8</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>0.55</li> <li>-0.25</li> <li>0.06</li> <li>0.375</li> <li>\$544 500</li> <li>16, 32, 64</li> <li>1, 2, 4, 8, 16</li> <li>50.5</li> <li>78°</li> <li>50</li> <li>\$8</li> <li>Teacher check Answers will vary; e.g. <math>\frac{2}{10}</math>, <math>\frac{3}{15}</math>.</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24</li> <li>2</li> <li>8, 16, 24, 32, 40</li> <li>Thursday</li> <li></li> <li><math>1\frac{1}{4}</math></li> <li>39</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>6.8</li> <li>5.2</li> <li>4.8</li> <li><math>6\frac{6}{8}</math> or <math>7\frac{1}{2}</math></li> <li>\$547 800</li> <li>Teacher check; e.g. </li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 12</li> <li>quadrant</li> <li>66°</li> <li>30</li> <li>\$8.75</li> <li>four</li> <li>Teacher check Answers will vary; e.g. </li> <li>300</li> <li>52</li> <li>Friday</li> <li></li> <li>7, 14, 21, 28, 35</li> <li>\$200 + \$10<i>r</i></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>10.6</li> <li>-9.4</li> <li>6</li> <li>0.06</li> <li>\$495 000</li> <li>18"</li> <li>1, 2, 3, 6, 9, 18</li> <li>hemisphere</li> <li>64°</li> <li>36</li> <li>\$9.50</li> <li></li> <li></li> <li><math>6\frac{1}{4}</math></li> <li>60</li> <li>Saturday</li> <li></li> <li>9, 18, 27, 36, 45</li> <li>140 cm</li> </ol>





Week 34

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>106.44</li> <li>-93.56</li> <li>644</li> <li>0.0644</li> <li>\$352 000</li> <li>15, 21, 28</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24</li> <li>irregular hexagon</li> <li>80°</li> <li>36</li> <li>\$9.75</li> <li>\$20</li> <li>3! or 6</li> <li>4</li> <li>Wednesday</li> <li></li> <li><math>2\frac{1}{6}</math></li> <li>approximately \$1.35 per day</li> <li>24</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>64</li> <li>4.4</li> <li>3.6</li> <li>1.6</li> <li>10</li> <li>\$341 000</li> <li>25, 36, 49</li> <li>1, 2, 3, 4, 9, 12, 18, 36</li> <li>irregular pentagon</li> <li>52°</li> <li>1.360</li> <li>\$9.25</li> <li>\$40</li> <li>24 or 4!</li> <li>6</li> <li>Saturday</li> <li></li> <li>7</li> <li>\$1.90</li> <li>1 : 24</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>25</li> <li>4.04</li> <li>3.96</li> <li>0.16</li> <li>1</li> <li>\$385 000</li> <li><math>\frac{2}{3}</math></li> <li>1, 2, 5, 10</li> <li>irregular nonagon</li> <li>57°</li> <li>21</li> <li>\$45</li> <li>Teacher check Answers will vary; correct as long as the perimeter equals 30 cm.</li> <li>55</li> <li>36</li> <li></li> <li>1 : 2 : 4</li> <li>Sunday</li> <li></li> <li>4320</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>625</li> <li>0.5</li> <li>-0.3</li> <li>0.04</li> <li><math>\frac{1}{2}</math></li> <li>\$392 700</li> <li>12 cm</li> <li>1, 3, 7, 21</li> <li>four-pointed star or octagon</li> <li>46°</li> <li>37</li> <li>\$17.50</li> <li>Teacher check Answers will vary; correct as long as the perimeter equals 30 cm.</li> <li>180</li> <li>5 (3, 9, 15, 21, 27)</li> <li><math>\frac{1}{2}</math></li> <li>3 : 7</li> <li>Thursday</li> <li></li> <li>103 680</li> </ol>



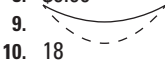
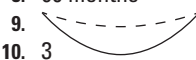
## Week 35

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>625</li> <li>0.8</li> <li>0</li> <li>0.16</li> <li>1</li> <li>\$360</li> <li>Teacher check Answers will vary; correct as long as the perimeter equals 30 cm.</li> <li>1, 3, 5, 15</li> <li>spiral or open curve</li> <li>15 kg</li> <li>24</li> <li>270</li> <li>31 days</li> <li>Teacher check. Answers may vary; approximately 40 weeks.</li> <li>\$20</li> <li>  </li> <li>\$26.67</li> <li>\$186.67</li> <li>that a number divides equally into itself and/or another given number</li> <li>Pascal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>25</li> <li>3.6</li> <li>2.8</li> <li>1.28</li> <li>8</li> <li>\$120</li> <li>Teacher check Answers will vary; correct as long as the perimeter equals 30 cm.</li> <li>1, 3, 9</li> <li>irregular dodecahedron</li> <li>24°</li> <li>9</li> <li>300</li> <li>365 days</li> <li>Teacher check. Answers may vary; approximately 200 days.</li> <li>\$20</li> <li>  </li> <li>\$14 400</li> <li>\$15 600</li> <li>Teacher check; e.g. no need to pay a mortgage or council rates.</li> <li>Teacher check; e.g. ownership of own home.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>25</li> <li><math>3^3</math></li> <li>power</li> <li>14</li> <li>4</li> <li>\$162</li> <li>75</li> <li>1, 3, 9, 27</li> <li>cylinder</li> <li>13°</li> <li>200 000</li> <li>\$3.60</li> <li>30 days</li> <li>\$50</li> <li>66 000</li> <li>30 cm</li> <li>15, 21, 28</li> <li>  </li> <li>56</li> <li>False</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>100</li> <li><math>3^2</math></li> <li>exponent</li> <li>20</li> <li>1</li> <li>\$50</li> <li>18</li> <li>1, 2, 17, 34</li> <li>cylinder</li> <li>2°</li> <li>3000</li> <li>36c</li> <li>31 days</li> <li>\$15</li> <li>48 litres</li> <li>24 cm</li> <li>25, 36, 49</li> <li>  </li> <li>21</li> <li>False</li> </ol>



## Week 36

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>9</li> <li>2.25</li> <li>6.47</li> <li>9.43</li> <li>5200</li> <li>\$320</li> <li>True</li> <li>1, 2, 4, 8, 16, 32</li> <li>regular pentagon</li> <li>1°</li> <li>20 000</li> <li>\$40</li> <li>28 days</li> <li>66, 77, 88</li> <li>about \$21</li> <li>18 cm</li> <li>4</li> <li>  </li> <li>6</li> <li>120 m<sup>2</sup></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>81</li> <li>2<sup>5</sup></li> <li>17.71</li> <li>3000</li> <li>3900</li> <li>\$50</li> <li>False</li> <li>1, 2, 19, 38</li> <li>regular hexagon</li> <li>52.5°</li> <li>30 000</li> <li>\$290</li> <li>29 days</li> <li>606, 707, 808</li> <li>\$50</li> <li>60 cm</li> <li>3 : 25</li> <li>  </li> <li>1.5</li> <li>50 m<sup>2</sup></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>36</li> <li>3</li> <li>0</li> <li>2.25</li> <li>1</li> <li>\$45</li> <li>0.8</li> <li>12 000 months</li> <li>approximately equal to</li> <li>10</li> <li>2000</li> <li>\$1360</li> <li>31 days</li> <li>8, 13, 21</li> <li>(c) Fibonacci</li> <li>200 cm or 2 m</li> <li>\$100</li> <li>  </li> <li>60</li> <li>\$105</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>49</li> <li>2.8</li> <li>0.4</li> <li>1.92</li> <li><math>1\frac{1}{3}</math> or 1.33</li> <li>\$1200</li> <li>1, 3, 13, 39</li> <li>24 months</li> <li>does not equal</li> <li>69.5°</li> <li>1 hectare</li> <li>\$3</li> <li>28</li> <li>16, 32, 64</li> <li>one, length</li> <li>60 cm</li> <li>\$500</li> <li>  </li> <li>\$1.50</li> <li>\$79</li> </ol>

**Week 37**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>121</li> <li>9</li> <li>-7</li> <li>8</li> <li><math>\frac{1}{8}</math></li> <li>\$1440</li> <li>\$12.50</li> <li>1, 5, 7, 35</li> <li>36 months</li> <li>68.5°</li> <li>50</li> <li>12.5</li> <li>366 days</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 12</li> <li>\$8</li> <li>21 m</li> <li>  </li> <li>Answers will vary; i.e. 100 years + (current year)</li> <li>\$165</li> <li>5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>144</li> <li>8</li> <li>-6</li> <li>7</li> <li><math>\frac{1}{7}</math></li> <li>\$2000</li> <li>\$2.40</li> <li>1, 5, 25</li> <li>48 months</li> <li>67.5°</li> <li>200</li> <li>28</li> <li>31 days</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24</li> <li>\$9</li> <li>21 m</li> <li>  </li> <li>34</li> <li>\$264</li> <li>5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>400</li> <li>10</li> <li>-8</li> <li>9</li> <li><math>\frac{1}{9}</math></li> <li>\$200 000</li> <li><math>\frac{9}{10}</math></li> <li>\$6.60</li> <li>  </li> <li>18</li> <li>408</li> <li>approximately 30</li> <li>30 days</li> <li>2.15 metres</li> <li>True</li> <li>105</li> <li>\$5</li> <li>3</li> <li>1, 3, 9, 27, 81</li> <li>22 cm</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>11</li> <li>-9</li> <li>10</li> <li><math>\frac{1}{10}</math></li> <li>\$2 000 000</li> <li>110°</li> <li>60 months</li> <li>  </li> <li>3</li> <li>1632</li> <li>20</li> <li>31 days</li> <li>6 m</li> <li>30</li> <li>175</li> <li>\$19</li> <li>8</li> <li>1, 2, 4, 8, 16, 32, 64</li> <li>26 cm</li> </ol>

**Week 38**

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>25</li> <li>3.38</li> <li>3.49</li> <li>3700</li> <li>89</li> <li>\$3.60</li> <li>1204</li> <li>1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120</li> <li>\$1.55</li> <li>4 (<math>3^5/6</math>) goals</li> <li>60</li> <li>\$25</li> <li>30 days</li> <li>30 cm</li> <li>  </li> <li>23</li> <li>(b) 30% of \$7</li> <li><math>\frac{3}{4}</math></li> <li><math>\frac{1}{8}</math></li> <li>x</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5</li> <li>0.338</li> <li>3.54</li> <li>2700</li> <li>87</li> <li>\$1.44</li> <li>2416</li> <li>1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100</li> <li>\$7.50</li> <li>1 try</li> <li>100</li> <li>\$11.28</li> <li>30 days</li> <li>40 cm</li> <li>  </li> <li>40</li> <li>(b) 50% of \$4.50</li> <li>6</li> <li>\$52</li> <li>f</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>16</li> <li>11.2</li> <li>8.8</li> <li>12</li> <li><math>100/12</math> or <math>8\frac{1}{3}</math></li> <li>\$2160</li> <li>844</li> <li>1, 2, 3, 4, 6, 11, 12, 22, 33, 44, 66, 132</li> <li>\$7.90</li> <li>1 cent</li> <li>12 000</li> <li>360°</li> <li>31 days</li> <li>32</li> <li>10</li> <li>\$15</li> <li>(a) and (b) (They are the same)</li> <li>thirty-five minutes past seven (pm)</li> <li><math>\frac{2}{3}</math></li> <li>\$100</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4</li> <li>11.3</li> <li>-8.7</li> <li>13</li> <li>0.13 or <math>13/100</math></li> <li>\$21 600</li> <li>0.8</li> <li>1, 7, 49</li> <li>\$4.40</li> <li>\$8.20</li> <li>6000</li> <li>True</li> <li>31</li> <li>13.6 days</li> <li>125</li> <li>\$14.40</li> <li>(b) 25% of \$9</li> <li>14 cm</li> <li><math>1\frac{1}{2}</math></li> <li>\$60</li> </ol>

## Week 39

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 9	1. 3	1. 27	1. 3
2. 8	2. 0.1	2. 4.8	2. 1.3
3. $\frac{4}{5}$	3. 61%	3. 0.3	3. 0.8 or $\frac{4}{5}$
4. \$3.15	4. \$3.35	4. 491	4. 0.0165
5. 16	5. 14	5. 860	5. 1680
6. \$216 000	6. \$2 160 000	6. \$2400	6. \$24 000
7. $\frac{7}{12}$	7. $\frac{1}{12}$	7. 32	7. 1600
8. $1\frac{1}{3}$	8. $\frac{1}{12}$	8. 23	8. $1\frac{1}{4}$
9. 12	9. $\frac{12}{63}$ or $\frac{4}{21}$	9. 90%	9. 480 seconds
10. 39	10. They both arrived at the same time.	10. $-3^{\circ}\text{C}$	10. Dillon
11. 9	11. reflex angle	11. True	11. 0.15
12. 60 cm	12. 2020 mL	12. 13	12. 1600
13. 8	13. $-9$	13. scalene triangle	13. 40
14. \$5.20	14. \$3.60	14. 4.5	14. 30
15. \$31.50	15. \$54	15. \$100	15. \$100
16. 60	16. 0.2	16. 60	16. 60
17. Daisy: \$20, Fred: \$10	17. 2359	17. 1, 2, 4, 8, 16, 32	17. 1, 2, 3, 6, 9, 18
18. midnight	18. midnight	18. 20 cm	18. 20 cm
19. 6	19. \$200	19. \$70	19. \$7
20. 4.5	20. 9	20. \$2200	20. \$100

## Week 40

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1. 125	1. 5	1. 512	1. 8
2. 15%	2. 0.056	2. 0.4	2. 17.2
3. $1\frac{1}{2}$	3. 0.35	3. $\frac{2}{3}$	3. 144
4. 5	4. $f$	4. $\frac{14}{20}$	4. 3.55
5. 1720	5. 3240	5. \$140	5. 6
6. \$12 000	6. \$9600	6. \$960	6. \$96
7. right triangle	7. False	7. 3	7. 30
8. $80^{\circ}$	8. $\frac{5}{8}$	8. $\frac{7}{11}$	8. $-4^{\circ}\text{C}$
9. $q$	9. 56 minutes	9. $\frac{1}{5}$	9. $10^{\circ}\text{C}$
10. $r$	10. \$120	10. \$3.25	10. \$4
11. $21\text{ cm}^2$	11. 6	11. 320 000	11. 3.4 m
12. 20 cm	12. 64	12. $0.66\text{ cm}^2$	12. $0.96\text{ m}^2$
13. \$8.10	13. $\frac{2}{3}$	13. \$8.91	13. 56c
14. 13 536	14. 15 210	14. 2096	14. 4192
15. 4200	15. 14	15. \$3.43	15. \$30
16. \$100	16. \$100	16. 300	16. 100
17. 1360	17. 250	17. 15 000	17. 150 000
18. 1, 2, 3, 6	18. 1, 2, 4, 8	18. 101	18. 11.1
19. 30 km	19. 12 cm	19. 1, 2, 5, 10, 13, 26, 65, 130	19. 1, 2, 5, 10, 11, 22, 55, 110
20. \$20 000	20. \$8600	20. 35 km	20. 30 minutes