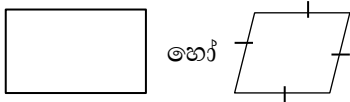


| පිළිතුරු පත්‍රය   | 8 ශ්‍රේණිය | ගණිතය            |
|---|------------|------------------|
| A කොටස  |            |                  |
| 01. $12 : 4 : 6$<br>$6 : 2 : 3$   |            | (ඉ. 2)           |
| 02. i) ABC  |            | (ඉ. 1)           |
| ii) ඡයාය  |            | (ඉ. 1)           |
| 03. $\sqrt{361} = 19$   |            | (ඉ. 2)           |
| 04. $(3x)^4$  |            | (ඉ. 2)           |
| 05. $9 \overline{) 3780} \begin{array}{r} 420 \\ 36 \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline 0 \end{array}$ 420Kg |            | (ඉ. 2)           |
| 06. 3   |            | (ඉ. 2)           |
| 07. $360^\circ$   |            | (ඉ. 2)           |
| 08. $A = \{2, 3, 5, 7\}$<br>$n(A) = 4$  |            | (ඉ. 2)           |
| 09. $\frac{40}{100}$  |            | (ඉ. 1)           |
| $40 : 100$<br>$2 : 5$   |            | (ඉ. 1)           |
| 10. $\frac{a}{4} + 1 = 7$<br>$\frac{a}{4} = 7 - 1$  |            | (ඉ. 1)           |
| $a = 6 \times 4 = 24$   |            | (ඉ. 1)           |
| 11. $(-3) - (+4)$<br>$(-7)$   |            | (ඉ. 1)<br>(ඉ. 1) |
| 12. $20 \div \frac{5}{3}$   |            | (ඉ. 1)           |
| $20 \times \frac{3}{5} = 12$  |            | (ඉ. 1)           |

|   |        |
|---|--------|
| <p>13.  හෝ</p> | (ඉ. 1) |
| <p>සාප්පකෝණාස්‍රය හෝ රොම්බසය</p>  | (ඉ. 1) |
| <p>14. <math>2x - 10 - x + 3</math></p>   | (ඉ. 1) |
| <p><math>x - 7</math></p>   | (ඉ. 1) |
| <p>15. දාර = 12</p>   | (ඉ. 1) |
| <p>මුහුණත් = 8</p>  | (ඉ. 1) |
| <p>16. <math>\frac{2}{6} = \frac{1}{3}</math></p>   | (ඉ. 2) |
| <p>17. <math>3x = 180^\circ - 30^\circ</math></p>   |        |
| <p><math>x = 50^\circ</math></p>  | (ඉ. 2) |
| <p>18. <math>-4 + \left(-5\frac{1}{2}\right)</math></p>   |        |
| <p><math>= -9\frac{1}{2}</math></p>   | (ඉ. 1) |
| <p>පෙ : ච : 03 : 50</p>   | (ඉ. 1) |
| <p>19. <math>4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 6cm^2</math></p>                                   | (ඉ. 2) |
| <p>20. අර්ධ සවිධි ටෙසලාකරණය</p>   | (ඉ. 2) |

**B කොටස**

|   |        |
|---|--------|
| <p>01. a)</p>   |        |
| <p>i. PQ පාදයේ දිග = <math>\frac{150 \times 100}{2500}</math></p>   | (ඉ. 1) |
| <p>= <u>6 cm</u></p>  | (ඉ. 1) |
| <p>ii. PR පාදයේ දිග = <math>\frac{250 \times 100}{2500}</math></p>  | (ඉ. 1) |
| <p>= <u>10cm</u></p>  | (ඉ. 1) |
| <p>iii. QR පාදයේ දිග = <math>\frac{175 \times 100}{2500}</math></p> | (ඉ. 1) |
| <p>= <u>7 cm</u></p>  | (ඉ. 1) |
| <p>iv. PQ නිවැරදිව 6 cm ඇඳීම</p>                                    | (ඉ. 1) |
| <p>PR නිවැරදිව 10 cm ඇඳීම</p>                                       | (ඉ. 1) |
| <p>QR නිවැරදිව 7 cm ඇඳීම</p>  | (ඉ. 1) |
| <p>PQR ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කිරීම</p>                                 | (ඉ. 1) |
| <p>b)</p>   |        |
| <p>i. A සිට දිශාව C <math>80^\circ</math> නැ හෝ</p>                 |        |
| <p>N <math>80^\circ</math> E</p>                                    | (ඉ. 1) |
| <p>A සිට දුර 200 m</p>  | (ඉ. 1) |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <p>ii. A සිට දිශාව ද <math>30^\circ</math> නැ හෝ<br/>S <math>30^\circ</math> E</p> <p>A සිට දුර 150 m</p> <p>iii. . A සිට දිශාව උ <math>70^\circ</math> බ හෝ<br/>N <math>70^\circ</math> W</p> <p>A සිට දුර 300 m</p>  | <p>(ල. 1)</p> <p>(ල. 1)</p> <p>(ල. 1)</p> <p>(ල. 1)</p>                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <p>02.</p> <p>i. නිවැරදි අක්ෂ 2 ඇඳීමට<br/>නිවැරදි ලක්ෂ්‍ය සියල්ලම ලකුණු කිරීමට<br/>සංවෘත තල රූපය ලබා ගැනීමට</p> <p>ii. <math>x = 0</math></p> <p>iii. නිවැරදි බන්ධාංක 2 ට</p> <p>iv. (0 , 0)</p>   | <p>(ල. 2)</p> <p>(ල. 4)</p> <p>(ල. 1)</p> <p>(ල. 1)</p> <p>(ල. 2)</p> <p>(ල. 1)</p> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <p>03. i.</p> <table border="1" data-bbox="295 1108 630 1422"> <tbody> <tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>8</td></tr> <tr><td>4</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>7</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p>ii. අ) පරාසය <math>73 - 30 = 43</math></p> <p>ආ) මාතය 54</p> <p>ඇ) මධ්‍යස්ථය 54</p> <p>iii. 8</p> <p>iv. <math>\frac{8}{25}</math></p> | 3   | 0 | 2 | 3 | 8 | 4 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 8 | 5 | 0 | 1 | 4 | 4 | 4 | 8 | 9 | 6 | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 7 | 0 | 2 | 3 | <p>(ල. 4)</p> <p>(ල. 2)</p> <p>(ල. 1)</p> <p>(ල. 1)</p> <p>(ල. 2)</p> <p>(ල. 1)</p> |
| 3  | 0   | 2 | 3 | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 0   | 1 | 2 | 2 | 5 | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 0   | 1 | 4 | 4 | 4 | 8 | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 1   | 1 | 3 | 5 | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 0   | 2 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|   |   |
|---|---|
| <p>04. a)</p> <p>i. <math>110^\circ + 30^\circ + \hat{B}AD = 180^\circ</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\hat{B}AD = 40^\circ</math></p> <p>ii. <math>40^\circ + 80^\circ + \hat{A}BD = 180^\circ</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\hat{A}BD = 60^\circ</math></p> <p>iii. <math>110^\circ + 80^\circ + 40^\circ + \hat{E}FD = 360^\circ</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\hat{E}FD = 130^\circ</math></p> <p>iv. <math>EFD</math> ට ප්‍රතිමුඛ කෝණය <math>BFC</math></p> <p>b) i. නිවැරදි රූපයට</p> <p>iii. <math>\hat{A}BC = 60^\circ</math></p> | <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 3)</p> <p>(ඉ. 1)</p> |
| <p>05. i. <math>4 \times 3</math></p> <p style="padding-left: 20px;"><math>6 \times 2</math></p> <p>ii. <math>12 \times 1 = 12 \text{ m}^3</math></p> <p>iii. <math>12 \times 1000 = 12000 \text{ l}</math></p> <p>iv. <math>12000 \text{ l} - 4800 = 7200 \text{ l}</math></p> <p>v. <math>\frac{7200\text{l}}{900\text{l}} = 8</math></p> <p>දින 8 කට සෑහේ.</p>   | <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 2)</p> <p>(ඉ. 2)</p> <p>(ඉ. 2)</p> <p>(ඉ. 2)</p> <p>(ඉ. 2)</p> <p>(ඉ. 1)</p> |
| <p>06. a)</p> <p>i. 1,3,5,7</p> <p>ii. <math>8\text{cm} + 12\text{cm} + 4\text{cm} + 5\text{cm} + 3\text{cm} + 12\text{cm}</math></p> <p style="padding-left: 40px;"><u><u><math>= 44\text{cm}</math></u></u></p> <p>b)</p> <p>i. <math>3 \times 4 - 4 \times 3 + 5</math></p> <p style="padding-left: 40px;"><math>= 12 - 12 + 5</math></p> <p style="padding-left: 40px;"><u><u><math>= 5</math></u></u></p>  | <p>(ඉ. 2)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p> <p>(ඉ. 1)</p>               |

ii.  $\frac{9}{4} \times \frac{12}{27}$

$$= \frac{3}{3} = 1$$

iii.  $\frac{7.45}{0.5} = \frac{745}{50}$

$$= \underline{\underline{1.45}}$$

(C. 1)

(C. 1)

(C. 1)

(C. 1)