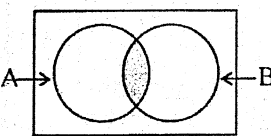
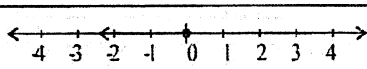
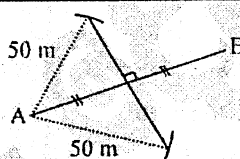


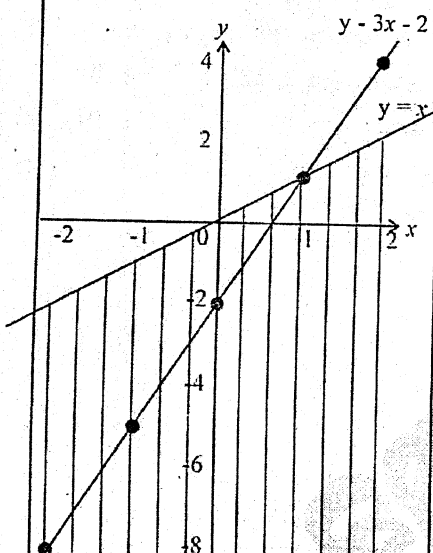
පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස - A

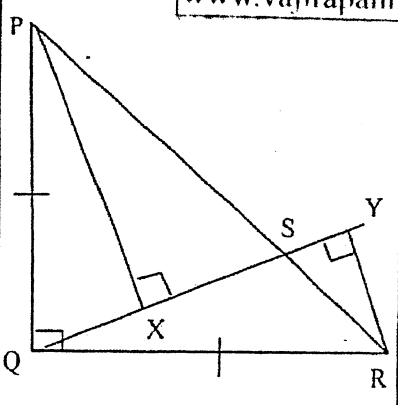
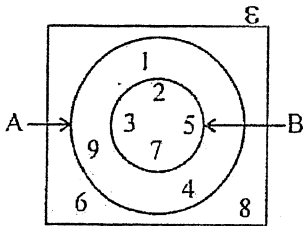
01.	මිනිස් දින 60 $5 \times 6 = 30$	01	02
02.	$x = 20^\circ$ $2x + 3x + 80^\circ = 180^\circ$	01	02
03.	$(x-5)(x+3)$ $x^2 - 5x + 3x - 15$	01	02
04.	5^3		02
05.			02
06.	$x = 9$ $2x = 18$	01	02
07.	$AB = BC$ $\angle ACB = 53^\circ$	01	02
08.	80001 $2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ m}^3$	01	02
09.	$12x^2y^2z$		02
10.	$\frac{4}{10}$		02
11.	$\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$ 154 cm^2	01	02
12.	පා.කෝ.පා. අවස්ථාව		02
13.	(iii) 4.8		02
14.	 $x < 0$	01	02
15.	$OR = 6 \text{ cm}$ $OR^2 + 8^2 = 10^2$	01	02
16.	$\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7$ 22 cm	01	02
17.	$\frac{11a}{12}$ $\frac{10a}{12} + \frac{a}{12}$ හෝ $\frac{10a+a}{12}$	01	02

18.	45°		02
19.	8	02	
20.	2 -3	01 01	02
21.	$x = 20^\circ$ $2x + 70^\circ = 110^\circ$	01	02
22.	230°		02
23.	2 $\frac{5 \times 12}{6 \times 5}$	01	02
24.			02
25.	$x = 110^\circ$ $y = 110^\circ$	01 01	02
			50
I කොටස - B			
01.	(i) $1 - \frac{2}{5}$ හෝ $\frac{5}{5} - \frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$	01	02
	(ii) $\frac{3}{5}$ හෝ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$	01 01	02
	(iii) $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ $\frac{60 \times 5}{2}$ හෝ 150 $\frac{150}{2} = 75$	01 01 01	03
	(iv) $150 \times \frac{1}{10} = 15$ $60 : 15 : 75$ $4 : 1 : 5$	01 01 01	03
			10

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

02.	(i)	-8, -5, 1 යන අගයන් වගුවේ යෙදීම	03																					
	(ii)	නිවැරදි අක්ෂ දෙකට ලක්ෂ්‍ය 5 ව සරල රේඛාව ඇඳීමට	01 01 01																					
			03																					
	(iii)	අනුක්‍රමණය 3 අන්ත:කණ්ඩය -2	01 01																					
	(iv)	y = x සරල රේඛාවට ඇඳීමට අඳුරු කිරීමට	01 01																					
10																								
03.	(i)	x ² + 6x + 9	01																					
	(ii)	100 ² + 2 x 100 x 3 + 9 10 609	01 02																					
	(iii)	වර්ගඵලය = (2x + 7)(3x - 1) = 6x ² - 2x + 21 - 7 = 6x ² + 19x - 7	01 01 01																					
	(iv)	වම් පැත්ත = (3b - b) ² = 4b ² දකුණු පැත්ත = (3b) ² - 2 x 3b x b + b ² = 4b ²	01 01 03																					
	10																							
04.	(i)	x ² - 8x + 3x - 24 = x(x - 8) + 3(x - 8) = (x - 8)(x + 3)	01 01 01																					
	(ii)	4x - 9 = (2x) ² - 3 ² = (2x + 3)(2x - 3) 4x ² - 6 = 2(2x - 3) ² 4x ² - 12x + 9 = (2x - 3) ² කු. පො. ග. = 2(2x + 3)(2x - 3) ²	01 01 01 02 02																					
	(i)	පරාසය = 43 - 15 = 28	01 01																					
	(ii)	<table border="1"><thead><tr><th>පන්ති ප්‍රාන්තර</th><th>ප්‍රගණන ලකුණු</th><th>සිසුන් ගණන</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 - 19</td><td>///</td><td>3</td></tr><tr><td>20 - 24</td><td>//// /</td><td>6</td></tr><tr><td>25 - 29</td><td>//// ////</td><td>10</td></tr><tr><td>30 - 34</td><td>//// ////</td><td>9</td></tr><tr><td>35 - 39</td><td>//// //</td><td>7</td></tr><tr><td>40 - 44</td><td>////</td><td>5</td></tr></tbody></table> පන්ති ප්‍රාන්තර තීරයට ප්‍රගණන ලකුණු තීරයට සිසුන් ගණන තීරයට	පන්ති ප්‍රාන්තර	ප්‍රගණන ලකුණු	සිසුන් ගණන	15 - 19	///	3	20 - 24	//// /	6	25 - 29	//// ////	10	30 - 34	//// ////	9	35 - 39	//// //	7	40 - 44	////	5	01 02 01
	පන්ති ප්‍රාන්තර	ප්‍රගණන ලකුණු	සිසුන් ගණන																					
15 - 19	///	3																						
20 - 24	//// /	6																						
25 - 29	//// ////	10																						
30 - 34	//// ////	9																						
35 - 39	//// //	7																						
40 - 44	////	5																						
(iii)	19	04																						
(iv)	මාත පන්තිය = 25 - 29	01																						
(v)	මධ්‍යස්ථ පන්තිය = 30 - 34	02																						
10																								
06.	(i)	පොකුණක් සමඟ වේදිකාවේ වර්ගඵලය = $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$ = 308 m ² පොකුණේ වර්ගඵලය = $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 10.5 \times 10.5$ = 173.25 m ² හෝ $173 \frac{1}{4} \text{ m}^2$ වේදිකාවේ වර්ගඵලය = 308 - 173.25 = 134.75 m ² හෝ $134 \frac{3}{4} \text{ m}^2$	01 01 01 01 01																					

පිළිතුරු පත්‍රය

10. (i)	$\hat{QPS} + \hat{QRS} = 180^\circ$ (අනුපූරක කෝණ) $\hat{QPS} + \hat{PSR} + \hat{QRS} + \hat{RQP} = 180^\circ$ (වකුරුපුයක අභ්‍යන්තර කෝණ) $\hat{QPS} + \hat{QRS} + \hat{PQR} + \hat{PSR} = 360^\circ$ $180^\circ + \hat{PQR} + \hat{PSR} = 360^\circ$ $\therefore \hat{PQR} + \hat{PSR} = 180^\circ$	02 01 01	04	(i) රූප සටහනට $\hat{QRY} + \hat{YQR} = 90^\circ$ (අනුපූරක කෝණ) $\hat{PQX} + \hat{YQR} = 90^\circ$ ($\hat{PQR} = 90^\circ$) $\hat{QRY} + \hat{YQR} = \hat{PQX} + \hat{YQR}$ $\therefore \hat{QRY} = \hat{PQX}$	01 01 01 01 01	04
(ii)	$\hat{PQR} = \hat{PQS} + \hat{SQR} \rightarrow ①$ (රූපයේ ජ්‍යාමිතියෙන්) $\hat{PST} + \hat{SPT} + \hat{PTS} = 180^\circ$ (ත්‍රිකෝණයේ අභ්‍යන්තර කෝණ) $\therefore \hat{PST} = 180^\circ - \hat{SPT} - \hat{PTS}$ $\hat{PQR} = \hat{PST} = 180^\circ - \hat{SPT} - \hat{PTS} \rightarrow ②$ ① හා ② යන්න (i) කොටසෙහි පිළිතුරට ආදේශයෙන්, $\hat{PQS} + \hat{SQR} + 180^\circ - \hat{SPT} - \hat{PTS}$ $= 180^\circ$ $\hat{PQS} + \hat{SQR}$ $= 180^\circ - 180^\circ + \hat{SPT} + \hat{PTS}$ $\hat{PQS} + \hat{SQR} = \hat{SPT} + \hat{PTS}$ $\hat{PQS} = \hat{SPT}$ (දත්තය) $\therefore \hat{SQR} = \hat{PTS}$ (දත්තය)	01 01 01 01 01	06	(ii) QRY හා PQX ත්‍රිකෝණ සැලකීමෙන් $QRY = PQX$ (සාධිතයි) $QR = PQ$ (දත්තය) $QRY = PQX$ (90° දත්තය) $QRY \cong PQX$ (කෝ.කෝ.පා.) (iii) $RY = QX$ ($\Delta \cong$ නිසා) $PX = QY$ ($\Delta \cong$ නිසා) $PX - RY = QY - QX$ $PX - RY = XY$	01 01 01 01 01 01 01	03
11.				12. (i)  වෙන් රූපය ඇඳීම 2, 3, 5, 7 ලකුණු කිරීමට 1, 4, 9 ලකුණු කිරීමට 6, 8 ලකුණු කිරීමට	01 01 01 01	04
				(ii) $B' = \{1, 4, 6, 8, 9\}$		02
				(iii) $A \cap B = \{2, 3, 5, 7\}$		01
				(iv) $(A \cap B)' = \{1, 4, 6, 8, 9\}$		01
				(v) $(A \cup B)' = \{6, 8\}$		02
						10