

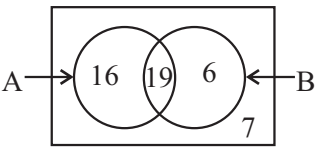
පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය - A කොටස

01.	4.5 4.4 x 4.4 = 19.36	01	02
02.	5 x 3 x 4 මි. දින 60	01 01	02
03.	$\frac{25 - 11}{2} = 7\text{cm}$		02
04.	$4x^2 + 12x + 9$		02
05.	$x = 40^\circ$ $2x + 40^\circ + 60^\circ = 180^\circ$	01	02
06.	$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$		02
07.	$8 + x = 10$ $x = 2$	01 01	02
08.	$\frac{40}{100} \times 450\ 000$ රු. 180 000	01 01	02
09.	දිග = 44cm පළල = 20cm	01 01	02
10.	$x = 125^\circ$ $x = 90 + 35$	01	02
11.	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ $\frac{5}{6}$	01 01	02
12.	$a = \frac{v^2 - u^2}{2s}$		02
13.	18 x 20 360cm <sup>3</sup>	01 01	02
14.	PQR හා XYZ කෝ.කෝ.පා.	01 01	02
15.	$y = 3x + 1$ $\frac{10 - 1}{3 - 0} = 3$	01	02
16.	(i) OC (ii) $\hat{ADC}$	01 01	02
17.	$(x + 5)(x - 4)$		02
18.	(i) AB $\perp$ OX (ii) 10cm	01 01	02

19.	නිවැරදි P හා Q ලක්ෂ්‍ය වලට		02
20.	$\lg 2 = 0.3010$ හෝ $\log_{10} 2 = 0.3010$		02
21.	$\hat{ACB} = 40^\circ$ $\hat{AOB} = 80^\circ$	01	02
22.	පැය $2 \frac{1}{2}$ $\frac{150}{60}$	01	02
23.	$30x^2y^2$		02
24.	30.4 18 + 12.4	01	02
25.	$38^\circ$		02
<b>I පත්‍රය - B කොටස</b>			
01.	(i) $\left(1 - \frac{1}{8}\right) \times \frac{5}{14}$ $\frac{5}{16}$ (ii) $1 - \left(\frac{1}{8} + \frac{5}{16}\right)$ $1 - \frac{7}{16}$ $\frac{9}{16}$ (iii) $\frac{9}{16}$ න් $\frac{2}{3} = \frac{3}{8}$ $90 \times \frac{8}{3}$ 240 (iv) 240 න් $\frac{1}{8} = 30$ $30 \times 8000 =$ රු. 240 000	01 01 01 01 01 01 01 01	02 03 03 02
<b>10</b>			
02.	(i) $\frac{22}{7} \times 7$ 22m (ii) 139m	01 01	02 01

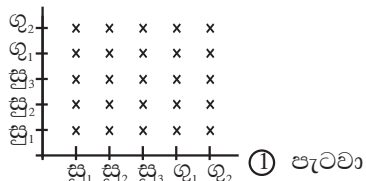
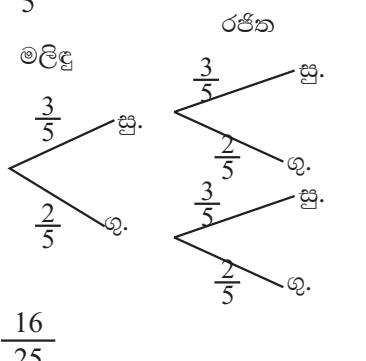
පිළිතුරු පත්‍රය

	(iii) $\frac{1}{8} \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21$ $173.25\text{m}^2$	01	02	05.	(i) කුඩ රැගෙන ආ	01	04	
	(iv) $\frac{1}{2} \times 14 (56 + 40)$ $672\text{m}^2$ $498.75\text{m}^2$	01			(ii)	16		01
	(v) සෘජුකෝණාස්‍රය ඇඳීමට පළල 2m දැක්වීමට	01				19		01
		01			{කුඩ රැගෙන ආ කාන්තාවන්}	6		01
		01			(iv) 7	7		01
				(v) 16				
			<b>10</b>			<b>10</b>		
03.	(i) $6000 \times 4 = \text{රු. } 24\ 000$ $\frac{24\ 000 \times 100}{12}$ රු. 200 000	01	03	<b>II පත්‍රය - A කොටස</b>				
	(ii) $\frac{110}{100} \times 200\ 000$ රු. 220 000	01		01.	(a)	1 400 000 - 500 000		
	(iii) $\frac{12}{100} \times 220\ 000$ රු. 26 400	01		රු. 900 000	01			
	$\frac{85}{100} \times 26\ 400$ රු. 22 400	01		$\frac{4}{100} \times 500\ 000$	01			
	$24\ 000 + 22\ 400 = \text{රු. } 46\ 400$	01		රු. 20 000	01			
				900 000 - 500 000				
				රු. 400 000	01			
		$\frac{8}{100} \times 400\ 000$						
		රු. 32 000	01					
		20 000 + 32 000						
		රු. 52 000	01					
		(b) $\frac{9}{100} \times 80\ 000 \times 2$	02					
		රු. 14 400	01					
		80 000 + 14 400						
		රු. 94 400	01					
			<b>04</b>					
			<b>10</b>					
04.	(i) යමුනාව $30^\circ$ ගැනීමට රාධාව $60^\circ$	01	02	02.	(i) 5		01	
	(ii) $\frac{30 \times 10}{50}$ 6	01			(ii) නිවැරදිව ක්‍රමාංකනය කරන ලද අක්ෂ නිවැරදි ලක්ෂ්‍ය 6 ක්වත් ලකුණු කිරීම සුමට වක්‍රයට	01		03
	(iii) $\frac{360 \times 10}{50}$ 72	01			(iii) 0 ත් 2.2 ත් අතර	01		
	$72 \times 2 = \text{රු. } 144$	01			(iv) -2.2 හා 2.2	02		
	(iv) $8 + 10 + 72 = 90$ $\frac{360 \times 10}{90}$ $40^\circ$	01						02
		01			(v) $y = 3 - x^2$			02
		01						<b>10</b>
			<b>10</b>					

පිළිතුරු පත්‍රය

03.	(i) $\frac{22}{7} \times 28 \times 28 \times 10$	01	02	06.	(i) 14 - 18		01
	24 640cm <sup>3</sup>	01			(ii) 6, 11, 16, 21, 26, 31	01	05
	(ii) $\frac{22}{7} \times 28 \times 28 \times 10 = 35 \times 32 \times h$	02	12, 44, 160, 126, 104, 124		01		
	$h = \frac{22 \times 28 \times 28 \times 10 \times 7}{35 \times 32}$	01	$\Sigma fx = 570$		01		
h = 22cm	01	570 30	01	04			
(iii) 25 000 cm <sup>3</sup>	01	19	(iii) $4 \times 2 + 9 \times 4 + 14 \times 10 + 19 \times 6$		01		
25 l	02		+ 24 x 4 + 29 x 4	01			
$\frac{25}{5} =$ මිනිත්තු 5	01	04	8 + 36 + 140 + 114 + 96 + 116	01			
		<u>10</u>	510	01			
			510 x 180	01	04		
			රු. 91 800				
					<u>10</u>		
04.	(a) $x + y = 20$	01	07	<b>II පත්‍රය - B කොටස</b>			
	$80x + 50y = 1360$	01		07.	(i) 10	01	
	$50x + 50y = 1000$	01		(ii) සමාන්තර ශ්‍රේණියක	01		
	$30x = 360$	01		(iii) $T_n = a + (n - 1) d$	01	03	
	$x = 12$	01		$T_{10} = 4 + 9 \times 3$	01		
	$y = 8$	01		= 31	01		
	අඹ පැළ ගණන = 12 } පේර පැළ ගණන = 8 }	01			(iv) $S_n = \frac{n}{2} (a + l)$	01	
(b) $2x < 10$	01		= $\frac{10}{2} (4 + 31)$	01			
$x < 5$	01	03	= 5 x 35	01			
4	01	<u>10</u>	= 175	01			
			175 + 1 = 176	01	05		
					<u>10</u>		
05.	(i) $x - 2$		01	08.	(i) AB හෝ AC ට	01	03
	(ii) $\frac{1}{2} x (x - 2) = 24$		02		$60^\circ$ නිර්මාණයට	01	
	(iii) $x^2 - 2x - 48 = 0$	01			නිර්මාණයට	01	
	$(x - 8) (x + 6) = 0$	01	04		(ii) නිවැරදි නිර්මාණයට		02
	$x = 8$ හෝ $x = -6$	01			(iii) කෝණ සමච්ඡේදකයට	02	03
	BC = 8cm	01			D ට	01	
(iv) AB = 6cm	01	03	(iv) වෘත්තයට	01	02		
$AC^2 = 8^2 + 6^2$	01		$4.3 \pm 0.1$	01			
AC = 10cm	01	<u>10</u>			<u>10</u>		

පිළිතුරු පත්‍රය

<p>09. <math>BX = CX</math> (දත්තය) 01  <math>\hat{X}BC = \hat{X}CB</math> 01  <math>2 \times \hat{X}BC = 2 \times \hat{X}CB</math> 01  <math>\hat{A}BC = \hat{A}CB</math> 01  <math>\hat{A}BC + \hat{A}CB + 40^\circ = 180^\circ</math> 01  <math>\hat{A}BC = \hat{A}CB = 70^\circ</math> 01  <math>\hat{X}BC = \hat{X}CB = 35^\circ</math> 01  <math>\hat{B}XC = 180^\circ - 70^\circ</math> 01  <math>\hat{B}XC = \hat{B}YC</math> 01  <math>\hat{B}YC = 110^\circ</math> 01</p>	<p>01 01 01 01 01 01 01 01 01</p>	<p><b>10</b></p>	<p>12. (i) ② පැටව්වා    (ii) <math>\frac{9}{25}</math> 02  (iii) පිළිතුරට 01  (iv) <math>\frac{2}{5}</math> 01  (v) මලිඳු    02 02 <b>10</b></p>	<p>02 02 01 01 02 04 <b>10</b></p>	
<p>10. (i) <math>\hat{P}QB = \hat{P}AB</math> (එකම බිණ්ඩයේ කෝණ) 01  <math>\hat{P}QB = \hat{Q}PB</math> (PQB සමද්විපාද නිසා) 01  <math>\hat{Q}PB = \hat{P}AB</math> (ප්‍රත්‍යක්ෂ) 02  (ii) <math>\hat{A}PB = 90^\circ</math> (අර්ධ වෘත්තයේ කෝණය) 01  <math>\hat{A}PX + \hat{X}PB = 90^\circ</math> 01  <math>\hat{A}PX + \hat{P}AX = 90^\circ</math> 01  <math>\hat{A}XP = 90^\circ</math> 01  <math>AB \perp PQ</math> 04  (iii) APX හා AQX සැලකීමෙන්  <math>PX = XQ</math> (<math>AB \perp PQ</math> නිසා) 01  <math>AX = AX</math> (පොදු පාදය) 01  <math>\hat{A}XP = \hat{A}XQ = 90^\circ</math> 01  APX    AQX (පා.කෝ.පා) 01  <math>AP = AQ</math></p>	<p>01 01 02 01 01 01 01 04 04 <b>10</b></p>	<p><b>10</b></p>	<p>11. දළ සටහනට 02  <math>AC = 6\text{cm}</math> ඇඳීමට 02  <math>40^\circ</math> 01  <math>AB \perp AC</math> ඇඳීම 01  ත්‍රිකෝණයට 01  AC පරිමාණ දිගට 01  <math>5.2\text{cm} \pm 0.1</math>  <math>5.2 \times 2</math> 01  <math>10.4\text{m} + 0.2</math> 01</p>	<p>02 02 01 01 01 01 01 01</p>	<p><b>10</b></p>