

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) උපකාරක සම්මන්ත්‍රණය - 2018

උත්තර හා ලකුණු දීමේ පටිපාටිය - I පත්‍රය- A කොටස

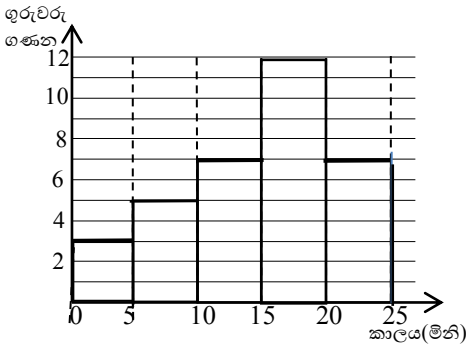
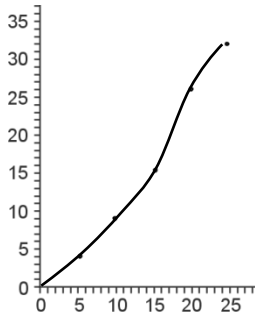
ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර		ලකුණ	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර		ලකුණ
1	$රු. 3\ 600$ $24\ 000 \times \frac{15}{100}$	1	②	15	$\frac{3}{2x} = \frac{1}{6}$ $x = 9$	1	②
2	$10^3 = 1000$		②	16	$OX^2 + 8^2 = 10^2$ $OX = 6\text{ cm}$ $XC = 10 - 6$ $= 4\text{ cm}$	1	
3	$12x^2y^2$		②			1	②
4	$x = 120^0$ $x = 90^0 + 30^0 \text{ හෝ}$ $x = 180^0 - 60^0$	1	②	17	(i) $n(A) + 7 - 2$ $n(A) = 5$ (ii) $5/15$ හෝ $1/3$	1	②
5	$(x - 3)(x - 2)$ $x^2 - 3x - 2x + 6$	1	②	18	$x = 65^0$ $A\hat{O}C = 130^0$	1	②
6	$\frac{1}{8} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 14$ 11cm	1	②	19	කැරවිලි කේන්ද්‍ර කෝණය = 120^0 $\frac{180}{360} \times 120$	1	
7	$T_{21} = 7 + (21 - 1) \times 5$ $= 107$	1	②		60	1	②
8	දින 6 $\frac{5 \times 3 \times 4}{10}$	1	②	20	(i) $1/6$ (ii) $2/6$ හෝ $1/3$	1	②
9	$a = 70^0$ $2a + 40^0 - 180^0 \text{ හෝ}$ $P\hat{R}Q = a$	1	②	21	$x = 70^0$ $A\hat{D}C = 110^0$	1	②
10	$2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times h = 880$ $h = 20\text{ cm}$	1	②	22	15 cm^3 10×1.5	1	②
11	කෝ. කෝ. පා.		②	23	25 cm^2 PQR වර්: = PSR වර්: හෝ PSR වර්: = QRS වර්:	1	②
12	$\frac{5x}{2}$ $\frac{2x^2}{y} \times \frac{5y}{4x}$	1	②	24	6 $6/2 = 3$	1	②
13	$\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 28 \times 28$ 616 cm^2	1	②	25			②
14	$x < -4$ -5	1	②				

උත්තර හා ලකුණු දීමේ පටිපාටිය - I පත්‍රය- B කොටස

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු		වෙනත්
1	<p>(i) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$</p> <p>$\frac{1}{3}$</p> <p>(ii) සුදු හා රිදී $= \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ $= \frac{5}{6}$ \therefore රන් ආලේපිත $= 1 - \frac{5}{6}$ $= \frac{1}{6}$</p> <p>(iii) රිදී ආලේපිත කොටසේ වර්ගඵලය $= 400/25$ $= 16 \text{ cm}^2$ $\therefore \frac{1}{3} = 16 \text{ cm}^2$</p> <p>තහඩුවේ මුළු වර්ගඵලය $= 16 \times 3$ $= 48 \text{ cm}^2$</p> <p>(iv) සුදු පාට වර්ගඵලය $= 48 \times \frac{1}{2}$ $= 24 \text{ cm}^2$ රන් පාට වර්ගඵලය $= 48 \times \frac{1}{6}$ $= 8 \text{ cm}^2$</p> <p>මුළු මුදල $= (24 \times 10) + 400 + 100 \times 8$ $= 240 + 400 + 800$ $= \text{රු. } 1440$</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2	10
ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු		වෙනත්
2	<p>(i) 30 km</p> <p>(ii) වේගය $= 30 \text{ km} \div \frac{1}{2} \text{ h}$ $= 60 \text{ km h}^{-1}$</p> <p>(iii) මිනිත්තු (70-30) $=$ මිනිත්තු 40</p> <p>(iv) කාලය $= \frac{30 \text{ km}}{90 \text{ kmh}^{-1}}$ $=$ මිනිත්තු $\frac{30}{90} \times 60$ $=$ මිනිත්තු 20</p> <p>90 හා 70 අනුරූප ලක්ෂ්‍ය රේඛාව ඇඳීම</p> <p>(v) මධ්‍යක වේගය $= 60 \text{ km} \div \frac{50}{60} \text{ h}$ $= 72 \text{ kmh}^{-1}$</p> <div data-bbox="686 1568 1005 1904" style="text-align: center;"> <p>දුර(කි.මී.)</p> <p>කාලය(මිනිත්තු)</p> </div>	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 1 4	10

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත්
3	<p>(i) 125×600 = රු. 75 000</p> <p>(ii) $\frac{9000}{600}$ = රු. 15</p> <p>(iii) ඔහු සතු කොටස් ගණන = $24\ 000 \div 15$ = 1 600 ආයෝජනය කළ මුදල = $1\ 600 \times 125$ = රු. 200 000</p> <p>(iv) ලාභාංශ ආදායම = $75\ 000 \times \frac{28}{100}$ = රු. 21 000 ප්‍රාග්ධන ලාභය = $21\ 000 - 9\ 000$ = රු. 12 000 කොටසක ප්‍රාග්ධන ලාභය = $12\ 000 \div 600$ = 20 කොටසක් විකුණූ මිල = $125 + 45$ = රු. 145</p>	<p>1 1 2</p> <p>1 1 2</p> <p>1 1 2</p> <p>1 1 1 1</p> <p>4 10</p>	

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත්
4	<p>(i) දෙවන ගැනීම අක්ෂ නම් කිරීම ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කිරීම</p> <p>(ii) කොටු කිරීම $P(A) = 12/20$</p> <p>(iii) පළමු ගැනීම</p> <p>(iv) දෙවන අත්ත දීර්ඝ නොකිරීමට</p> $\frac{3}{5} \times \frac{2}{4} + \frac{2}{5}$ $\frac{6}{20} + \frac{8}{20}$ $\frac{14}{20}$	<p>1 1 2</p> <p>1 1 2</p> <p>1+1 3</p> <p>1 1+1 3 10</p>	

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත්
5	<p>(i) 12, 5</p>  <p>(ii)</p> <p>(iii) 3, 8, 15, 27, 32</p> <p>(iv)</p>  <p>ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කිරීම වක්‍රය ඇඳීම</p> <p>(v) මිනිත්තු 15.5 (± 0.5)</p>	<p>1+1 2</p> <p>2 2</p> <p>2 2</p> <p>1 2</p> <p>1</p> <p>2 $\frac{2}{10}$</p>	