

දෙවන වාර පරීක්ෂණය

09 ශ්‍රේණිය

ගණිතය I පත්‍රය

අ.අ.	පිළිතුර	ලකුණ		අ.අ.	පිළිතුර	ලකුණ	
1)	$\begin{aligned} \text{ලාභය} &= 550 - 500 \\ &= \text{රු } 50 \\ \text{ලාභ ප්‍රතිශතය} &= \frac{50}{500} \times 100\% \\ &= 10\% \end{aligned}$	01		11)	$\begin{aligned} v - u &= at \\ \frac{v - u}{a} &= t \end{aligned}$	01	02
2)	2.5 = 8 :20		02	12)	$\begin{aligned} 2x + 6 + 1 &= 17 \\ 2x + 7 &= 17 \\ 2x &= 10 \\ x &= 5 \end{aligned}$	01	02
3)(i)	<p>පරිමාව = $20 \times 30 \times 40$ $= 24000 \text{cm}^3$ නිවැරදි ඒකක නොමැති නම්</p>	02	02	13)	$\begin{aligned} x + 40^\circ &= 100^\circ \\ x &= 60^\circ \end{aligned}$	01	02
4)	$\begin{aligned} \text{පරිධිය} &= 2\pi r \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \\ &= 22 \text{ cm} \end{aligned}$	01	02	14)	$\begin{aligned} x^2 + 2x + 5x + 10 \\ (x + 2)(x + 5) \end{aligned}$	01	02
5)	3.78×10^7		02	15)	$\begin{aligned} (a + 5)\text{cm} \\ a(a + 5)\text{cm}^2 \end{aligned}$	01	02
6)	5 3 එක් හිස් කොටුවකට 01 බැගින්		02	16)	a නම් සංඛ්‍යාව 03 න් බෙදා 02 ක් එකතු කළවිට පිළිතුරු 05 ට සමාන වී		02
7)	$\begin{aligned} \frac{4}{5} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \\ \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \\ \frac{5}{5} = 1 \end{aligned}$	01	02	17)	$\begin{aligned} 2x + 3x &= 100^\circ \\ 5x &= 100^\circ \\ x &= 20^\circ \end{aligned}$	01	02
8)	$\begin{aligned} x + 2x + 3x &= 180^\circ \\ 6x &= 180^\circ \\ x &= 30^\circ \end{aligned}$	01	02	18)	$\begin{aligned} x(x - y) + a(x - y) \\ (x - y)(x + a) \end{aligned}$	01	02
9)	$\begin{aligned} x^2 &= 3^2 + 4^2 \\ x^2 &= 25, x = 5m \end{aligned}$	01	02	19)	$\begin{aligned} F &= \frac{9}{5} \times 25 + 32 \\ F &= 77 \end{aligned}$	01	02
10)	සමාන්තර වේ. (ඒකාන්තර * හෝ මිත්‍ර කෝණ පරිපූරක බව)	01	02	20)	$\begin{aligned} x + 60^\circ + 50^\circ &= 180^\circ \\ x + 110^\circ &= 180^\circ \\ x &= 70^\circ \end{aligned}$ හෝ නිවැරදි අන්ක්‍රමයකට ඒකාන්තර * හඳුනාගැනීමට	01	02

ගණිතය II පත්‍රය

අ.අ.		පිළිතුර	ලකුණ		
1)	(i)	ABC	01	01	
a)	(ii)	AB හා AC		02	
	(iii)	AC	01	01	
	(iv)	විනිතවතුරපු, කෝණව		02	
	(v)	$R = P+Q$		02	
	(vi)	විනිවිද පෙනෙන 1 cm × km කොටුදැල, කපා ඇලවීම වැනි ගැලපෙන පිළිතුරු සඳහා		02	
	(vii)	$AC^2 = AB^2 + BC^2$	01	01	
b)	(i)	$EF^2 = EC^2 + CF^2$ $EF^2 = 12^2 + 5^2$ $EF^2 = 169$ $EF = 13 \text{ cm}$	01 01 01	03	
	(ii)	$24+5+13+12+10$ 64 cm	01 01	02	16
2)	(i)	2,5,8,11,14		02	
	(ii)	$2+3(n-1)$ $2+3n - 3$ $3n - 1$		03	
	(iii)	$3 \times 10 - 1$ $30 - 1$ 29	01		
	(iv)	$3n - 1 = 59$ $3n = 60$ $n = 20$ සත්‍ය වේ	01 01 01	03	11
		} හේතු දැක්වීම			
3)	(i)	රු 6200 - 5000		02	
a)		රු 1200.00	01 01	01	
	(ii)	අවුරුදු 01 කට පොළිය රු 600 පොලි අනුපාතිකය = $\frac{600}{5000} \times 100\%$ $= 12\%$	01 01	03	
b)	(i)	$2x^{(1+4-3)} = 2x^0 = 2 \times 1$ $= 02$	01 01	02	

	(ii)	$\left(\frac{x}{y}\right)^2 = \left(\frac{2}{3}\right)^2$ $= \frac{4}{a}$	01 01	02 02	
	(iii)	$64 = 4^3$ ලඝු $4^{64} = 3$	01 02	03	11
4)	(i)	AB රේඛාවට		02	
	(ii)	$\widehat{ABC} = 60^\circ$ BC = 5 cm AC යා කිරීම	01 01 01	03	
	(iii)	AB හි ලම්බ සමච්ඡේදකය O ලෙස ලකුණු කිරීම	02 01	03	
	(iv)	වෘත්තය නිර්මාණය		02 01	11
	(v)	විෂ්කම්භය			
5) a)	(i)	අරය = 35 cm	01		
	(ii)	වෘත්තයේ පරිධිය = 220 cm	02		
	(iii)	860 cm	02	05	
b)	(i)	① + ② $5x = 25$ $x = 5$ $y = -3$	01 01 02	04	
	(ii)	$a = 4C$	02	02	11
6) a)	(i)	$(1+5x)(1-5x)$	02		
	(ii)	$x^2 + x - 6$	02	02	
b)	(i)	DC	01		
	(ii)	$a = 80^\circ$ $b = 50^\circ$ $y = 50^\circ$ $x = 30^\circ$	02 01 01 02	07	11