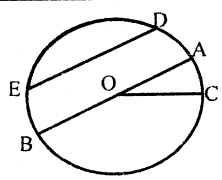


තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2019

ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

8 ශ්‍රේණිය

ප්‍ර.අං	පිළිතුර	ලකුණු	ප්‍ර.අං	පිළිතුර	ලකුණු						
01.	$2 \times 125 = 250$	2	15.	ද 40 නැ// S 40 E	2						
02.	$3 \times 2 + 4$ $6 + 4 = 10$	1 1 2	16.	$x = 6$	2						
03.	$a + 130 + 135 = 360^\circ$ $a = 360^\circ - 265^\circ$ $= 95^\circ$	1 1 2	17.	$2 : 3$ $3 : 1$ $2 : 3 : 1$ බර $\frac{200}{2} = 100 \text{ g}$	1 1 2						
04.	$17 : 30 - 3 : 30 = 14:00$ හෝ 2 ග්‍රිනිච් වේලාව $= 17:30 - 5:30$ $= 12:00$ ලෙබනන් $= 12:00 + 2:00$ $= 14:00$	1 1 2	18.	$2(5x + 10 \times 5 + 10x) = 220$ $15x + 50 = 110$ $15x = 60$ $x = 4 \text{ cm}$	1 1 2						
05.	$(2 \times 3)^2 = 2^2 \times 3^2$ $= 4 \times 9 = 36$	1 1 2	19.	3	2						
06.	$4x$	2	20.	i. $\frac{2}{10}$ ii. $\frac{8}{10}$	1 1 2						
07.	i.  ii. දිගම ජ්‍යාය AB	1 1 2									
08.	$(+3) + (5) = 8$	1 1 2									
09.	<table border="1"><tr><td>1</td><td>✓</td></tr><tr><td>2</td><td>×</td></tr><tr><td>3</td><td>✓</td></tr></table>	1	✓	2	×	3	✓	2			
1	✓										
2	×										
3	✓										
10.	i. $\sqrt{121} = 11 \text{ m}$ ii. $11 \times 4 = 44 \text{ m}$	1 1 2									
11.	සෘජුකෝණාස්‍රය - 2 සවිධි අඩාස්‍රය - 6	1 1 2									
12.	රු. $\frac{17\,500 \times 100}{20} = \text{රු. } 87\,500$	1 1 2									
13.	$5 \text{ t } 400 \text{ kg} \times 7 = 37 \text{ t } 800 \text{ kg}$	1 1 2									
14.	i. $A = \{2, 3, 5, 7\}$ $n(A) = 4$	1 1 2									

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2019

ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය

II - කොටස

8 ශ්‍රේණිය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ලකුණු			වෙනත්
(01)	i. 21 ii. උපරිම අගය - 79 පරාසය = 79 - 45 = 34 iii. 66 iv. $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$ v. $\frac{2}{3} \times 100\% = 66.66\%$ හෝ 66.67% $66.66 > 65\%$ වේ.	2 1 1+1	1 3 1 2		34 පමණක් ඇත්නම් ලකුණු 03 හෝ නිවැරදි උපරිම අවම අගයන් සඳහා ලකුණු 01 බැගින් හිමිවේ.
				10	
(02)	a. i. $\frac{2}{3} \times \frac{15^3}{8^4}$ $= \frac{3}{4}$ ii. $9 \div 1 \frac{1}{2} = 9 \div \frac{3}{2}$ $9^3 \times \frac{2}{3}$ $= 6$ b. i. $12 \times 5.8 = 69.6 \text{ m}^2$ ii. $1/2 \times 6 \times 5.8 = 17.4 \text{ m}^2$ iii. $\frac{69.9}{17.4} = 4$ ගුණයක්	1 1 1 1 2	2 2 3 1 2		
				10	
(03)	a. i. $6a + 15b$ ii. $5p(3q - 5r)$ b. i. $2(35x + 30 \times 5) = 580$ $2(35x + 150) = 580$ ii. $35x + 150 = 580/2$ $35x + 150 = 290$ $35x = 290 - 150$ $35x = 140$ $x = \frac{140}{35} = 4$	2 2 3 1 1 1			$(35x+150) \cdot 01$ ප්‍රකාශනය 2 න් ගුණ කිරීම - 01
				10	

ප්‍රශ්න අංකය		පිළිතුර	ලකුණු			වෙනත්
(04)	a.	i. PÂT හා TÂQ / TÂQ හා QÂR QÂS හා SÂP / QÂR හා RÂP / RÂP හා PÂT ii. $130^\circ - 90^\circ = 40^\circ$ iii. TAQ (ප්‍රතිමුඛ කෝණ)	1	1		QÂS = 130° ලෙස හඳුනා ගැනීම - 01
	b.	$x + x + 70 = 180$ $2x = 110$ $x = 55^\circ$ $60 + 90 + y + 110 = 360$ $y = 360 - 260$ $y = 100$	1	2		
		To download past papers visit www.vajirapani.blogspot.com				
			1	2		110° ලෙස ගැනීම - 01 හෝ $55 + 60 + 55 + 90 + y = 360$ (ලකුණු 02)
			1 + 1	3	10	
(05)	i.	$150 \times 100 \times 80 \text{ cm}^3$ $= 1\,200\,000 \text{ cm}^3$	1 + 1	3		$1.5 \times 1 \times 0.8$ 1.2 m^3 1.2×1000 1200 l
	ii.	$1200\,000 \text{ ml}$ $= 1200 \text{ l}$	1	2		
	iii.	ප්‍රයෝජනයට ගත් ජලය $1200 \times \frac{1}{4} = 300 \text{ l}$ ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය $1200 - 300 = 900 \text{ l}$	1	2		
	iv.	$\frac{900\,000 \text{ cm}^3}{150 \times 100} = 60 \text{ cm}$	1	3	10	
(06)	i.	$17 + 9 + 16 + 12 = 54 \text{ m}$	1			
	ii.	$54 \times 4 = 216 \text{ m}$	2			
	iii.	පරිමාණය $1 \text{ cm} \rightarrow 200 \text{ cm}$ $1 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ m}$ ADC Δ නිවැරදිව නිර්මාණය ABC Δ නිවැරදිව නිර්මාණය	1	5		
	iv.	$9.1 \text{ cm} \rightarrow 9.1 \text{ cm} \times 200$ $= 1820 \text{ cm}$ $= 18.2 \text{ m}$	2		10	
(07)	i.	කාටිසිය තලය නිවැරදිව ඇඳීම. A, B, C, D ලක්ෂ්‍ය නිවැරදිව ලකුණු කිරීම	2	4 × 1/2	4	
	ii.	ලක්ෂ නිවැරදිව යා කිරීම	1			
	iii.	නිවැරදි අක්ෂ ඇඳීම	2			
	iv.	$x = 2$ හා $y = 3$	2			
	v.	(2, 3)	1		10	