

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /  
 முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /  
 All Rights Reserved]

**06 S I**

ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
1 - 5	
6 - 10	
11 - 15	
16 - 20	
එකතුව	

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கை பரீட்சைத் திணைக்களம் /  
 Department of Examinations, Sri Lanka

**2568 - පිරිවෙන් සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය - 2024 (2025)**

**(06) ගණිතය**

**I පත්‍රය**

පැය එකයි

- \* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- \* එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු **02** බැගින් ලැබේ. (ලකුණු  $02 \times 20 = 40$  යි)
- \* පතුලේ අරය  $r$  ද උස  $h$  ද වන සෘජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක පරිමාව  $\pi r^2 h$  වේ.  $\pi = \frac{22}{7}$  ලෙස ගන්න.

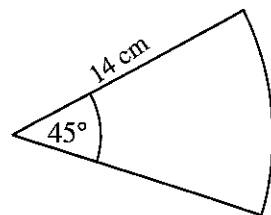
විභාග අංකය :  
 .....

නිරීක්ෂකගේ අත්සන  
 .....

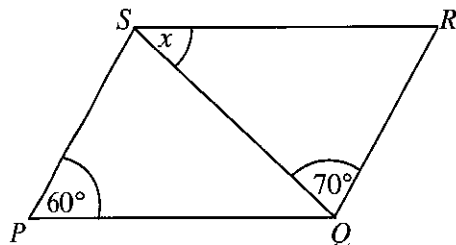
1. එක්තරා කාර්යයක් මිනිසුන් 6 දෙනකුට දින 8කින් නිම කළ හැකි බව ඇස්තමේන්තු කර ඇත. එම කාර්යය දින 4කින් නිම කිරීමට තව මිනිසුන් කී දෙනකු යෙදවිය යුතු ද?

2. සාධක සොයන්න :  $9x^2 - 16$

3. රූපයේ දී ඇති කේන්ද්‍රික බෂ්ටයේ පරිමිතිය සොයන්න.



4. PQRS සමාන්තරාස්‍රයකි.  $\angle SPQ = 60^\circ$ ,  $\angle SQR = 70^\circ$  වේ.  $x$  හි අගය සොයන්න.



5. රුපියල් 50 000ක මුදලක් වසර 3ක් සඳහා 8%ක වාර්ෂික සුළු පොළී අනුප්‍රාතිකයකට ආයතනයක තැන්පත් කරන පියල්ට වසර 3 අවසානයේ ලැබෙන මුළු මුදල කොපමණ ද?

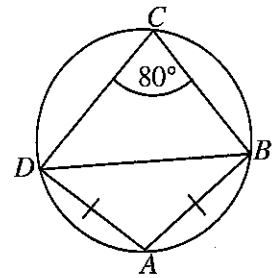
Department of Examinations Sri Lanka

6. පතුලේ අරය 7 cm ක් සහ අරය මෙන් දෙගුණයක් උස සෘජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක පරිමාව සොයන්න.

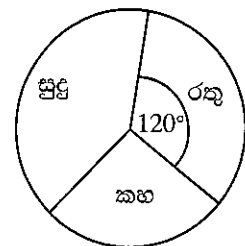
7.  $E = \{15 \text{ ට අඩු ධන නිඛිල}\}$   
 $P = \{15 \text{ ට අඩු 3 හි ගුණාකාර}\}$   
 $Q = \{15 \text{ ට අඩු සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා}\}$   
 $P \cap Q'$  කුලකය අවයව ඇසුරින් ලියන්න.

8.  $2y = 4x + 5$  මගින් දැක්වෙන සරල රේඛීය ප්‍රස්තාරයේ,  
(i) අනුක්‍රමණය  
(ii) අන්තඃඛණ්ඩය  
සොයන්න.

9.  $ABCD$  වෘත්ත චතුරස්‍රය මෙම රූපයේ දැක්වේ.  $AD = AB$  ද  $\angle DCB = 80^\circ$  ද වේ.  
 $\angle ABD$  හි විශාලත්වය සොයන්න.

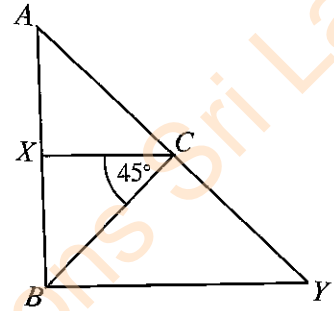


10. මල් වට්ටියක සුදු මල්, කහ මල් සහ රතු මල් තිබුණි. එම එක් එක් වර්ණයේ මල් සංඛ්‍යාව නිරූපණය කිරීමට අදින ලද වට ප්‍රස්තාරය පහත දැක්වේ. රතු මල් දැක්වෙන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයෙන් මල් අටක් නිරූපණය වේ නම් වට්ටියේ තිබූ මුළු මල් සංඛ්‍යාව සොයන්න.



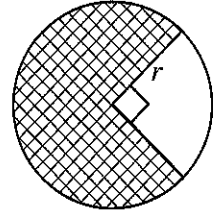
11. කොටසක මිල රුපියල් 40ක් වන සමාගමක රුපියල් 80 000ක් යෙදවූ නිභාලිට වසර අවසානයේ ලාභාංශ ලෙස රුපියල් 6 000ක් ලැබුණි. කොටසක් සඳහා ගෙවූ ලාභාංශ මුදල කීයද?

12.  $ABC$  ත්‍රිකෝණයේ  $AB$  හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය  $X$  වේ.  $AC$  පාදය  $Y$  තෙක් දික්කර ඇත්තේ  $AC = CY$  වන ලෙස ය. රූපයේ දී ඇති කොරකුරුවලට අනුව  $CBY$  හි විශාලත්වය සොයන්න.

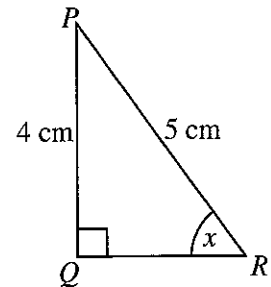


13.  $2x + 4 \leq 7$  යන අසමානතාව සපුරාලන ධන නිඛිල ලියන්න.

14. දී ඇති රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය  $\pi$  සහ  $r$  ඇසුරින් ලියන්න.

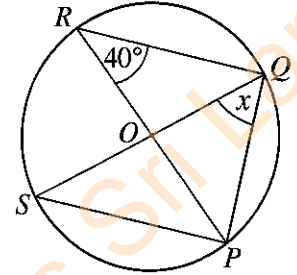


15.  $PQR$  ත්‍රිකෝණයේ  $\cos x$  හි අගය සොයන්න.



16. සුළු කරන්න :  $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 4 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{vmatrix}$

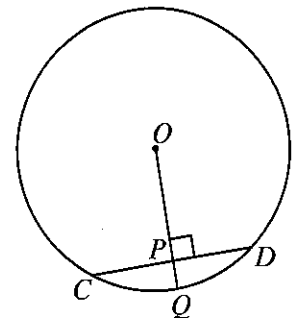
17.  $O$  කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත  $P, Q, R, S$  ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත.  $\angle PRQ = 40^\circ$  නම්  $x$  හි අගය සොයන්න.



18. සාධක සොයන්න :  $y^2 - 5y + 6$

19. මුහුණත් 1 සිට 6 තෙක් අංකනය කරන ලද නොනැඹුරු දාදු කැටයක් උඩ දැමීමේදී ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාවක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව කීය ද?

20. කේන්ද්‍රය  $O$  වූ වෘත්තයේ  $CD$  යනු 6 cm දිග ජ්‍යායකි.  $OQ$  අරය  $CD$  ට ලම්බ වේ.  $OP = 4$  cm වේ නම්,  $PQ$  හි දිග සොයන්න.



සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /  
 முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /  
 All Rights Reserved

**06 S II**

ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
1	
2	
3	
4	
එකතුව	

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் /  
 Department of Examinations, Sri Lanka

**2568 - පිරිවෙන් සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය - 2024 (2025)**

**(06) ගණිතය**

**II පත්‍රය**

පැය තුනයි

අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10 යි.

අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුර ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

විභාග අංකය :

\* A කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම ද B කොටසේ ප්‍රශ්න පහකට ද පිළිතුරු සපයන්න.

\*  $\pi$  හි අගය සඳහා  $\frac{22}{7}$  යොදා ගන්න.

නිරීක්ෂකගේ අත්සන

**A කොටස**

- A කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයා B කොටසේ පිළිතුරු පත්‍රය සමග අමුණා භාර දෙන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 05 බැගින් ලැබේ. (ලකුණු  $05 \times 4 = 20$  යි)

1. විහාරස්ථානයක දාන ශාලාවක අලුත්වැඩියාවක් සඳහා ගමේ දායකසභාව අවශ්‍ය මුළු මුදලින්  $\frac{2}{5}$  ක් ද ගමේ දානපතියන් විසින් ඉතිරි මුදලින්  $\frac{1}{3}$  ක් ද ලබා දුනි.

(i) ගමේ දානපතියන් විසින් ලබා දුන් මුදල අවශ්‍ය මුළු මුදලින් කවර භාගයක් ද?

.....  
 .....

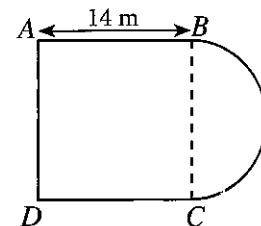
(ii) දාන ශාලාව අලුත්වැඩියාව සඳහා අවශ්‍ය ඉතිරි මුදල මුළු මුදලින් කවර භාගයක් ද?

.....  
 .....

(iii) අවශ්‍ය ඉතිරි මුදල රු. 8 000 ක් නම් එම අලුත්වැඩියාව සඳහා අවශ්‍ය මුළු මුදල කීය ද?

.....  
 .....

2. පැත්තක දිග 14 cm ක් වූ සමචතුරස්‍රාකාර කොටසකින් සහ ඊට යාබද ව ඇති අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් සමන්විත මල්පාත්තියක රූපයක් පහත දැක්වේ.



(i) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ අරය සොයන්න.

.....  
 .....

(ii) මල් පාත්තියේ පරිමිතිය සොයන්න.

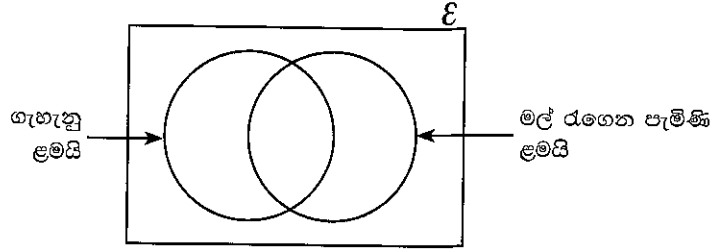
.....  
 .....

Department of Examinations Sri Lanka

(iii) මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය සොයන්න.

.....  
 .....

3. දහම් පාසලක සිසුන්ගෙන් 44 දෙනෙක් ගැහැනු ළමයින් වන අතර එක්තරා දිනක මල් රැගෙන පැමිණි ගැහැනු ළමයින් සංඛ්‍යාව 33කි.



(i) දී ඇති තොරතුරු ඉහත වෙන් රූප සටහනේ දක්වන්න.

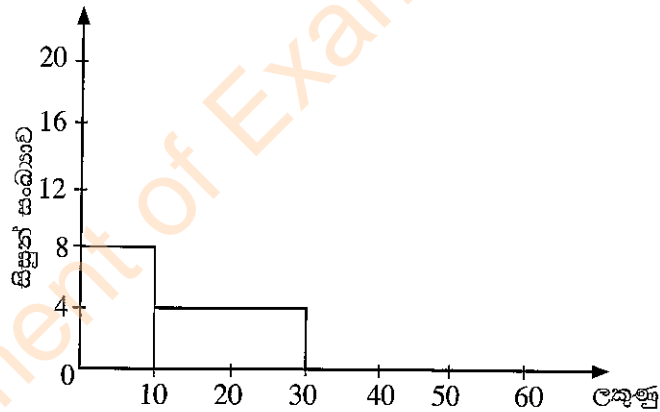
(ii) මල් නොමැතිව පැමිණි ගැහැනු ළමයින් සංඛ්‍යාව කීය ද?

.....  
 .....

(iii) දහම් පාසලේ මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව 90ක් ද මල් රැගෙන පැමිණි මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව 55ක් ද නම් මල් නොමැතිව පැමිණි පිරිමි ළමයින් සංඛ්‍යාව කීය ද?

.....  
 .....

4. ගණිත පරීක්ෂණයකට පෙනී සිටි සිසුන් සමූහයක් ලබාගත් ලකුණු පදනම් කර ගනිමින් අදින ලද අසම්පූර්ණ ජාල රේඛයක් පහත දැක්වේ.



(i) 0 - 10 ප්‍රාන්තරය තුළ ලකුණු ලබාගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව කීය ද?

.....  
 .....

(ii) 30 - 60 ප්‍රාන්තරය තුළ ලකුණු ලබාගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව 24 ක් නම් එය ජාල රේඛය මත ඇඳ දක්වන්න.

.....  
 .....

(iii) පරීක්ෂණයට පෙනී සිටි මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව කීය ද?

.....  
 .....

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /  
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /  
All Rights Reserved]

06 S II

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka

2568 - පිරිවෙන් සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය - 2024 (2025)

(06) ගණිතය

II පත්‍රය

B කොටස

\* ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 08 බැගින් ලැබේ.

[පතුලේ අරය  $r$  ද උස  $h$  ද වන සෘජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක පරිමාව  $\pi r^2 h$  වේ.

පතුලේ අරය  $r$  ද උස  $h$  ද වන සෘජු වෘත්ත කේතුවක පරිමාව  $\frac{1}{3}\pi r^2 h$  වේ.]

5. ශාලාවක ආසන පිළියෙල කර ඇත්තේ පහත පරිදි ය.

පළමුවන පේළියේ ආසන 20ක් ඇත. දෙවන පේළියේ සිට ආසන පිළියෙල කර ඇත්තේ ඉදිරිපස සිට පිළිවෙලින් සෑම පේළියකම ඇති ආසන සංඛ්‍යාව ඊට පෙර පේළියට වඩා ආසන 4ක් වැඩිවන ආකාරයට ය.

(i) දහවන පේළියේ ආසන කීයක් තිබේ ද?

(ii) ආසන 64 ක් ඇත්තේ කීවෙනි පේළියේ ද?

(iii) මුල් පේළි 20ක ඇති මුළු ආසන සංඛ්‍යාව 1170 කට වැඩි බව නිමල් පවසයි. ඔහුගේ ප්‍රකාශය සත්‍ය ද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

6.  $y = (x - 1)^2 - 2$  ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

$x$	-2	-1	0	1	2	3	4
$y$	7	2	-1	-2	...	2	7

(i) (අ)  $x = 2$  වන විට  $y$  හි අගය සොයන්න.

(ආ) සුදුසු පරිමාණයක් හා සම්මත අක්ෂ පද්ධතිය යොදා ගනිමින් ඉහත ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය දී ඇති ප්‍රස්තාර කඩදාසියේ අඳින්න.

(ii) ඔබේ ප්‍රස්තාරය ඇසුරෙන්,

(අ) ශ්‍රිතයේ අවම අගය සොයන්න.

(ආ) ශ්‍රිතය සෘණව වැඩිවන  $x$  හි අගය ප්‍රාන්තරය ලියන්න.

(ඉ)  $y = (x - 1)^2 - 7$  ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරයෙහි අවම ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක සොයන්න.

7. පහත දැක්වෙන ජ්‍යාමිතික නිර්මාණය සඳහා cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් සහ කවකටුවක් පමණක් භාවිත කරන්න.

(i)  $AB = 6$  cm,  $BC = 4$  cm,  $\hat{ABC} = 90^\circ$  වන ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

(ii)  $\hat{ACB}$  සමවෘත්තීය නිර්මාණය කර එය  $AB$  හමුවන ලක්ෂ්‍යය  $O$  ලෙස නම් කරන්න.

(iii)  $O$  කේන්ද්‍රය ද  $OB$  අරය ද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

(iv)  $BC$  එම වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් වන බවට හේතු දක්වන්න.

8. (i) විසඳන්න :

$$\frac{2x+1}{5} + \frac{x}{2} = 2$$

(ii) (අ) පැන්සල් 3ක මිල පැන් 2ක මිලට සමාන වේ. පැන්සල් 3ක් සහ පැන් 8ක් මිලදී ගැනීමට රු. 150ක් අවශ්‍ය වේ. පැන්සලක මිල රු.  $x$  ලෙස ද පැනක මිල රු.  $y$  ලෙස ද ගෙන සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් ගොඩ නගන්න.

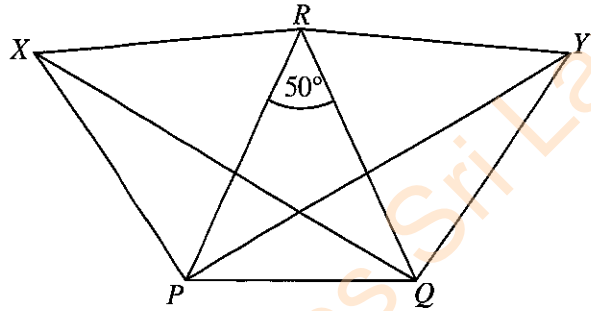
(ආ) එම සමීකරණ යුගලය විසඳීමෙන් පැන්සලක මිලත් පැනක මිලත් වෙන වෙන ම සොයන්න.

9. (i)  $PXR$  සහ  $QRY$  යනු  $PQR$  ත්‍රිකෝණයේ  $PR$  සහ  $QR$  මත ඇදී සමපාද ත්‍රිකෝණ දෙකකි.  $\hat{PRQ} = 50^\circ$  බව දී ඇත. පහත කෝණවල විශාලත්ව සොයන්න.

(අ)  $\hat{XPR}$

(ආ)  $\hat{XRQ}$

(ඉ)  $RP = RY$  නම්  $\hat{RPY}$



(ii)  $O$  කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත  $A, C$  සහ  $D$  ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත.

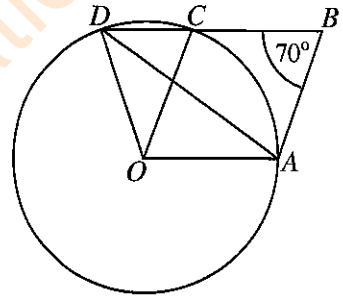
රූපයෙහි  $OABC$  සමාන්තරාස්‍රයකි.  $\hat{ABC} = 70^\circ$  කි.

පහත කෝණවල විශාලත්ව සොයන්න.

(අ)  $\hat{AOC}$

(ආ)  $\hat{ADC}$

(ඉ)  $\hat{DAB}$



10. එක්තරා වෛද්‍ය සායනයකට සහභාගී වූ පිරිසකගේ වයස් පිළිබඳ ලබාගත් තොරතුරු ඇසුරෙන් පහත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය පිළියෙල කොට ඇත.

වයස (අවුරුදු)	සහභාගී වූ සංඛ්‍යාව ( $f$ )	මධ්‍ය අගය ( $x$ )	$fx$
0 - 10	2	.....	.....
10 - 20	4	.....	.....
20 - 30	7	.....	.....
30 - 40	8	.....	.....
40 - 50	10	.....	.....
50 - 60	6	.....	.....
60 - 70	3	.....	.....

(i) මෙම වගුව උත්තර පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන  $x$  තීරය සහ  $fx$  තීරය සම්පූර්ණ කරන්න.

(ii) ඉහත තොරතුරුවලට අනුව සායනයට සහභාගී වූ වැඩිම පිරිස කුමන වයස් කාණ්ඩයට අයත් ද?

(iii) සායනයට සහභාගී වූ අයකුගේ මධ්‍යන්‍ය වයස කොපමණ ද?

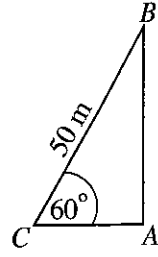
(iv) මාස 12ක් එක දිනටම මේ ආකාරයේ වෛද්‍ය සායන මාසිකව පැවැත්වීමට සංවිධායකයන්ට අවශ්‍යව ඇත. මාස 12 තුළදී සායනවලට පැමිණෙනැයි අපේක්ෂිත මුළු පිරිස කොපමණ වේ ද?

Department of Examinations Sri Lanka

11. (i) තිරස් බිමක සිරස් ලෙස  $AB$  කණුවක් සිටුවා ඇත.  $C$  ලක්ෂ්‍යයේ උමයෙක් සිටියි.  $C$  සිට  $B$  ට ඇඳි කම්බියක දිග 50 m වේ.

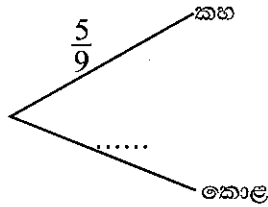
රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු සහ ත්‍රිකෝණමිතික අනුපාත භාවිතයෙන්  $AB$  කණුවේ උස සොයන්න.

$$\left( \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}, \cos 60^\circ = \frac{1}{2}, \tan 60^\circ = \sqrt{3} \right)$$



- (ii) සහ සාප්පු වෘත්ත කේතුවක පතුලේ අරය 7 cm ද උස 12 cm ද වේ.  
 (අ) කේතුවේ පරිමාව සොයන්න.  
 (ආ) කේතුවේ පරිමාවට සමාන පරිමාවක් සහ කේතුවේ උස මෙන් තුන්ගුණයක් උස සාප්පු වෘත්ත සිලින්ඩරයක පතුලේ අරය සොයන්න.

12. පෙට්ටියක එකම ප්‍රමාණයේ හා එකම හැඩයේ කහ පැහැති කාඩ්පත් 5ක් සහ කොළ පැහැති කාඩ්පත් 4ක් ඇත. මෙම පෙට්ටියෙන් අහඹු ලෙස එක් කාඩ්පතක් ඉවතට ගනු ලැබේ.



- (i) මෙම අසම්පූර්ණ රුක්සටහන මඬේ උත්තර පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන හිස්තැනට අදාළ සම්භාවිතාව ලියන්න.  
 (ii) ඉවතට ගත් කාඩ්පත නැවත පෙට්ටියට නොදමා තවත් කාඩ්පතක් අහඹු ලෙස ඉවතට ගන්නේ නම් එම දෙවැනි ගැනීමේ සිද්ධියට අදාළ සම්භාවිතා දැක්වෙන ලෙස රුක්සටහන දීර්ඝ කරන්න.  
 (iii) ලබාගත් කාඩ්පත් දෙකම එකම වර්ණයකින් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.  
 (iv) ලබාගත් කාඩ්පත් දෙක වර්ණ දෙකකින් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

\*\*\*

Department of Examinations Sri Lanka

Department of Examinations Sri Lanka

Department of Examinations Sri Lanka