සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / மුඟුට් பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

බස්තාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව බස්තාහි ගිහේ ගැසහානස් සමාබ්වු , එකානස්සභාග ගිගම ගැස Department Of Education – Western Province De බස්තාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව බස්තාහි ගිහේ ගැසහානස් සමාබ්වු , එකානාස්සභාග ගිගම ගැස Department Of Education – Western Province De

බස්තාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේත්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education – Western Province

ාළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව ව ඔස්නාහිර පළාත් බෙක්නු නිකාක්ෂණය සිගුම ගැනෙකක්ෂ සමබේනු නි Department Of Education – Western Province Dep ාළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව ව බස්නාහිර පළාත් ඔබ්නු නිකාක්ෂණය යිගම ගැනෙක්ෂ සමබේනු නි Department Of Education – Western Province Dep

පළමු වාර ඇගයීම (முதலாம் தவணைமதிப்பீடு - 2019 First Term Evaluation

ලේණිය தரம்	පතුය ඛ්කාුන්නාණ } I Paper	කාලය සොහාර Time
නම :		

විභාග අංකය :
නිවැරදි බවට සහතික කරමි.
ශාලා නිරීකුෂකගේ අත්සන

වැදගත් :

- lpha මෙම පුශ්න පතුය පිටු $oldsymbol{8}$ කින් සමන්විතය.
- * මෙම පිටුවේත්, තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
- * පුශ්න **සියල්ල**ට ම පිළිතුරු **මෙම පතුයේ ම** සපයන්න.
- * පිළිතුරත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ පුශ්නය යටිත් තබා ඇති ඉඩ පුමාණය පුයෝජනයට ගන්න.
- * පුශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
- 🔻 පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු පුදානය කෙරේ.

A කොටසෙහි

එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 2 බැගින්.

B කොටසෙහි

එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 10 බැගින්.

🔻 කටු වැඩ සඳහා හිස් කඩදාසි ලබාගත හැකිය.

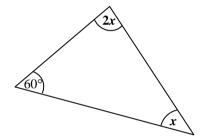
පරීක කෙවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.				
කොටස	පුශ්න අංක		ලකුණු	
A	1 – 25			
В	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
එස	 එකතුව			
පළමු පරී	පරීකුෂක සං		කේත අංකය	
දෙවන ප	ාරීකෂක සං		කේත අංකය	
ගණිත ප	රීකෂක සං		කේත අංකය	
	•••••			
පුධාන ප	රීකුෂක	සං	කේත අංකය	

A කොටස පුශ්න සියල්ලට ම මෙම පතුයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

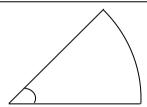
 $oldsymbol{01}$. මිනිසුන් 4 දෙනෙක් දින 5 කින් නිම කිරීමට තීරණය කර ඇති වැඩක් මෙන් දෙගුණයක වැඩක් මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට දින කීයකින් අවසන් කළ හැකි ද?

02. සාධක සොයන්න. $x^2 - x - 6$

 $\mathbf{03.}$ රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

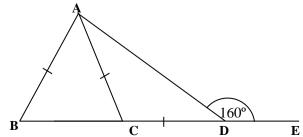


04. රූපයේ දක්වා ඇති කේන්දික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය 39 cm ක් වේ. එහි අරය 14 cm ක් නම් චාප දිග සොයන්න.

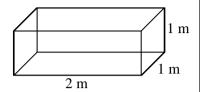


05. සුළු කරන්න. $\frac{1}{x} - \frac{3}{4x}$

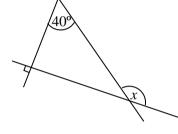
 $oldsymbol{06}$. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $oldsymbol{BAD}$ විශාලත්වය සොයන්න.



- $oldsymbol{07.} \sqrt{42}$ හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සෙවූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.
 - **(i)** 6.3
- (ii) 6.4
- (iii) 6.5
- (iv) 6.6
- **08.** රූපයේ දක්වා ඇති ඝනකාභ හැඩැති ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටර් වලින් සොයන්න. $(1 \text{ m}^3 = 1\ 000l)$



09. රූපයේ තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

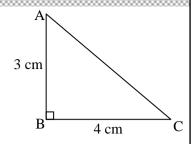


- **10.** විසඳන්න. $\frac{x}{2} 1 = 5$
- 11. ටැංකියේ ධාරිතාවය $\frac{7}{8}$ ක් පිරී ඇති ජල ටැංකියකින් $\frac{5}{7}$ ක් භාවිතයට ගත්තේ නම් භාවිතයට ගත් ජල පුමාණය ටැංකියෙන් කවර භාගයක් ද?
- 12. පහත පුකාශ නිවැරදි නම් (\checkmark) ලකුණ ද වැරදි නම් (\times) ලකුණ ද ඉදිරියෙන් ඇති කොටුව තුළ යොදන්න.

තිුකෝණයක අභාාන්තර කෝණ තුනෙහි එකතුව 180° ක් වේ.	
පාද දෙකක් සමාන වන තිුකෝණයක සමාන පාදවලට සම්මුඛ කෝණ සෑම විටම සමාන වේ.	
සෘජුකෝණී තිුකෝණයක් අංග සම වන්නේ කර්ණ පා අවස්ථාව යටතේ පමණි.	

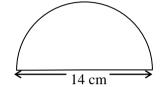
13. 1 සිට 5 තෙක් අංක ලියූ සර්වසම කාඩ්පත් 5 ක් අතුරින් අහඹුලෙස තෝරා ගන්නා ලද කාඩ්පතක් ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් සහිත කාඩ්පතක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

14. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව AC දිග සොයන්න.

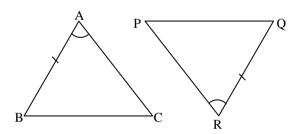


15. සාධාරණ පදය (Tn) = 3n + 2 වූ සංඛාහ රටාවේ 10 වන පදය සොයන්න.

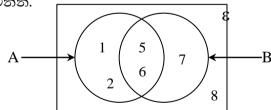
16. රූපයේ දැක්වෙන්නේ විෂ්කම්භය 14 cm ක් වූ අර්ධ වෘත්තයකි. එහි වර්ගඵලය සොයන්න.



17. ABC හා PQR තුිකෝණ පා.කෝ.පා. යටතේ අංගසමවීමට අවශා ඉතිරි අංග යුගලය ලියන්න.



 ${f 18.}$ වෙන් රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව ${f A}'$ කුලකය ලියා දක්වන්න.

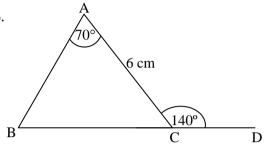


19. පැයට කිලෝමීටර 60 ක ඒකාකර වේගයෙන් ගමන් කරන රථයකට 180 km ක දුරක් යාමට ගතවන කාලය පැය කීයක් වේද?

 ${f 20.}\ (0\,,6)$ හා $(1\,,4)$ ලක්ෂා හරහා යන සරළ රේඛාවේ අනුකුමණය සොයන්න.

21. පහත දී ඇති වීජිය පුකාශනවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න. $4a^2{
m b}$, $6a{
m b}^2$

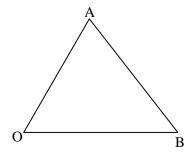
22. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් BC පාදයේ දිග සොයන්න.



23. $x-3 \ge 2$ අසමානතාවය තෘප්ත කරන කුඩාම ධන නිඛිලය ලියන්න.

 $24.\ 2\,,4\,,6\,,8\,,9\,,11\,,15\,,17\,,20\,,21\,,25\,$ යන සංඛාහ වාහප්තියේ මධාාස්ථය සොයන්න.

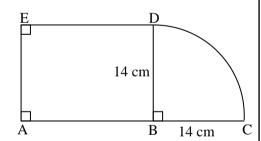
25. OA හා OB ට සම දුරින් AB මත පිහිටි X නම් ලක්ෂායක් පථ පිළිබඳ දැනුම ඇසුරෙන් ලකුණු කරන්න.



B කොටස පුශ්න සියල්ලට ම මෙම පතුයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

- **01.** රෙදි ආශිත නිෂ්පාදන අලෙවි කරන්නියක් විසින් රෙදි රෝලකින් $\frac{2}{5}$ ක් මේස රෙදි මැසීමට ද ඉතිරියෙන් $\frac{3}{4}$ ක් කොට්ට උර මැසීමට යොදා ගන්නා ලදී.
 - (i) මේස රෙදි මැසීමට යොදාගත් පසු ඉතිරි වූ පුමාණය මුළු රෙදි රෝලෙන් කවර භාගයක් ද?
 - (ii) කොට්ට උර මැසීමට යොදාගත් පුමාණය මුළු රෙදි රෝලෙන් කවර භාගයක් ද?
 - (iii) මේස රෙදි සහ කොට්ට උර මැසීමෙන් පසු ඉතිරි වූ රෙදි පුමාණය 9~m ක් නම් රෙදි රෝලේ තිබූ මුළු රෙදි පුමාණය මීටර කීයද?
 - (iv) මේස රෙද්දක් මැසීමට රෙදි 3~m ක් ද කොට්ට උරයක් මැසීමට රෙදි $\frac{1}{2}~m$ ක් ද වැය වේ නම් මසන ලද මේස රෙදි ගණනත් කොට්ට උර ගණනත් වෙන වෙනම සොයන්න.

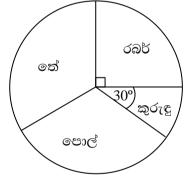
- 02. මෙහි දැක්වෙන්නේ සෘජුකෝණාසුාකාර කොටසකින් හා කේන්දික ඛණ්ඩයකින් සමන්විත රූපයකි.
 - (i) BDC කේන්දික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



- (ii) ABDE කොටසේ වර්ගඵලය BCD කේන්දික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය මෙන් දෙගුණයක් නම් AB දිග සොයන්න.
- (iii) CD චාප දිග සොයන්න.
- (iv) මුළු රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.
- (v) කේන්දික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලයට සමාන වර්ගඵලයකින් යුත් AEF සෘජුකෝණී තිුකෝණාකාර කොටසක් දික්කළ BA මත AE ට මායිම් වන සේ එකතු කරනු ලබයි නම් AF හි දිග ගණනය කර මුල් රූපය මත AEF රූපය ඇඳ දක්වන්න.



- ${f 03.}$ කුකුළු ගොවිපලක කිකිළියන් ${f 20}$ කට දින ${f 30}$ ට පුමාණවත් වන සේ ආහාර ගබඩා කර ඇත.
 - (i) මෙම ආහාර පුමාණය එක් කිකිළියකට දින කීයකට සැහේද?
 - (ii) දින 18 කට පසු තවත් කිකිළියන් 10 ක් මෙම ගොවිපළට ගෙන එන ලද නම්, සියළුම කිකිළියන් සඳහා මෙම ආහාර දින කීයකට පුමාණවත් වේද?
 - (iii) මෙම කිකිළියන් 10 දෙනා එකතු වුව ද ඉන් දින 4 කට පසු කිකිළියන් 6 දෙනෙක් මිය ගියේ නම් ඉතිරි ආහාර දින කීයකට පුමාණවත් වේද?
 - (iv) අවසානයේ දී ගොවිපළේ ගබඩා කර තිබූ ආහාර දින කීයකට පුමාණවත් වීද?
- 04. ගොවි සංවිධානයකින් ලබාගත් තොරතුරු මත ගොවීන්
 300 ක් වගා කරන බෝග පිළිබඳ තොරතුරු ඇසුරින් අදින
 ලද වට පුස්තාරයක් මෙහි දැක් වේ.
 - (i) රබර් වගා කරන ගොවීන් ගණන කීය ද?



- (ii) කුරුඳු වගා කරන ගොවීන් ගණන මෙන් හතර ගුණයක් පොල් වගා කරයි නම් පොල් වගා කරන ගොවීන් ගණන කීයද?
- (iii) තේ වගා කරන ගොවීන් දැක්වෙන කේන්දික ඛණ්ඩයේ කෝණය කීයද?
- (iv) රබර් වගා කරන ගොවීන්ගෙන් $\frac{1}{3}$ ක් රබර් ගලවා කුරුඳු වගා කිරීමට තීරණය කළේ නම් ඒ අනුව අඳින ලද වට පුස්තාරයක කුරුඳු වගා කරන ගොවීන් දැක්වෙන කේන්දික ඛණ්ඩයේ කෝණය කීයක් වේද?



05.
$$\varepsilon = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$
 ε

$$A = \{2, 4, 6, 7\}$$
 ξ

$$B = \{1, 4, 7, 9, 10\}$$
 ද නම්,

- (i) A∩B ලියා දක්වන්න.
- (ii) $A \cup B$ ලියා දක්වන්න.
- (iii) A' ලියා දක්වන්න.
- (iv) B' ලියා දක්වන්න.
- (v) ඉහත තොරතුරු වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න.

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

බස්තාහිර පළාත් අධ්යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාර ගෙන ගැසාගෙන් සන්බේදු නිකශාස්සණර ගෙන් ගැ Department Of Education – Western Province De) நாவ் டிபலப்பை செல்கியில் மிரியில் பிரியில் மிரியில் பிரியில் பிரியில் மிரியில் மிரியில் கல்வித் தி Department Of Education – Western Province Dep බස්තාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் බස්තාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව බස්තා மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மா - r ළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව ව බස්නාහිර පළාත් ஸ்வித் திணைக்களம மேல் மாகாணக் கல்வித் தி **Department of Education - Western Province** Department Of Education -- Western Province De Department Of Education - Western Province Dep පළමු වාර ඇගයීම முதலாம் தவணைமதிப்பீடு - 2019 **First Term Evaluation** ලේණිය විෂයය කාලය தரம் 10 பாடம் ගණිතය வினாத்தாள் II **காலம்** ද පැය 03 යි. Grade Time . Subject -Paper

- igoplus A කොටසින් පුශ්න 5 ක් ද B කොටසින් පුශ්න 5 ක් ද තෝරාගෙන පුශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- igoplus එක් පුශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් මෙම පුශ්න පතුයට ලකුණු 100 ක් හිමි වේ.

A කොටස

පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 01. (a) පාවහන් නිෂ්පාදකයෙක් පාවහන් යුගලක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා රුපියල් 900 ක් වැය කරයි. නිෂ්පාදකයා එම පාවහන් යුගල 20% ක ලාභ පුතිශතයක් සහිතව වෙළෙන්දෙකුට විකුණයි.
 - (i) වෙළෙන්දා පාවහන් යුගල මිලදී ගැනීමට වැය කරන මුදල කොපමණද?
 - (ii) වෙළෙන්දා 25% ක ලාභ පුතිශතයක් තබාගෙන එය පාරිභෝගිකයාට විකුණයි නම් පාරිභෝගිකයා එය මිල දී ගැනීමට වැය කරන මුදල කොපමණද?
 - (iii) වඩා වැඩි ලාභයක් ලබන්නේ නිෂ්පාදකයා ද වෙළෙන්දා ද යන්න හේතු සහිතව ලියා දක්වන්න.
 - (b) රුපියල් 60 000 ට විකිණීමට මිල ලකුණු කර ඇති ශීතකරණයක් අත්පිට මුදලට විකිණීමේදී 12% ක වට්ටමක් ලබාදෙනු ලැබේ.
 - (i) ශීතකරණය මිලදී ගැනීමේදී ලැබෙන වට්ටම කොපමණද?
 - (ii) එහි විකුණුම් මිල සොයන්න.
- **02.** y = 3x 2 ශුිතයේ පුස්තාරය ඇඳීමට සැකසූ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

х	-2	– 1	0	1	2
У	-8		-2		4

- (i) වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.
- (ii) ඉහත ශුිතයේ පුස්තාරය ඇඳ දක්වන්න.
- (iii) y = 7 වන විට x හි අගය සොයන්න.
- (iv) ඉහත ඛණ්ඩාංක තලයේම y=3x+1 ශිුතයේ පුස්තාරය අදින්න.
- (v) ඉහත ශිුතවල පුස්තාර පිළිබඳව ඔබට කුමක් කිව හැකිද?

- **03.** (a) (i) සුළු කරන්න. (2a + b)(a b)
 - (ii) සාධක සොයන්න. $2a^2-8$
 - (iii) මෙම වීජීය පුකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

$$3(x-y), (x^2-y^2)$$

- (b) (i) සමචතුරසුාකාර පිට්ටනියක පැත්තක දිග මීටර (x+5) නම් පිට්ටනියේ වර්ගඵලය x ඇසුරෙන් සොයන්න.
 - (ii) x = 5 නම් පිට්ටනියේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- $oldsymbol{04.}$ (a) විශාල පුමාණයේ පළතුරු යුෂ බෝතලයක ධාරිතාව 2.5~l වේ. උත්සව අවස්ථාවක දී මෙම පළතුරු යුෂ වලින් සංගුහ කිරීමේ දී වීදුරුවකට 250~ml ක පුමාණයක් බීම වත් කරනු ලබයි. උත්සව අවස්ථාවට 325~ දෙනෙකු සහභාගී වේ නම් ඔවුන්ට සංගුහ කිරීමට අවශාවන විශාල පුමාණයේ අවම පළතුරු යුෂ බෝතල් ගණන සොයන්න.
 - (b) සමවතුරසු හැඩැති පතුලක් සහිත භාජනයක පතුලේ වර්ගඵලය $360~{
 m cm}^2$ වේ. එහි ජලය 7.2~l ක් පුරවා තිබේ නම් භාජනයේ උස සොයන්න.
- 05. (a) පහත දී ඇති සරල සමීකරණ විසඳන්න.

$$\frac{a+2}{3} = 4$$
$$3x-1 = 9-2x$$

- (b) අඹගෙඩි දෙකක් සහ දොඩම් ගෙඩියක් මිලදී ගැනීමට රුපියල් 100 ක් වැය වේ. අඹ ගෙඩියක් හා දොඩම් ගෙඩියක් මිලදී ගැනීමට රුපියල් 70 ක් වැය වෙයි. අඹ ගෙඩියක මිල රුපියල් x ද දොඩම් ගෙඩියක මිල රුපියල් y ද ලෙස ගෙන සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් ලියා විසඳීමෙන් අඹ ගෙඩියක හා දොඩම් ගෙඩියක මිල වෙන වෙනම සොයන්න.
- **06.** කෙසෙල් කැන් 100 ක ඇති කෙසෙල් ගෙඩි ගණන පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුලත් අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක් වේ.

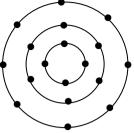
කෙසෙල් කැනක ඇති	කෙසෙල් කැන්	මධා අගය	f.,
ගෙඩි ගණන	ගණන (<i>f</i>)	(x)	fx
50 – 60	20		
60 – 70	25		
70 – 80	30		
80 – 90	15		
90 – 100	10		

- (i) මෙම වහාප්තියේ මාත පන්තිය කුමක්ද?
- (ii) ඉහත වගුව උත්තර පතුයට පිටපත් කරගෙන x හා fx තීර සම්පූර්ණකර කෙසෙල් කැනක ඇති මධානා ගෙඩි ගණන සොයන්න.
- (iii) කෙසෙල් ගෙඩියක් රුපියල් 8 බැගින් විකුණුවේ නම් කෙසෙල් කැන් 100 ක් විකිණීමෙන් ලැබෙන ආදායම රුපියල් $58\,000$ නොඉක්මවන බව හේතු සහිතව පෙන්වන්න.

B කොටස

පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

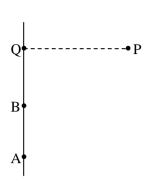
- 07. එක්තරා උත්සව අවස්ථාවක් සඳහා විදුලි බුබුලු වලින් සැකසූ සැරසිල්ලක වෘත්තාකාර වළලු ලෙස විදුලි බුබුලු සවිකර තිබූ ආකාරය රූපයේ දැක් වේ.
 - (i) කුඩාම වළල්ලේ සිට වළලු හතරක ඇති විදුලි බුබුලු ගණන ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියා දක්වන්න.



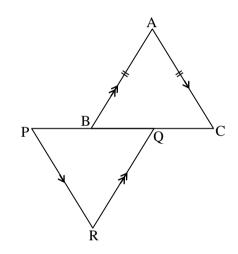
- (ii) n වන වළල්ලේ ඇති විදුලි බුබුලු ගණන සඳහා n ඇසුරෙන් පුකාශනයක් ලියන්න.
- (iii) ඒ ඇසුරෙන් 15 වන වළල්ලේ ඇති විදුලි බුබුලු ගණන සොයන්න.
- (iv) ඉහත සැරසිල්ලේ විදුලි බුබුලු 62 ක් ඇත්තේ කී වෙනි වළල්ලේ ද?
- $({f v})$ $({f n}-1)$ වන වළල්ලේ ඇති විදුලි බූබූලු ගණන $2{f n}$ බව පෙන්වන්න.
- 08. cm / mm පරිමාණය සහිත, සරල දාරයක්, කවකටුවක් හා පැන්සලක් පමණක් භාවිතාකර නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වමින්,
 - (i) PQ=7~cm ද $Q\stackrel{\wedge}{P}R=60^{\circ}$ ද PR=6.5~cm ද වන සේ PQR තිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
 - (ii) QR හි දිග මැන ලියන්න.
 - (iii) PQ හි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
 - (iv) $\stackrel{\wedge}{ ext{QPR}}$ හි කෝණ සම්ඡේදකය නිර්මාණයකර ඉහත ලම්බ සමච්ඡේදකය සමඟ ඡේදනය වන ලක්ෂාය O ලෙස නම් කරන්න.
 - (v) O කේන්දුය ද OP අරය ද වන සේ වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.
- $oldsymbol{09}$. එකම තරමේ හා එකම වර්ගයේ අංක 1 සිට 8 තෙක් අංක ලියා රෝල් කර ඇති කඩදාසි තුණ්ඩු දැමූ පෙට්ටියකින් අහඹු ලෙස තුණ්ඩුවක් ඉවතට ගනු ලැබේ.
 - (i) ලැබිය හැකි සියළු පුතිඵල ඇතුලත් නියැදි අවකාශය ලියා දක්වන්න.
 - (ii) ඉවතට ගන්නා ලද තුණ්ඩුවේ සටහන් කර ඇති සංඛ්‍යාව ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
 - (iii) ඉවතට ගන්නා ලද තුණ්ඩුවේ සටහන් කර ඇති සංඛ්‍යාව පුථමක සංඛ්‍යාවක් නොවීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
 - (iv) ඉවතට ගන්නා ලද තුණ්ඩුවේ සටහන් සංඛ්‍යාව ඉරට්ට සංඛ්‍යාවක් හෝ වර්ග සංඛ්‍යාවක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
 - (v) පළමුව ගත්තා ලද තුණ්ඩුව ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් නොවූයේ නම් නැවත එම තුණ්ඩුව පෙට්ටියට නොදමා ආපසු තුණ්ඩුවක් ගත් විට එය ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

- 10. (a) දිගංශය මැතීම සඳහා භාවිතා කරන උපකරණය නම් කර එහි දළ රූපයක් අඳින්න.
 - (b) A නම් ලක්ෂායක සිට උතුරු දිශාවට විහිදී ඇති පාරක පිහිටි Q නම් ලක්ෂායට නැගෙනහිරින් පිහිටා ඇති P නම් ස්ථානයේ ඇති ගසක් A සිට බැලූ විට 030° ක දිගංශයකින් ද A ට 10 m ක් දුරින් පිහිටි B නම් ලක්ෂායක සිට බැලූ විට අංශක 060° දිගංශයකින්ද පෙනේ.

1 cm කින් 2 m දැක්වෙන පරිමාණයට ඉහත තොරතුරු රූප සටහනක් මගින් දක්වා P සිට බලන විට A හි දිගංශයත් P සිට Q ට ඇති දුරත් ගණනය කරන්න.



- 11. දී ඇති රූපයේ AB = AC වන අතර AC සහ PR රේඛා සමාන්තර ද AB සහ QR රේඛා සමාන්තර ද වේ.
 - (i) PQR තිකෝණය සමද්විපාද තිකෝණයක් බව සාධනය කරන්න.
 - (ii) PB = QC නම් ABC සහ PQR තුිකෝණ අංග සම PQ = 7~cm ද PR = 5~cm ද වන විට PQ = 7~cm ද PR = 5~cm ද වන විට PQ = 7~cm ද PR = 5~cm ද වන



- ${f O}$ රූපයේ දැක්වෙන්නේ ${f O}$ කේන්දුය වූ වෘත්තයකි. ${f O}\hat{f A}{f C}=x$ වේ.
 - (a) හේතු දක්වමින් පහත දැක්වෙන කෝණවල විශාලත්වය x ඇසුරෙන් සොයන්න.
 - (i) AĈO
 - (ii) BÔC
 - (iii) OBC
 - (b) AĈB හි අගය අංශක කීයද?
 - (c) AC = 12 cm ද BC = 9 cm ද නම් AB හි දිග කොපමණද?

