පුධාන පරීක්ෂක

සංකේත අංකය

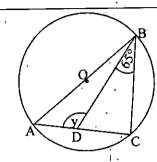
සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved		***************************************			
මස්තාහි පළාස් අධ්යාපත දෙසාර්යමේන්තුව මස්තා ස්වර පළාත් අධ්යාපත ලං වලා arment of Education – Western Province De වස්තාහිර පළාස් අධ්යාපත දෙසාර්කමේන්තුව එස්කාය් ශීරණ යා සහ සහේක් සංග්‍රීකිල් විසියාක්වෙන්න වසර සහ වලා arment of Education – Western Province De	தினைர	க்களம் Province	s හිනි නි නිතනා Department Of ලොක් අධිපාපන s හිනි නි නිතනා	ස්සභය Cod Education දෙපාරිකමේ: ස්සභය Cod	ත්තුව ව මස්තාභීර පලාත් ණ යාභෝකාම සම්බේදු සි – Western Province Dep ත්තුව ව මස්තාහිර පළාත් ණ යාභෝකාම සම්බේදු සි – Western Province Dep
අවසාන වාර ඇග ஆண்டிறுதி மதிப் Third Term Evalus	பீடு	- 2019			
ලේණිය தரம் Grade 11 Subject ගණිකය	- []	වනුය வினாத்தாள் Paper	I	කාලය සாலம் Time	ි පැය 02 යි.
නම :			•		,
				_	
නම / විභාග අංකය :	•••••				
නිවැරදි බවට සහති	 බිත ක	 ঠন্ডি.			
ශාලා නිරීකෳකගේ	අත්ස	 න 			
· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	පර්කෂකවර	ැන්ගේ පු	ග්ජනය	ා සඳහා පමණි.
ිවැදගක් :		කොටස	පුශ්න (ලකුණු
st මෙම පුශ්න පකුය පිටු 8 කින් සමත්විතය.		A	1-25		
* මෙම පිටුවේක්, කුන්වැනි පිටුවේක් නියමිත		В	1		
ස්ථානවල ඔබේ <mark>විභාග අංකය</mark> නිවැරදිව ලියන්න.			2		_
* පුශ්ත සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම			3		
සපයන්න.			4		
⊁ පිළිතුරත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයක්			5		
දැක්වීමට ඒ ඒ පුශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ		මුළු	එකතුව		
පුමාණය පුයෝජනයට ගන්න.					
# පුශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදී ඒකක දක්වන්න.		පළමු පරි	ර්කුෂක සිංලා		කේත අංකය
🔻 පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු පුදානය කෙරේ.					
A කොටසෙහි		දෙවන ප	රීක්ෂක	සංශ	කේත අංකය
එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 2 බැගින්.					
B කොටසෙහි		ගණිත ප	රිකෲක	ಜಂ	කේත අංකය

එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 10 බැගින්.

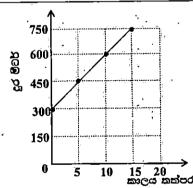
🗱 කටු වැඩ සඳහා හිස් කඩදාසි ලබාගත හැකිය.

08. රුපියල් 40 000 ක මුදලක් 5% ක චාර්ෂික සුළු පොළියට ලබාගත් පුද්ගලයෙකුට ණය මුදලෙන් හරි අඩක් පොළිය ලෙස ගෙවීමට සිදුවන්නේ කොපමණ කාලයකට පසු ද?

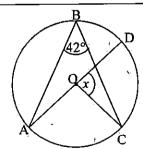
09. රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ විෂ්කම්භය AB වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව . y හි අගය සොයන්න.



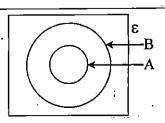
- 10. විසඳන්න. $\frac{4}{x} + 1 = 3$
- 11. රූපයේ දැක්වෙන්නේ අධිවේගී මාර්ගයක ස්ථාන දෙකක් අතර ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන ලද මෝටර් රථයක දුර කාල පුස්තාරයකි. රථයේ වේගය සොයන්න.

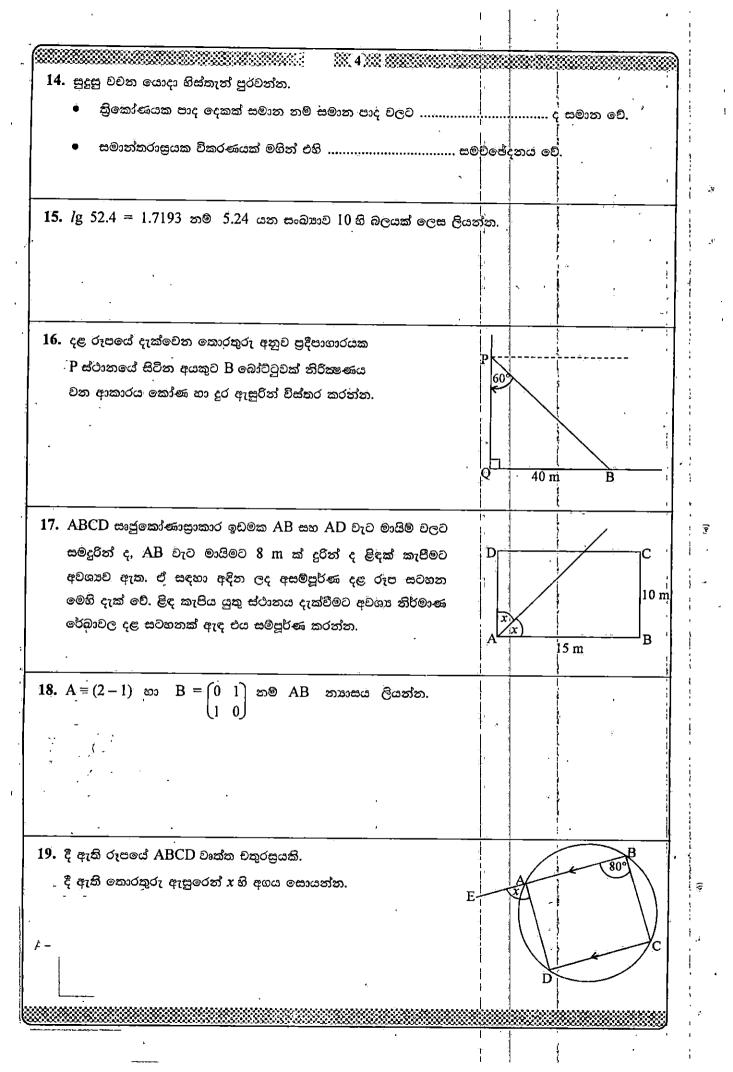


12. රූපයේ දැක්වෙන O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

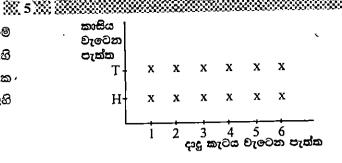


13. දී ඇති වෙන් රූප සටහනෙහි $\mathbf{A'} \cap \mathbf{B}$ අඳුරු කර දක්වන්න.





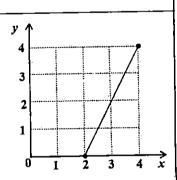
20. දාදු කැටයක් හා කාසියක් එකවර උඩ දැමීමේ සිද්ධියට අදාල නියැදි අවකාශය කොටු දැලෙහි නිරූපණය කර ඇත. දාදු කැටයෙන් පුථමක, සංඛ්‍යාවක් ලැබීමේ සිද්ධිය කොටු දැලෙහි නිරූපණය කර එහි සම්භාවිතාව සොයන්න.



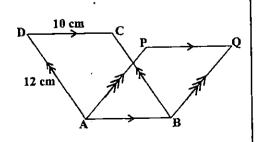
- 21. පළමුවන පදය 16 හා පොදු අනුපාකය 2 වූ ගුණෝත්තර ශ්‍රේඪියේ 6 වන පදය 2 හි බලයක් ලෙස ලියන්න.
- **22.** $1 + 2x \le 0$ අසමානතාවය සපුරාලන විශාලම නිඛ්ලය ලියන්න්.
- 23. පහත දැක්වෙන සංඛාා සමූහයේ පළමු චතුර්ථකය වටා ි ක් ද කෙවන චතුර්තකය වටා ක් ද යොදන්න.

3, 4, 6, 6, 8, 9, 10, 10, 12, 14, 15

24. කාට්සීය තලයෙහි දැක්වෙන සරල රේඛාවෙහි අනුකුමණය සොයන්න.



25. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු යොදා ගනිමින් PQ දිග සොයන්න.



03. (a) 2013 වර්ෂයේ සිට කිුිියාත්මක වන ආදායම් බදු ගණනය කිරීමට අදාල බදු පුතිශත පහත වගුවේ දැක්වේ.

වාර්පික ආදායම	බදු පුතිශතය			
පළමු රු. 500 000	ආදායම් බද්දෙන් නිදහස්ය.			
ඊළඟ රු. 500 000	4%			
ඊළඟ රු. 500 000	8%			
ඊළඟ රු. 500 000	12%			

• A , B , C , D නම් සමාගම් 4 ක් වාර්ෂිකව උපයන ආදායම් පහත දක්වා ඇක.

A - රුපියල් 550 000

B - රුපියල් 540 000

C - රුපියල් 460 000

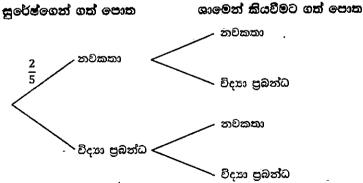
D - රුපියල් 1 500 000

- (i) ඉහත තොරතුරු ඇසුරෙන් රජයට ආදායම් බදු අයකරගත හැකි සියළුම සමාගම් තෝරා ලියන්න.
- (ii) D සමාගමට ගෙවීමට සිදුවන ආදායම් බදු මුදල සොයන්න.
- (iii) වාර්ෂිකව රුපියල් 96 000 ක් ආදායම් බදු ලෙස ගෙවන E සමාගමක වාර්ෂික ආදායම ගණනය කරන්න.
- (b) ශීතකරණයක ආනයනික මිල රුපියල් 60 000 කි. ඒ සඳහා අය කරන තීරු බදු පුතිශතය 20% ක් නම් තීරු බදු ගෙවීමෙන් පසු ශීතකරණයේ වටිනාකම කොපමණද?
- 04. (a) ශාමෙන් සහ සුරේෂ් පොත් පුදර්ශනයකින් මිල දී ගත් පොත් වර්ග හා පුමාණ පහත දැක් වේ.

් පොක් වර්ග	සුරේෂ්	ශා මෙන්
නවකතා පොත්	2	3
විදාහ පුබන්ධ පොත්	3	1

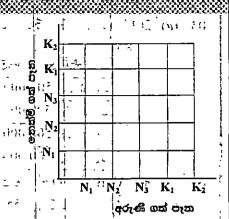
සුරේෂ් මිල දී ගත් පොත්වලින් අහඹු ලෙස තෝරාගත් පොතක් ශාමෙන් ඉල්ලා ගත් අතර, එම පොත ඔහු මිල දී ගත් පොත් ගොඩට දමා ඉන් පසුව කියවීමට පොතක් අහඹු ලෙස තෝරා ගනී.

(i) ඉහත සිද්ධියට අදාලව සම්භාවිතා දක්වමින් පහත රුක් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



(ii) සුරේෂ්ගෙන් ඉල්ලා ගත් පොත් වර්ගයේම පොතක් ශාමෙන් විසින් කියවීමට ගැනීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

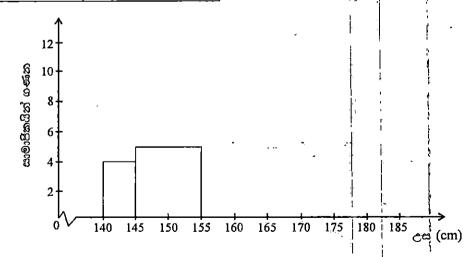
- (b) නොත්මිගේ පැන්සල් පෙට්ටියේ නිල් පෑන් 3 ක් ද ක්ලු පෑන් 2 ක් ද ඇත. ඇය විසින් සටහන් ලිවීම සදහා ඉන්-අහඹුලෙස තෝරා ගත් පෑනක් අරුණිට දුන් අතර ඉන්පසු-නෙත්ම ද සටහන් ලිවීමට අහමු ලෙස පෑනක් තෝරා ගනී.
 - (i) පැන් තෝරා ගැනීමට අදාල නියැදි අවකාශය දී ඇති කොටු දැලෙහි x සටහන් කරන්න. නිල් පෑන් N_1 , N_2 , N_3 ද කිළු පෑන් K_1 , K_2 ලෙස ද දක්වා ඇත්.



(ii) දෙදෙනාම එකම වර්ණයේ පැනකින් සටහන් ලිවීමට අදාල සිද්ධිය කොටු දැලෙහි වටකර දක්වා එහි සම්භාවිතාව සොයන්න.

05. කීඩා සමාජයක සිටින සාමාජිකයින්ගේ උස පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුලත් අසම්පූර්ණ සංඛ්යාන වසාප්තියක් හා ජාල රේඛයක් පහත දක්වේ. මෙහි 140 – 145 පන්ති පුාන්තරයට 140 ට සමාන හෝ ඊට වැඩි නමුත් 145 ට අඩු දත්ත සියල්ල අයත් වේ.

උස (cm)	සාමාජිකයින් ගණන
140 – 145	************
145 – 155	
155 – 160	12
160 – 175	18
175 – 185	6



- (i) දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් අසම්පූර්ණ වගුව හා ජාල රේඛය සම්පූර්ණ ක්රන්න.
- (ii) කීඩා සමාජයේ 160 cm ට වඩා උසින් අඩු සාමාජික සංඛාාව කීයද?
- (iii) මෙම ජාල රේඛය ඇසුරෙන් සංඛ්‍යාත බහු අසුය අඳින්න.

. | = | கேது © கி®ක® ඇ**වරිණි** / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /*All Rights Reserved* ාළාක් අධ්යාපන දෙදාස්තලමන්තුව ව වස්නාහිර පළාක් හෙබැන් නිගාණාස්කණ ශීයන ගැනෙනක් සහබනි නි වස්තාහිර පළාස් අධ්යාපන දෙපාර්කචේන්තු\$. මස්තාර් ශීර්ත් හාණාකාස් සත්ත්සු නිසාකෘස්සණර ශීර්ත ගා බස්නාහිර පළාත් අධාාපත දෙපාර්තමේන්තුව Department Of Education - Western Province Dep Department Of Education - Western Province De மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் ක් අධ්පාසන දෙපාර්කමේන්තුව ව මන්නාහිර පළා ශ්රේ නිකාශාර්ජනාග මහර ගැනැණෙම පණවර් වස්තාහිර පළාත් අධ්යාපත දෙපාර්යමේන්තුව වස්තා ගීතම භාෂාකයේ සමබේල්, නිකකස්සනර ගීතම භ Department of Education - Western Province Department Of Education - Western Province De Department Of Education - Western Province Dep අවසාන වාර ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2019 Third Term Evaluation ලේණිය වතුය විෂයය කාලය தரம் . II 11 ගණිතය வினாத்தாள் 🏃 **காலம் } පැය 03 යි.** பாடம் Time Grade J Subject Paper

- lackloangle A කොටසින් පුශ්න 5 ක් ද f B කොටසින් පුශ්න 5 ක් ද තෝරාගෙන පුශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- 🔷 එක් පුශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් මෙම පුශ්න පතුයට ලකුණු 100 ක් හිමි වේ. 🔧
- 🇇 අරය r හා උස h වූ සිලින්ඩරයක පරිමාව πr²h හා අරය r වූ ගෝලයක පරිමාව ⁴/₄πr³ලේව.

A කොටස පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01.

15% ක වාර්ෂික වැල් පොලී අනුපාතිකයන් වෙළඳපල මිල රුපියල් 50 වූ කොටසක් සඳහා වාර්ෂිකව රුපියල් 6 ක ලාභාංශයක්

B

A

අමරසේන මහතා ${f A}$ මූලා ආයතනයේ රුපියල් ${f 60}$ ${f 000}$ ක් වසර දෙකකට තැන්පත් කරන අතර, ${f B}$

(i) අමරසේන මහතා වසරක් අවසානයේ දී ලබන පොලී මුදල කීයද?

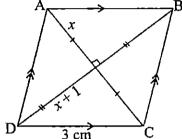
සමාගමේ කොටස් මිල දී ගැනීම සඳහා ද යම් මුදලක් ආයෝජනය කරයි.

- (ii) වසර දෙකක් අවසානයේ අමරසේන මහතා A මූලෳ ආයතනයෙන් ලබන මුළු මුදල සොයන්න.
- (iii) අමරසේන මහතාට B සමාගමෙන් වාර්ෂිකව ලැබුණු ලාභාංශ ආදායම රුපියල් $6\,\,000$ ක් නම් ඔහු B සමාගමේ ආයෝජනය කළ මුදල කොපමණද?
- (iv) දෙවෙනි වසර අවසානයේ ලාභාංශ ආදායම ද ලබාගත් පසු කොටසක වෙළඳපල මිල රුපියල් 60 ක් වූ අවස්ථාවක අමරසේන මහතා ඔහු සතු කොටස් සියල්ල විකුණුවේ නම් වසර දෙක අවසානයේ ඔහු ලද මුළු ආදායම සොයන්න.
- 02. $y = 4 (x 1)^2$ ශිුතයේ පුස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක් වේ.

_					-			
	x	-2	-1	0 _	1	_2	3	4
Γ	у	<u> </u>	0	3		3	0	- 5

- (i) x = 1 වන විට y හි අගය ලබා ගන්න.
- (ii) සම්මත අකෘ පද්ධතිය හා සුදුසු පරිමාණයක් යොදා ගනිමින් පුස්තාර කඩදාසියක ඉහත ශිතයේ පුස්තාරය අඳින්න.
- (iii) 2 < x < 4 පුාන්තරය තුළ ශිුතයේ හැසිරීම විස්තර කරන්න.
- (iv) ඔබ ඇඳි පුස්තාරයේ ශුිතය y = (a + x) (b x) ආකාරයට පුකාශ කළ හැකි නම් a හා b හි අගයන් ලියන්න
- (v) $x^2 = 2x + 3$ සමීකරණයේ විසඳුම් ඉහත පුස්තාරය ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

- 03. (a) තී රෝද රථ හා මෝටර් රථ පමණක් නවතා ඇති රථ ගාලක තී රෝද රථ ගණන මෙන් දෙගුණයකට වඩා එකක් අඩුවෙන් මෝටර් රථ නවතා ඇත. නවතා ඇති සියලුම් රථවල ඇති රෝද ගණන 73 කි. (අමතර රෝදය නොසලකන්න.)
 - (i) තුී රෝද රථ ගණන a ද මෝටර් රථ ගණන b ද ලෙස ගෙන සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් ගොඩනගන්න.
 - (ii) සමගාමී සමීකරණ යුගල විසදීමෙන් රථ ගාලෙහි තිබූ මුළු රථ සංඛ්‍යාව සෝයන්න.
 - (b) $4x + 5(2x 1) \le 79$ අසමානතාව තෘප්ත කරන x හි උපරිම අගය සෝයන්න.
- 04. පහත දැක්වෙන ABCD රොම්බසයෙහි සටහන් කර ඇති කොරතුරු අනුව x හි අගය $x^2+x-4=0$ වර්ගජ සමීකරණය තෘප්ත කරන බව පෙන්වා BD දිග පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න. ($\sqrt{17}=4.12$ ලෙස ගන්න.)



- 05. AB නම් සිරස් පුදීපාගාරයක B මුදුනේ සිට බලන විට A පාමුල සිට $10\ m$ ක් දුරින් ගමන් කරන C නම් බෝට්ටුවක් $68^{\circ}42$ ක අවරෝහණ කෝණයකින් නිරීක්ෂණය විය.
 - (i) A , B හා C හි පිහිටීම්වල දළ සටහනක් ඇඳ දී ඇති මිනුම් ලකුණු කරන්න.
 - (ii) තිකෝණමිතික වගු භාවිතයෙන් පුදීපාගාරයේ උස AB ගණනය කරන්න.
 - (iii) මුල් නිරීක්ෂණයෙන් තත්පර 5 කට පසු AC ඔස්සේ පිහිටි D නම් ලක්ෂායක් බෝට්ටුව පිහිටයි. BD = 36.26 m ක් නම් එවිට බෝට්ටුවේ සිටින අයෙකුට පුදීපාගාරයේ B මුදුන පෙනෙන ආරෝහණ කෝණය ආසන්න අංශකයට ගණනය කරන්න.
 - (iv) තත්පර 5 තුළ බෝට්ටුව ගමන් කළ දුර සොයන්න.
- 06. "සහනී" පොල් වෙළඳසැලෙහි පසුගිය මාසය තුළ එක් එක් දිනයේ විකුණූ පොල්ගෙඩි සංඛාාව පිළිබඳ තොරතුරු ඇසුරෙන් ගොඩනගන ලද සංඛාාත වාාාප්තියක් පහත දක්වා ඇත.

				i		1_
පොල් ගෙඩි සංඛනාව	10 – 14	15 – 19	20-24	25 – 29	30 – 34	35 – 39
දින ගණන	2	3	6	10	5	4

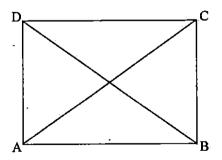
සුදුසු උපකල්පිත මධානායෙක් භාවිතයෙන් හෝ අන් කුමයකින් හෝ දිනක දී විකුණන මධානා පොල් ගෙඩි ගණන ආසන්න පූර්ණ සංඛාාවට සොයා පොල් ගෙඩියක් විකිණීමෙන් ලැබෙන ලාභය රුපියල් 8ක් නම් මාස තුනකදී වෙළඳසැල් හිමියා පොල් විකිණීමෙන් ලබන ලාභය රුපියල් 19 000 නොඉක්මවන බව පෙන්වන්න.

₩3₩

B කොටස

පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

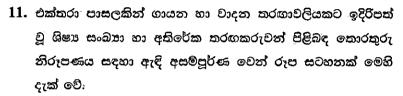
- 07. (a) වර්ණවත් විදුලි බල්බ යොදා ගනිමින් සකසා ඇති තිකෝණාකාර හැඩයක් ඇති සැරසිල්ලක පළමු ජෙළිය බල්බ 109 කින් සමන්විතය. පළමු ජෙළියට පහලින් පිහිටි සෑම ජෙළියකම ඇති බල්බ ගණන ඊට ඉහළින් පිහිටි ජෙළියේ ඇති බල්බ ගණනට වඩා 4 කින් අඩු ය. අවසාන ජෙළියේ ඇත්තේ එක් බල්බයක් පමණි.
 - (i) මෙම සැරසිල්ලේ ඇති බල්බ පේළි ගණන සොයන්න.
 - (ii) සැරසිල්ල සකස් කිරීමට යොදාගෙන ඇති මුළු බල්බ ගණන සොයන්න.
 - (b) ගුණෝක්කර ශ්‍රේඪයක දෙවන පදය 6 වේ. එම ශ්‍රේඪයේ පොදු අනුපාතය ධන වන අතර තුන්වන හා හතරවන පදවල ඓකාය 36 වේ. මෙම ශ්‍රේඪයේ මුල් පදය හා පොදු අනුපාතය සොයන්න.
- 08. පහත දැක්වෙන නිර්මාණ සඳහා cm / mm පරිමාණයක් සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිතා කරන්න. නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වන්න.
 - (i) PQ = 8 cm , $Q\hat{P}R = 45^\circ$ හා PR = 6 cm වන පරිදි වූ PQR තිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
 - (ii) PQ හි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
 - (iii) PQ පාදයේ මධා ලක්ෂාය S ලෙස නම් කර S හිදී PQ පාදය ස්පර්ශ කරන දික්කල PR මත O කේන්දුය පිහිටන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
 - (iv) ඉහත නිර්මාණය කරන ලද වෘත්තයට P සිට තවත් ස්පර්ශකයක් නිර්මාණය කර එය වෘත්තය ස්පර්ශ කරන ලක්ෂාය T ලෙස නම් කරන්න.
 - (v) OT යා කර $P\hat{O}T$ අගය සොයා ඒ සඳහා පදනම් කරගත් පුමේයයක් ලියා දක්වන්න.
- **09.** ABCD සෘජුකෝණාසුයේ AC හා BD විකර්ණ යා කර ඇත. AB , BC , CD , DA පාදවල මධා ලක්ෂාය පිළිවෙළින් P , Q , R සහ S වේ.



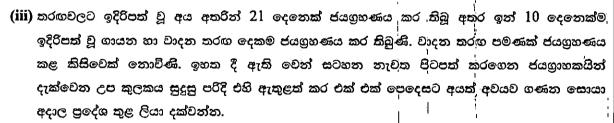
- (i) රූපය ඔබේ පිළිතුරු පතුයේ පිටපක් කරගෙන PQRS රොම්බසයක් බව පෙන්වන්න.
- (ii) PQRS රොම්බසයේ වර්ගඵලය = ABCD සෘජුකෝණාසුයේ වර්ගඵලය $-4~APS~\Delta$ වර්ගඵලය බව පෙන්වන්න.

10. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ඇතුලත අරය r වූ ද උස එමෙන් තුන් ගුණයක් වූ ද සිලින්ඩරාකාර වීදුරු බදුනකි. අරය r වූ ඝන අර්ධ ගණයක් වූ ද සිලින්ඩරාකාර වීදුරු බදුනකි. අරය r වූ ඝන අර්ධ ගෝලාකාර හැඩය සහිත ලෝහ කුට්ටියක් බදුන තුල ගිල්වා බදුන සම්පූර්ණයෙන් ජලයෙන් පුරවනු ලැබේ. එවිට බඳුන පිරවීමට අවශාය වූ ජල පුමාණය 99~ml ක් නම් $r=\frac{3}{\sqrt[3]{2}}$ බව පෙන්වා ලසු ගණක වගු භාවිතයෙන් r හි අගය නිවැරදිව දෙවන දශමස්ථානයට ගණනය කරන්න.

 $(1ml = 1cm^3 ක් හා \pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න.)



- ★ ගායන තරඟ සඳහා ඉදිරිපත් වූ 35 ක් ද, වාදන තරඟ සඳහා ඉදිරිපත් වූ 28 ක් ද අතිරේක තරඟකරුවන් 2 ක් ද සහිත මුළු පිරිස 50 කි.
- (i) දී ඇති වෙන් රූප සටහන පිළිතුරු පතුයෙහි පිටපත් කරගෙන ඉහත තොරතුරු අදාල පුදේශවල ඇතුළත් කරන්න.
- (ii) ගායන හා වාදන තරඟ දෙකටම ඉදිරිපත් වූ සංඛ්‍යාව කොපමණද?



- (iv) ගායන අංශයෙන් පමණක් ජයගුහණය කළ පිරිස දැක්වෙන පුදේශය අඳුරු කරන්න.
- 12. දී ඇති රූපයේ PQRS යනු වෘත්ත චතුරසුයකි. මෙහි දික්කළ SR හා PQ, T හිදී හමු වේ. PR = PS = RT වේ.
 - (i) QS මඟින් PŜR සමච්ඡේදනය වන බව
 - (ii) PQS Δ ≡ QRT Δ බව
 - (iii) $\hat{QTR} = 30^\circ$ නම් \hat{QS} විෂ්කම්භයක් වන බව හේතු සහිතව පෙන්වන්න.

