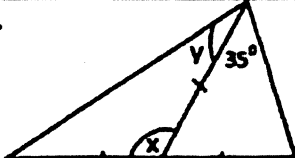


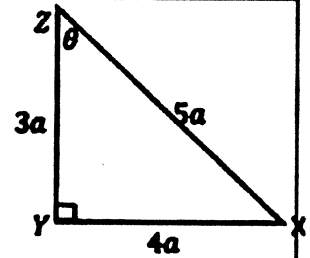
**පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2018**

11 ශ්‍රේණිය	ගණිතය - I	කාලය : පැය 02
-------------	-----------	---------------

• පිළිගත් ප්‍රශ්න සඳහා මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

<u>A කොටස</u>	
01). වෙළඳසැලක් සඳහා වසරකට රු.5200 ක වරිපතම බද්දක් අයකරයි. ඒ අනුව එම වෙළඳසැල සඳහා කාර්තුවක දී ගෙවිය යුතු බදු මුදල කීයද?	
02). මිනිත්තුවකට 20l බැගින් ජලය ගලා යන නලයකින් ධාරිතාව ලීටර් 4800 වන ජල වැංකියක් පිරවීමට ගතවන කාලය සොයන්න.	
03). ලඝු $x = y$ යන්න දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.	
04). සුළු කරන්න $\frac{2xy}{3} \times \frac{9}{4x^2y}$	
05). රූපයේ දී ඇති දත්ත ඇසුරෙන් $x$ හා $y$ කෝණවල අගයයන් සොයන්න.	
06). නිවසක තීන්ත ආලේප කිරීමට මිනිසුන් හය දෙනෙකුට දින 4 ක් ගතවේ යැයි බලාපොරොත්තු වේ. එම කාර්යය නිම කිරීමට මිනිසුන් දෙදෙනෙකුට ගතවන දින ගණන කීයද?	
07). $3x - 4 > 2x$ යන අසමානතාව තෘප්ත කරන කුඩාතම නිඛිලය කුමක් ද?	
08). නිවසක මාසික විදුලි බිලෙහි ඒකක සඳහා අය කරන ලද ගාස්තුව රු. 400 කි. මෙම ගාස්තුව සඳහා 10% ක VAT බද්දක් අය කරයි නම් බදු මුදල ද සහිතව ගෙවිය යුතු මුළු මුදල කීයද?	

09). රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු ඇසුරෙන්  $\sin \theta$  හි අගය සොයන්න.



10).  $A = \{x: x \text{ ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවකි. } 10 < x < 20\}$  මෙම කුලකය වෙන් රූපයකින් නිරූපණය කරන්න.

11).  $(x + 5)(x - a) = 0$  හි විභේදන  $-5$  හා  $1/2$  වේ නම්  $a$  මගින් දැක්වෙන අගය කීයද?

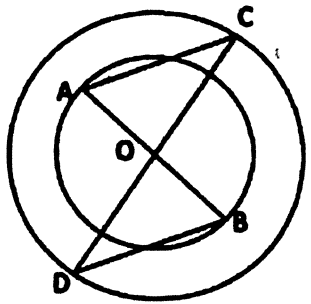
12). පහත දැක්වෙන සිද්ධි අතුරෙන් සරල සිද්ධි  $\checkmark$  ලකුණින් ද, සරල සිද්ධි නොවන ඒවා  $X$  ලකුණින් ද අදාළ කොටුවෙහි ලකුණු කරන්න.

සමාන රතු පබළු 4 ක් හා සුදු පබළු 2 ක් ඇති බැගයකින් අහඹු ලෙස පබළුවක් තෝරා ගැනීමේ දී එය සුදු පබළුවක් වීම.	
සවිධි සනාකාකාර දූෂක වශයෙන් දැමීමේ දී ඉරවට සංඛ්‍යාවක් ලැබීම.	
රතුසාව, නිල්සාව, කහසාව, කළුසාව පැන්සල් 1 බැගින් ඇති පැන්සල් පෙට්ටියකින් අහඹු ලෙස පැන්සලක් ගැනීමේ දී එය රතු සාව පැන්සලක් වීම.	

13). ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ  $\angle DAB + \angle BCD = 84^\circ$  නම්,  $\angle ABC$  හි අගය සොයන්න.

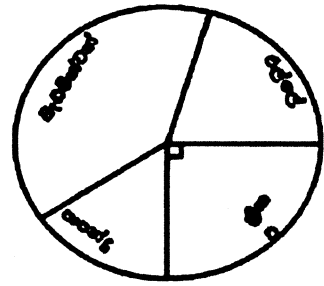
14).  $x^2 - 7x + 10$  ප්‍රකාශනයේ සාධක ලබාගන්න.

15). කේන්ද්‍රය O වූ ඒක කේන්ද්‍රීය වෘත්ත 2 ක් රූපයේ දැක්වේ. එහි AOC හා BOD ත්‍රිකෝණ අංගයම් බව පෙන්වීමට පහත තීරණයන් සම්පූර්ණ කරන්න.

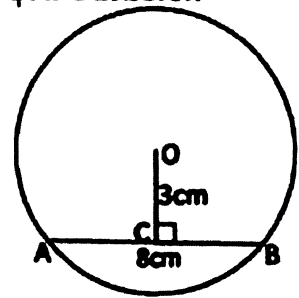


OA = OB..... (කුඩා වෘත්තයේ අරය)  
 $\angle AOC = \dots\dots\dots$  (.....)  
 OC = OD (විශාල වෘත්තයේ අරය)  
 $\therefore \triangle AOC \equiv \triangle BOD$  (සා:කෝ:සා:)

16). ක්‍රීඩා සමාජයක සිටින ක්‍රීඩකයින්ගෙන් තමා වඩාත් ප්‍රිය කරන ක්‍රීඩාව පිළිබඳව විමසන ලදුව ලැබුණු තොරතුරු ඇසුරෙන් අදින ලද වට ප්‍රස්ථාරයක් පහත දැක්වේ. ඒ අනුව ක්‍රීඩා සමාජයේ සිටින මුළු ක්‍රීඩකයින් ගණන කීයද? ක්‍රිකට් ක්‍රීඩා කරන ක්‍රීඩකයින් ගණන 40 කි.



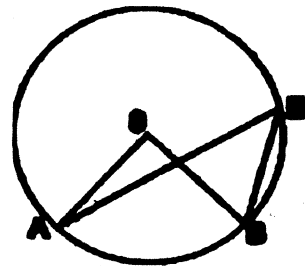
17). O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB ජ්‍යායකි. දී ඇති තොරතුරු අනුව වෘත්තයේ අරය සොයන්න.



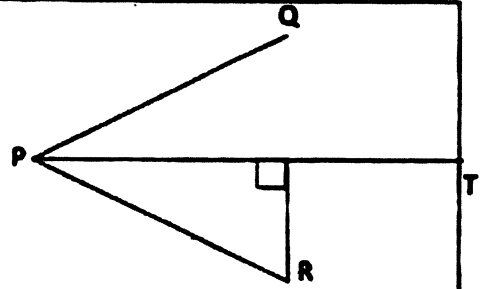
18).  $2a - 3b = 12$  හා  $a + 6b = -9$  වන විට එම සමීකරණ විසඳීමෙන් තොරව  $(a + b)$  හි අගය සොයන්න.

19).  $2 \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -5 & x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ -10 & 4 \end{bmatrix}$  හි x වල අගය සොයන්න.

20). රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $\angle AOB$  හි අගය  $\angle AEB$  ඇසුරෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.

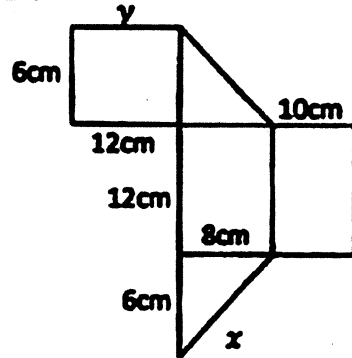


21). PQ හා PR රේඛා 2 ට සම දුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යායක පථය PT වේ. එම රේඛා දෙකට සමදුරින් හා R ලක්ෂ්‍යයේ සිට 5cm දුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යායක පිහිටීම PT රේඛාව මත පිහිටුවන්න. (දල සටහනක් ඇඳීමෙන්)

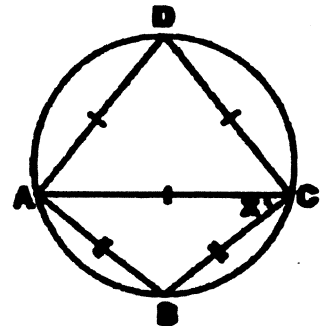


22). උස 10cm වන සිලින්ඩරයක පරිමාව  $1540\text{cm}^3$  වේ නම් එම සිලින්ඩරයේ අරය කීයද? ( $\pi = \frac{22}{7}$  ලෙස භන්න.)

23). රූපයේ දැක්වෙනුයේ ත්‍රිකෝණාකාර හරස්කඩක් සහිත සෘජු ප්‍රිස්මයක පහරෙමිකි. එහි  $x$  හා  $y$  මගින් දැක්වෙන දිග සොයන්න.



24). රූපයේ දැක්වෙන කොරකුරු ඇසුරෙන්  $x$  හි අගය සොයන්න.



25). අන්ත:ඛණ්ඩය 3 වූ දූ  $(2, 7)$  ලක්ෂ්‍යාය හරහා යන්නා වූ ද සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

**B කොටස**

(1). UPES ආයතනයෙන් ලබාගත් රු. 100 ක ණය මුදලක් සඳහා වසරකට රු.6.00ක පොලියක් අය කරයි.

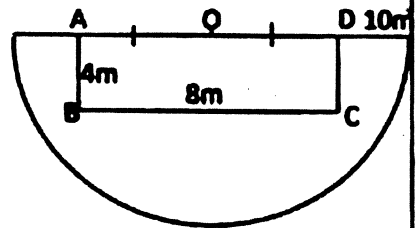
- i) UPES ආයතනය අයකළ පොලී අනුපාතිකය කොපමණ ද?
- ii) UPES ආයතනය සුළු පොලී ක්‍රමය යටතේ පොලිය ගණනය කරන අතර, සමහරු එම ආයතනයෙන් ලබාගත් රු.50000 ක් සඳහා වසර 2 කට ගෙවිය යුතු පොලිය ගණනය කරන්න.

WPES නැමති ආයතනයක පොලී අනුපාතිකය UPES ආයතනයේ පොලී අනුපාතිකයට සමානවන අතර WPES ආයතනය පොලිය ගණනය කරනු ලබන්නේ වැල්පොලී ක්‍රමයටය.

- iii) WPES ආයතනයෙන් රු.50000 ක් ලබාගත් තුෂාර වසර 2 ක් අවසානයේ ණයෙන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුළු මුදල කොපමණද?
- iv) වඩා වැඩි පොලී මුදලක් ගෙවන ලද්දේ ඉහත දෙදෙනා අතරින් කවුරුන්දැයි හේතු දක්වමින් සඳහන් කරන්න.

(2). 0 කේන්ද්‍රය වූ අර්ධ වෘත්තාකාර සමමිතික මල් පාත්තියක

ABCD සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසේ තණකොළ වහාකර ඇති අතර ඉතිරි කොටසේ මල් වහා කර ඇත. එහි  $OA = OD$  දිග සමාන වේ.



- i) අර්ධ වෘත්තාකාර බිම් කොටසේ අරය කොපමණ ද?
- ii) මල් පාත්තියේ වක්‍ර කොටසේ දිග සොයන්න.
- iii) මල් වහා කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- iv) මල් වහා කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය  $276\text{m}^2$  වන බව පෙන්වන්න.



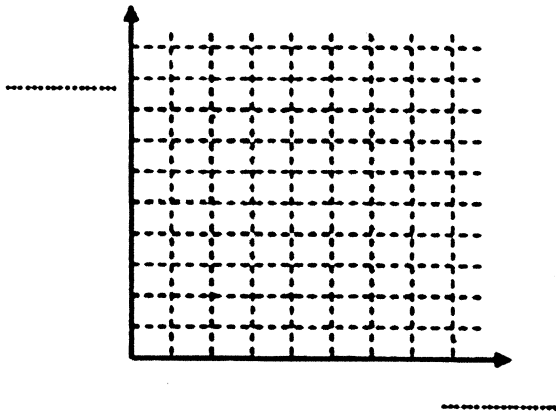
- iv) විමාලි ද වක්‍රය කරකැවීමේ දී ලැබිය හැකි වර්ණ දැක්වීමට අදාළ සම්භාවිතා සටහන් කරමින් රූක් සටහන දීර්ඝ කරන්න.
- v) යටත් පිරිසෙයින් එක් අයෙකුටත් ජයග්‍රහණය කිරීමේ සම්භාවිතාව රූක් සටහන ඇසුරෙන් කොයන්න.

(5). ඩොංගු රෝග මර්දන වැඩසටහනක ප්‍රගතිය පරීක්ෂා කිරීමේ දී එක් ප්‍රදේශයක රෝගලක්‍ෂ්‍යව දින 45 ක් තුළ දින අනුපිළිවෙලින් ඇතුළු කරන ලද රෝගීන් සංඛ්‍යාව පිළිබඳව ලබාගත් දත්ත පහත දැක්වේ.

පන්ති ප්‍රාන්තරය (දින ගණන)	0 - 5	5 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 45
සංඛ්‍යාතය (රෝගීන් සංඛ්‍යාව)	4	20	8	5	4	9

5 - 15 යනු 5 ව වැනි 15 ව අඩු හෝ 15 ව සමාන යන්නයි.)

- i) මුල් දින 15 ව පෙර වාර්තා වූ රෝගීන් ගණන කීයද?
- ii) මෙම ව්‍යාප්තිය නිරූපණය කිරීම සඳහා ජාල රේඛයක් අඳින්න.



- iii) ජාල රේඛය ඇසුරෙන් සංඛ්‍යාත චක්‍රලේඛය අඳින්න.
- iv) ඩොංගු මර්දන ව්‍යාපාරය සාර්ථක වී තිබේද යන්න හේතු සහිතව දක්වන්න.

**වැදගත්:**

- A කොටසින් ප්‍රශ්න 05 ක් ද, B කොටසින් ප්‍රශ්න 05 ක් ද තෝරාගෙන ප්‍රශ්න 10 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පිළිතුරු සැපයීමේ දී නියමිත පියවර අනුගමනය කර, අදාළ ඒකක දක්වන්න.
- සෑම පිළිතුරකටම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
- අරය r හා උස h වන සිලින්ඩරයේ පරිමාව  $\pi r^2 h$
- අරය r වන ගෝලයේ පරිමාව  $\frac{4}{3} \pi r^3$

**A කොටස**

(1).  $y = 3 - (x + 2)^2$  ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇඳීමට සකස් කළ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1
y	-6	....	2	3	2	-1	-6

- (a). i).  $x = -4$  වන විට y හි අගය සොයන්න.
- ii). x හා y අක්ෂ 2 හිමි කුඩා කොටු 10 ඒකක 1 ක් ලෙස පරිමාණය යොදා ගනිමින් ඉහත ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාරය අඳින්න.
- (b). ඉහත ප්‍රස්ථාරය ඇසුරින්,
- iii). ශ්‍රිතයේ සම්මිති අක්ෂයේ සමීකරණය ලියන්න.
- iv). ශ්‍රිතයේ අගය +2 ට වඩා වැඩිවන x හි අගය ප්‍රාන්තරය ලියන්න.
- v).  $(x^2 + 4x + 1) = 0$  සමීකරණයෙහි මූල අතරින් වඩා විශාල මූලය සොයා එමගින්  $\sqrt{3}$  හි අගය ආසන්න පළමු දශම ස්ථානයට සොයන්න.

(2). ඛේවන උණ රෝගයක් සඳහා නේවාසික ප්‍රතිකාර ගැනීමට එක්තරා රෝහලකට දින 30 ක් තුළ පැමිණි රෝගීන් ගණන පිළිබඳව සකස් කළ සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් පහත දැක්වේ.

රෝගීන් ගණන	1 - 9	10 - 18	19 - 27	28 - 36	37 - 45	46 - 54	55 - 63
දින ගණන	1	4	5	6	8	4	2

- i) වැඩිම දින ගණනක දී පැමිණි රෝගීන් ගණන අයත්වන පන්ති ප්‍රාන්තරය ලියන්න.
- ii) රෝහලට මෙම මාසය තුළ දිනක දී පැමිණෙතැයි අපේක්ෂිත අවම රෝගීන් ගණන සොයන්න.
- iii) දිනක දී පැමිණෙන මධ්‍යන්‍ය රෝගීන් සංඛ්‍යාව ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න.
- iv) මෙම තත්ත්වය තවදුරටත් ඉදිරියට පැවතුණහොත් ඉදිරි මාස 3 තුළ රෝහලට පැමිණෙතැයි අපේක්ෂා කළ හැකි රෝගීන් ගණන 3000 නොඉක්මවන බව හේතු සහිතව දක්වන්න.



(3). ත්‍රිකෝණයක උම්බ උස එහි ආධාරක පාදයේ දිගෙහි තුන් ගුණයට වඩා ඒකක 1 කින් අඩුවන අතර, සම්වතුරසුයක පැත්තක දිග ඉහත ත්‍රිකෝණයේ ආධාරක පාදයේ දිගට වඩා ඒකක 2 කින් වැඩිය. මෙම ත්‍රිකෝණයේ හා සම්වතුරසුයේ වර්ගඵල එකිනෙකට සමාන වේ නම්, ත්‍රිකෝණයේ ආධාරක පාදයේ දිග  $x = \frac{\sqrt{113}+9}{2}$  බව පෙන්වන්න.  $\sqrt{113} = 10.6$  ලෙස සලකා සම්වතුරසුයේ පාදයක දිග පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න. (ත්‍රිකෝණයේ ආධාරක පාදයේ දිග  $x$  ලෙස සලකන්න.)

(4). ධාර්මික ලාභාංශය කොටසකට රු. 5 ක් ගෙවන සිතුවම් සහ සමාගමේ කොටස් 4000 ක් හිමිව තිබූ අතුල මහතා එම කොටසක වෙළඳපොළ මිල රුපියල් 45 ක් වූ අවස්ථාවේ ඒවා විකුණා දමයි. කොටස් විකිණීමෙන් ලද සම්පූර්ණ මුදලම යොදවා වෙළඳපොළ මිල රුපියල් 25 ක් වූ පැතුම් සහ සමාගමේ කොටස් මිලදී ගත්තේය. එම ආයෝජනය නිසා ඔහුගේ ආදායම් මූලික ලැබූ ආදායමට වඩා රුපියල් 8800 කින් වැඩි විය. පැතුම් සහ සමාගමේ කොටසක් සඳහා ගෙවන ධාර්මික ලාභාංශය සොයන්න.

(5). ඔරස් පොළවේ පිහිටි AB සිරස් ගොඩනැගිල්ලක B මුදුනේ සිට බලන විට, පොළව මත ගොඩනැගිල්ලේ සාමුල සිට 27m දුරින් පිහිටි x නම් ස්ථානයක අවරෝහණ කෝණය  $30^\circ 12'$  විය.  
 i) මෙම තොරතුරු දල රූපයක නිරූපණය කරන්න.  
 ii) AB ගොඩනැගිල්ලේ උස ආසන්න මිටරයට සොයන්න.  
 iii) x නැමති ස්ථානයේ සිට ගොඩනැගිල්ල දෙසට XA රේඛාව ඔස්සේ ඊස්තරා දුරක් ගමන් කර C නම් ලක්ෂ්‍යයකට ළඟා වේ. CB = 20m නම් C සිට ගොඩනැගිල්ල මුදුනේ (B) ආරෝහණ කෝණය සොයන්න.

(6). සෙල්ලම් බඩු නිපදවන කර්මාන්ත ශාලාවක පුහුණු හා නුපුහුණු සේවකයින් සේවයේ යෙදී සිටින අතර, නුපුහුණු සේවකයෙකු පැය 1 ක දී සාදන සෙල්ලම් බඩු ගණන, පුහුණු සේවකයෙකු පැය 1 ක දී සාදන සෙල්ලම් බඩු ගණනින් හරි අඩකට වඩා 1 ක් වැඩිය. පුහුණු සේවකයෙකු පැය 5 ක දී සාදන සෙල්ලම් බඩු ගණන, නුපුහුණු සේවකයෙකු පැය 8 ක දී සාදන සෙල්ලම් බඩු ගණනට වඩා 20 ක් වැඩිය.  
 i) පුහුණු සේවකයෙකු පැය 1 ක දී සාදන සෙල්ලම් බඩු ගණන x හා නුපුහුණු සේවකයෙකු පැය 1 ක දී සාදන සෙල්ලම් බඩු ගණන y ලෙස ගෙන සමඟම සමීකරණ යුගලයක් ගොඩනගන්න.  
 ii) එම සමීකරණ විසඳීමෙන් x හා y හි අගයන් සොයන්න.  
 iii) සෙල්ලම් භාණ්ඩයක් නිපදවීම වෙනුවෙන් රුපියල් 5 ක් ගෙවන ලදී. එක්තරා දිනක නිපද වූ සෙල්ලම් බඩු වෙනුවෙන් රුපියල් 1720 ක් ගෙවුයේ නම්, එදින සේවා මූරය පැය කීයක් වේද?

**B කොටස**

- (7). (a). ස්වයං-රැකියාවක් ලෙස ජාතික නිෂ්පාදනය කරන අයෙකු ගැමි දිනකම ඊට පෙර දිනයේ නිෂ්පාදනය කළ ජාතික බෝතල් සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩියෙන් ජාතික බෝතල් 3 ක් නිෂ්පාදනය කරයි. පළමු දිනයේ නිෂ්පාදනය කළ ජාතික බෝතල් ගණන 5 කි.
- මුල් දින 3 හි නිපද වූ ජාතික බෝතල් සංඛ්‍යා අනුපිළිවෙලින් ලියන්න.
  - ඔහු දින 20 ක් තුළ නිෂ්පාදනය කරන ජාතික බෝතල් සංඛ්‍යාව, 10 වන දිනයේ නිෂ්පාදනය කළ ජාතික බෝතල් ගණන වෙන් 20 ගුණයක් ඉක්මවන බව පෙන්වන්න.

(b). ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියක මුල් පද 3 පහත දැක්වේ.

$$P, 12, 36 \dots$$

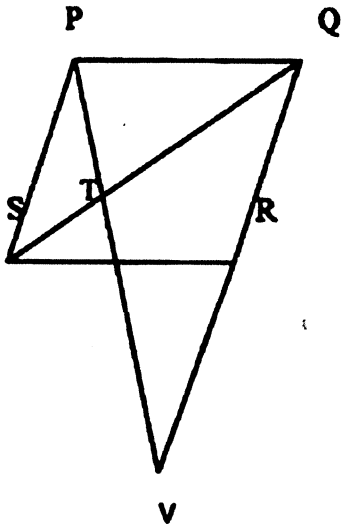
i) P හි අගය සොයන්න.

මුල් පද n ගණනක එකතුව 13120 ක් වේ නම් n හි අගය සොයන්න.

(8). cm/mm පරිමාණය, කවකඩුවක් උපයෝගී කරමින්, නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වමින් පහත නිර්මාණය කරන්න.

- $AB = AD = 5\text{cm}$ ,  $\angle BAD = 75^\circ$  වන පරිදි ABD ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- AD ට සමාන්තරව B හරහා ඇදී රේඛාව මත C ලක්ෂ්‍යය පිහිටුණයේ  $BC = 5\text{cm}$  වන ලෙස. C ලක්ෂ්‍යය පිහිටුවන්න.
- D සිට DB සාදා E දක්වාත් DC සාදා F දක්වාත් දිස් කරන්න.
- FC, CB හා BE යන සාද ස්පර්ශ කරන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
- ඔබ නිර්මාණය කළේ BCD ත්‍රිකෝණයෙහි කිනම් වෘත්තය ද?

(9). PQRS සමාන්තරාස්‍රයේ QPS හි සමවෘත්තය QS විකර්ණය T හි දී ද, SR සාදය U හි දී ද, දිස් කළ QR සාදය V හි දී ද හමුවේ.

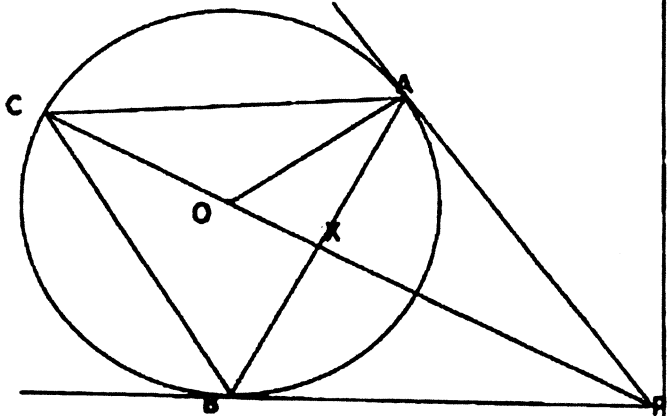


- $PQ = QV$  බව සාධනය කරන්න.
- $QR = RV$  වේ නම්,  $\triangle PSU \cong \triangle UVR$  බව පෙන්වන්න.
- $PT:TU=2:1$  බව පෙන්වන්න.
- STU ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය PQRS සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලයෙන්  $\frac{1}{12}$  ලෙස දක්වන්න.

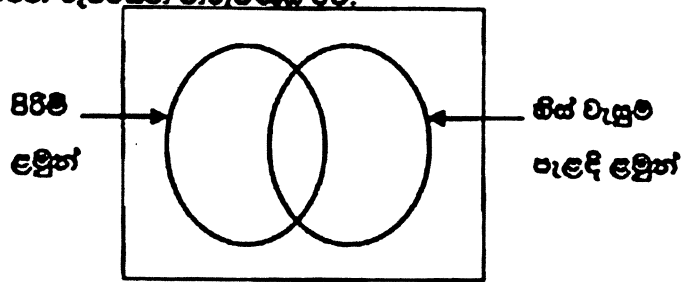
(10). අභ්‍යන්තර අරය මීටර  $a$  හා උස මීටර  $3a$  වූ සිලින්ඩරාකාර බඳුනකින් හරි අඩක් ජලය පුරවා ඇත. බඳුන තුළ අරය මීටර  $r$  වන ඝන අරධි ගෝලයක් සම්පූර්ණයෙන්ම හිල් වූ විට සිලින්ඩරාකාර බඳුනේ ජල මට්ටම පිටාර මට්ටමට ළඟ වේ. ඉහත තොරතුරු අනුව සුදුසු සම්බන්ධයක් ගොඩනැගීමෙන්,

$r = a \sqrt[3]{9/4}$  බව පෙන්වන්න.  $a = 0.031$  ලෙස ගෙන උග්‍ර ගණක වගුව භාවිතා කර  $r$  හි අගය දශමස්ථාන 2 කට නිවැරදිව ලබාගන්න.

(11).  $O$  කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයට  $P$  බාහිර ලක්ෂ්‍යයේ සිට ඇදී ස්පර්ශක දෙක  $PA$  හා  $PB$  ද ස්පර්ශ ලක්ෂ්‍යය  $A$  හා  $B$  ද වන අතර,  $AB = BC$  වන සේ  $C$  ලක්ෂ්‍යය වෘත්තයේ පරිධිය මත පිහිටයි.  $POC$  සරල රේඛාවක් වේ නම්,  $\hat{BCO} + \hat{OAB} = \hat{APB}$  බව පෙන්වන්න.



(12). නිවාසාන්තර ක්‍රීඩා උළෙලකට සහභාගි වූ 11 ශ්‍රේණියේ පිළුන් පිරිසක් පිළිබඳ තොරතුරු පහත වෙන් රූපයෙන් නිරූපණය වේ.



- හිස් වැසුම් පැළඳ පිරිමි ළමුන් සංඛ්‍යාව 48 කි. හිස් වැසුම් පැළඳි පිරිමි ළමුන් ගණන 18 ක් වේ.
- i) අදාළ තොරතුරු වෙන් රූපයේ දක්වා හිස් වැසුම් පැළඳි ගැහැණු ළමුන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.
  - ii) ක්‍රීඩා පිටියේ සිටි 11 ශ්‍රේණියේ මුළු ළමුන් ගණන 73 ක් ද, හිස් වැසුම් නොමැති ගැහැණු ළමුන් ගණන 13 ක් ද වේ නම් හිස් වැසුම් නොමැති පිරිමි ළමුන් ගණන සොයන්න.
  - iii) සුදු සපත්තු පැළඳ සිටින ළමුන් 21 ක් වන අතර, සුදු සපත්තු පැළඳි සියළු දෙනාම හිස් වැසුම්ද පැළඳ පිටියි. සුදු සපත්තු පැළඳ සිටින ගැහැණු ළමුන් ගණන හිස් වැසුම් පැළඳි ගැහැණු ළමුන් ගණනින්  $1/3$  කි. සුදු සපත්තු පැළඳි ළමුන් දැක්වෙන කුලකය ඉහත වෙන් රූපයේ ඇතුළත් කරන්න. ඒ අනුව සුදු සපත්තු පැළඳ නොමැති හිස් වැසුම් පැළඳ සිටින පිරිමි ළමුන් ගණන කීයක් වේද?

