



II ශ්‍රේණිය

නවවන වාර පරීක්ෂණය : 2024

32 S I

නම: .....

ගණිතය - I

කාලය පැය දෙකයි

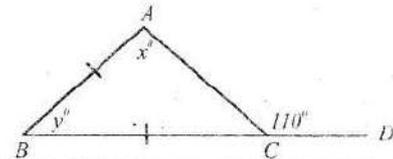
උපදෙස්:

- සියළුම ප්‍රශ්නවලට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක ඇතුළත් කරමින් පිළිතුරු ලියන්න.
- A කොටසේ සෑම ප්‍රශ්නයක සඳහා ලකුණු දෙක බැගින් ද B කොටසේ සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහාම ලකුණු 10 බැගින් ද හිමිවේ.

A කොටස

01) ප්‍රාදේශීය සභාවක් අයකරන වරිපනම් බදු ප්‍රතිශතය 8% කි. රු. 50 000 ලෙස තක්සේරු කළ කඩ කාමරයක් සඳහා ගෙවිය යුතු වාර්ෂික වරිපනම් බදු මුදල සොයන්න.

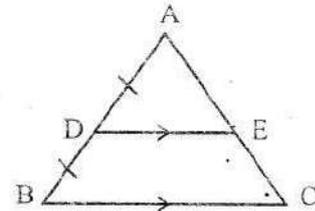
02) රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $x$  හා  $y$  සොයන්න.



03) විසඳන්න.  $x(2x - 3) = 0$

04) සුළු කරන්න.  $\frac{7c}{2ab^2} \div \frac{21c^3}{8ab}$

05) ABC සමපාද ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය 30cm කි.  
 BCED ත්‍රිපිසියමේ පරිමිතිය සොයන්න.



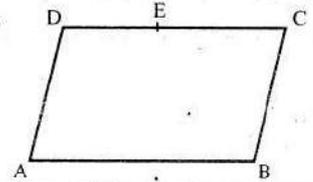
06) රූපයේ දක්වා ඇති ප්‍රිස්මයේ අඳුරු කළ හරස්කඩ වර්ගඵලය  $25\text{cm}^2$  කි.  
 එහි පරිමාව  $150\text{cm}^3$  නම්, ප්‍රිස්මයේ දිග සොයන්න.



07)  $\log_4 x = 2$  නම්  $x$  හි අගය සොයන්න.

17)  $2x - 3 < 3$  අසමානතාවය තෘප්ත කරන විශාලතම ධන නිඛිලය සොයන්න.

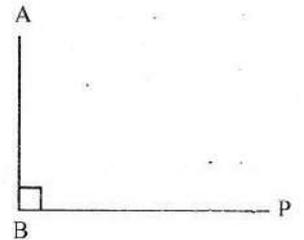
18) ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ DC පාදයේ මාධ්‍යය ලක්ෂ්‍යය E වේ. දික්කළ BC හා AE රේඛා F හිදී හමුවේ. ඉහත තොරතුරු රූප සටහනේ දක්වා ADE හා EFC ත්‍රිකෝණ අංගයම වන අවස්ථාව ලියා දක්වන්න.



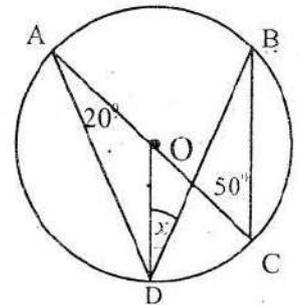
19) නලයකින් බඳුනකට ජලය ගලා එන්නේ මිනිත්තුවකට 50ml සීඝ්‍රතාවයකිනි. පැයක දී බඳුනට එකතු වන ජල පරිමාව ලීටර්වලින් සොයන්න.

20) ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියක මුල්පදය 8 ද තුන්වන පදය 32 ද වේ. එහි පොදු අනුපාතය සොයන්න.

21) AB සිරස් ගොඩනැගිල්ලකි. එහි A මුදුනේ සිටින පුද්ගලයෙකුට ගොඩනැගිල්ල පාමුල තිරස් බිමේ 30m දුරින් P හි පිහිටි මෝටර් රථයක් දිස්වන්නේ 36° ක අවරෝහණ කෝණයකිනි. දී ඇති දළ සටහනේ දැන්වූ ලකුණු කරන්න. (නිරීක්ෂකගේ උස නොසලකන්න.)



22) දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O නම්, x හි අගය සොයන්න.



23) පහත ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් (✓) ලකුණද වැරදි නම් (✗) ලකුණද යොදා වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

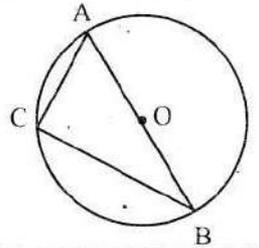
$\sqrt{26.2} < 5$	
$(3.02)^3 > 27$	
$7.0 \times 6.3 < 49$	

08) බැගයක එකම තරමින් යුත් දිවුල් ගෙඩි 20ක් ඇත. ඉන් 9ක් අමු ගෙඩිවේ. ඉතිරි ගෙඩි සියල්ල ඉදිදුණු ඒවා නම් බැගයෙන් අහඹු ලෙස ඉවතට ගන්නා දිවුල් ගෙඩියක් ඉදුණු ගෙඩියක් වීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

09) සාධක සොයන්න.  $3x^2 - 27$

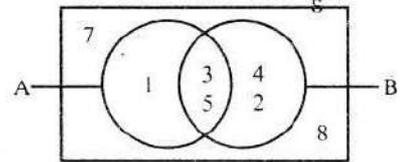
10) අසමූහිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක අන්තඃශ්චතුර්තක පරාසය 20කි. පළමු චතුර්තකය ( $Q_1 = 11$ ) නම් තුන්වන චතුර්තකය ( $Q_3$ ) සොයන්න.

11) A, B, C යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය තුනකි.  $AC = 9\text{cm}$  ද  $BC = 12\text{cm}$  ද නම් වෘත්තයේ අරය සොයන්න.

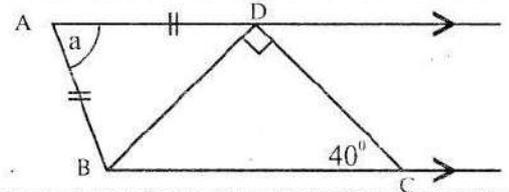


12) කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.  $2x^2y, 3xy, 4y^2$

13) වෙන් රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව  $n(A' \cup B)$  අගය සොයන්න.

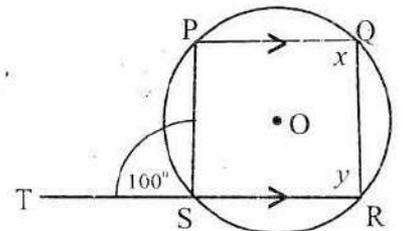


14) රූපයේ දී ඇති දත්ත ඇසුරින් a හි අගය සොයන්න.

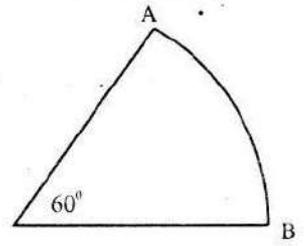


15) (0,6) (3,0) ලක්ෂ්‍ය හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය සොයා සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

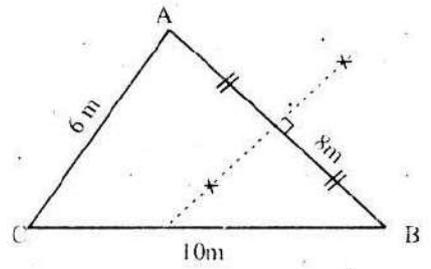
6) P, Q, R, S ලක්ෂ්‍ය O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත පිහිටා ඇත. RS රේඛාව T තෙක් දික්කර තිබේ.  $\angle PST = 100^\circ$  නම් x හා y සොයන්න.



24) රූපයේ දැක්වෙන කේන්ද්‍රික බණ්ඩයේ AB වාප දිග 22cm කි. එම අරයම සහිත වෘත්තයක පරිධිය සොයන්න.



25) A,B,C යනු සමතලා බිමක පිහිටි ලක්ෂ්‍ය තුනකි. A සහ B ලක්ෂ්‍ය දෙකට සමදුරින් ද, C ලක්ෂ්‍යයට 5m දුරින්ද සිටුවිය යුතු පහත් කණුවේ පිහිටීම (P) පට පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් මෙම දළ සටහනෙහි දක්වන්න.



**B කොටස**

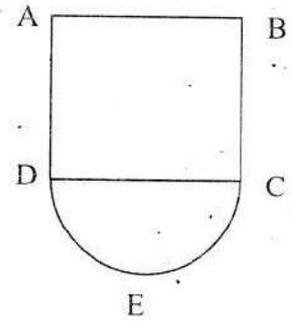
**• ශියයු ම ප්‍රශ්නවලට මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.**

01) වාණිජ අඹ වගාවකින් ලද එලදාවෙන් 5/9ක් අපනයනය සඳහා ද ඉතිරි කොටසින් 3/4ක් දේශීය වෙළඳපොළ වෙත ද ඉතිරිය වෙනත් නිෂ්පාදන සඳහා ද බෙදා හරින ලදී.

- i) අපනයනයෙන් පසු ඉතිරිවෙන ප්‍රමාණය මුළු අඹ ප්‍රමාණයෙන් කවර භාගයක්ද?
  
- ii) දේශීය වෙළඳපොළ වෙත වෙන්කළ ප්‍රමාණය මුළු ප්‍රමාණයෙන් භාගයක් ලෙස ලියන්න.
  
- iii) වෙනත් නිෂ්පාදන සඳහා වෙන්කළ ප්‍රමාණය අඹගෙඩි 2400ක් නම් මුළු අඹගෙඩි එලදාව කොපමණදැයි සොයන්න.
  
- b) අපනයන කටයුතු සඳහා අඹ ඇසුරුම් කිරීමට මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 04ක් ගත වේ. මිනිසෙකුට දිනකට රු. 2500 ක මුදලක් ගෙවයි නම්, ඒ සඳහා ගෙවිය යුතු මුළු මුදල සොයන්න.

(2) අත්පත්‍රිකා මුද්‍රණය කරන ආයතනයක මුද්‍රණ ශිල්පියෙකු විසින් සකස් කළ අත් පත්‍රිකාවක කොටසක් පහත රූපයේ දැක්වේ. එය පැත්තක දිග 28cm වන ABCD සමචතුරස්‍රාකාර කොටසකින් හා DEC අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් සමන්විත වේ.

- i) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ අරය ලියන්න.
- ii) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වාප දිග සොයා අත් පත්‍රිකාවේ පරිමිතිය සොයන්න.
- iii) සමචතුරස්‍රාකාර කොටසේ හා අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵල අතර අනුපාතය සොයන්න.

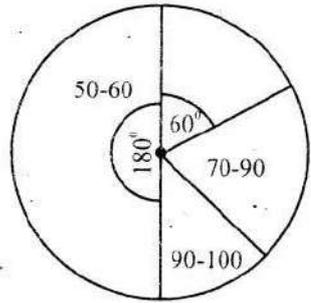


iv) සමචතුරස්‍රාකාර කොටසේ වර්ගඵලයෙන් 1/4ක වර්ගඵලයක් සහිත ත්‍රිකෝණාකාර කොටසක් ඉහත අත්පත්‍රිකාවට සම්බන්ධ කිරීමට යෝජිතය. AB එක් පාදයක් වන සේ අදාළ ත්‍රිකෝණාකාර කොටස මිනුම් සහිතව රූපයේ ඇඳ දක්වන්න.

(3) a) වාමර මහතා කොටසක මිල රු. 30ක් වූ කොටස් මිලදී ගැනීමට රු. 60 000ක් යොදවයි. සමාගම වාර්ෂිකව කොටසකට රු. 3.50 බැගින් ලාභාංශ ගෙවයි.

- i) වාමර මහතා මිලදී ගත් කොටස් ගණන සොයන්න.
- ii) වසරකට පසු ඔහු ලබන ලාභාංශ ආදායම සොයන්න.
- iii) ලාභාංශ ලබාගැනීමෙන් පසු රු. 35 බැගින් කොටස් සියල්ල විකුණයි නම්, කොටස් විකිණීමෙන් සහ ලාභාංශ ආදායමෙන් ඔහු ලබන මුළු මුදල සොයන්න.

05) 11 ශ්‍රේණියේ පන්තියක සිසුන් වෙත ලබාදුන් ගණිතය අනාවරණ පරීක්ෂණයකදී ලබාගත් ලකුණු 50ට වැඩි සිසුන් ප්‍රමාණය ඇතුළත් කර අදින ලද වට ප්‍රස්තාරයක් පහත රූපයේ දැක්වේ.



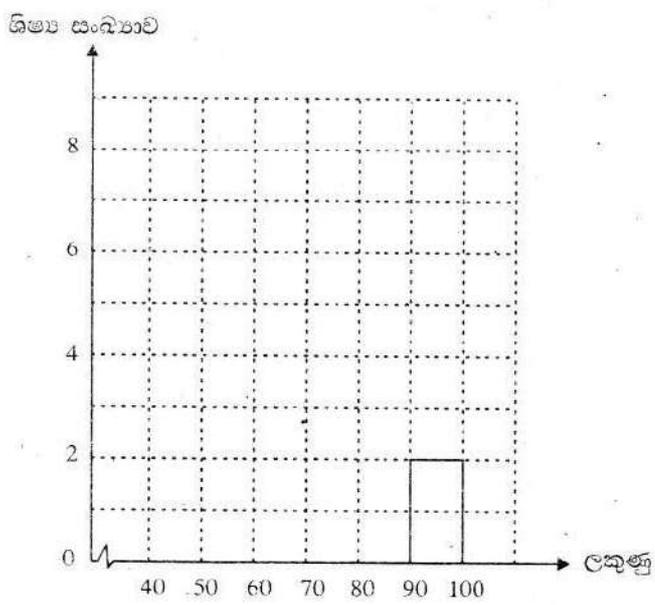
\* එහි ලකුණු 70-90 ප්‍රාන්තරයේ ලකුණු ලබාගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව ලකුණු 90-100 ප්‍රාන්තරයේ ලකුණු ලබාගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව මෙන් දෙගුණයකි.

i) ලකුණු 90-100 ප්‍රාන්තරයේ ලකුණු ලබාගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව දැක්වෙන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.

ii) සිසුන් දෙදෙනෙකු 90-100 ප්‍රාන්තරය තුළ ලකුණු ලබා ඇත්නම්, දී ඇති වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

ලකුණු ප්‍රාන්තරය	ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව
50 - 60	.....
60 - 70	.....
70 - 90	.....
90 - 100	2

iii) ඉහත තොරතුරු නිරූපණය වන සේ දී ඇති අක්ෂ පද්ධතිය මත ජලරේඛය සම්පූර්ණ කර සංඛ්‍යාත බහු අභ්‍රය අඳින්න.



b) ආදායම රු.	බදු ප්‍රතිශතය
500 000	නිදහස්
500 000	4%
500 000	8%

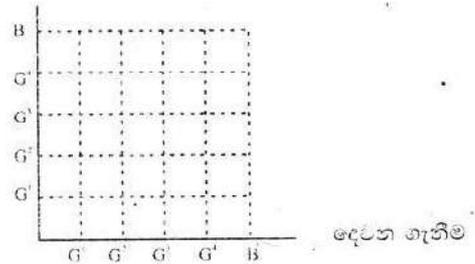
වාමර මහතා සිය වාර්ෂික ආදායම සඳහා ඉහත වගුවේ ආකාරයට ආදායම් බදු ගෙවයි. 2023 වර්ෂය සඳහා වාමර මහතා ගෙවූ බදු මුදල රු. 16000ක් නම් එම වර්ෂයේ වාමර මහතාගේ වාර්ෂික ආදායම සොයන්න.

04) a) ක්‍රිකට් කණ්ඩායමක පුහුණුවීම සඳහා යොදාගන්න පන්දු පහක් අඩංගු භාජනයකින් එක් පන්දුවක් පලදු වූ පන්දුවකි. මින් අහඹු ලෙස එකකට පසු එකක් ලෙස පන්දු දෙකක් ඉවතට ගන්නා ලදී.

i) ඉහත සිද්ධියට අදාළව ලැබිය හැකි සියලුම ප්‍රතිඵලවල නියැදි අවකාශය පහත කොටුදැල මත ලකුණු කරන්න.

G - පලදු නොවූ පන්දුව  
B - පලදු වූ පන්දුව

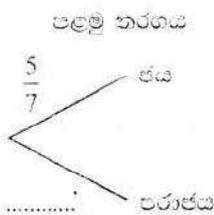
පළමුවර ගැනීම



ii) වාර දෙකේදී ම එපදු නොවූ පන්දු ලැබීමේ සිද්ධිය වට කොට දක්වා එහි සම්භාවිතාවය සොයන්න.

b) මෙම ක්‍රිකට් කණ්ඩායම තරගාවලියක මූලික තරග දෙකකට සහභාගි වෙති. ඉන් පළමු තරගය ජය ලැබීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{5}{7}$  කි. පළමු තරගය ජය හෝ පරාජය වීම දැක්වෙන අසම්පූර්ණ රූක් සටහන සහන දැක්වේ.

i) මෙම රූක් සටහනේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



ii) පළමු තරගය ජයග්‍රහණය කළහොත් දෙවන තරගය ජය ලැබීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{5}{6}$  ක් වන අතර පළමු තරගය පරාජය වී දෙවන තරගය ජය ලැබීමේ සම්භාවිතාව සමසේභවය වේ. ඉහත රූක් සටහන දීර්ඝ කර අදාළ සම්භාවිතා ඇතුළත් කරන්න.

iii) තරග දෙකම ජය ලැබීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
 வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
 Provincial Department of Education - NWP

8129

11 ශ්‍රේණිය

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2024

32 S II

නම: .....

ගණිතය II

කාලය පැය තුනයි  
 අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10යි.

උපදෙස්:

- A කොටසින් ප්‍රශ්න 5ක්ද B කොටසින් ප්‍රශ්න පහක්ද ඇතුළත් වන සේ ප්‍රශ්න 10කට පිළිතුරු සපයන්න.
- අරය  $r$  වූ ගෝලයක පරිමාව  $\frac{4}{3} \pi r^3$  වේ.
- අරය  $r$  ද උස  $h$  ද වූ කේතුවක පරිමාව  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$  වේ.

A කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01) රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක් රු. 95 000.00කට මිලදී ගත හැකිය. මෙය හිතවත ශේෂ ක්‍රමයට මිලදී ගත්තේ නම් මූලිකව රු. 5000ක් ගෙවා ඉතිරි මුදල 14%ක වාර්ෂික පොලියක් යටතේ සමාන මාසික වාරික 20කින් ගෙවිය හැකිය.

ඉහත රූපවාහිනී යන්ත්‍රය අත්පිට මුදලට ලබාගැනීම සඳහා මාසික සුළු පොලී අනුපාතිකය 0.6% වන බැංකුවකින් රු. 90 000 ක මුදලක් ණයට ගත හැකිය. එය සමාන මාසික වාරික 20කින් ගෙවා නිම කිරීමට යෝජනය. රූපවාහිනී යන්ත්‍රය මිලදී ගැනීමේදී ඉහත ආකාර දෙකෙන් වඩා වාසිදායක කුමන ක්‍රමය දැයි හේතු සහිතව පහදන්න.

02)  $y=4-(x+2)^2$  ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට සකස් කළ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

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

- $x = -3$  වන විට  $y$  හි අගය සොයන්න.
  - $x$  හා  $y$  අක්ෂ කුඩා කොටු 10න් ඒකක එකක් ලෙස පරිමාණය යොදාගනිමින් ඉහත ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳන්න.
- ප්‍රස්තාරය ඇසුරින්,
  - ශ්‍රිතයේ සමමිති අක්ෂය ඇඳ සමීකරණය ලියන්න.
  - $y=0$  වන විට  $x$  හි අගයයන් ලියන්න.
  - ඉහත ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය  $y$  අක්ෂය ඔස්සේ ඒකක තුනක් පහළට විස්ථාපනය කළ විට ලැබෙන නව ශ්‍රිතයේ සමීකරණය  $y = ax^2 + bx + c$  ආකාරයට ලියන්න.

03) a) සුළු කරන්න.  $\frac{7}{(a^2-3a)} - \frac{2}{(a-3)}$

- ටොරී නිෂ්පාදන ආයතනයක් ටොරී 12 බැගින් වූ කුඩා පැකට්ද, ටොරී 25 බැගින් වූ ලොකු පැකට් ද වශයෙන් ආකාර දෙකකින් ටොරී වෙළඳපොළට සපයයි. කුඩා පැකට් එකක මිල රු. 180ක් වන අතර ලොකු පැකට් එකක මිල රු. 250වේ. ඉහත ආකාර දෙකෙන්ම වෙළඳපොළට ටොරී සැපයූ විට එහි මුළු වටිනාකම රු. 3800ක් විය. සැපයූ පැකට්වල තිබූ මුළු ටොරී ගණන 320කි.
  - වෙළඳපොළට සැපයූ කුඩා ප්‍රමාණයේ පැකට් ගණන  $x$  ද විශාල ප්‍රමාණයේ පැකට් ගණන  $y$  ද ලෙස ගෙන  $x$  හා  $y$  අඩංගු සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් ගොඩනගන්න.
  - ඉහත සමගාමී සමීකරණ විසඳීමෙන් එක් එක් ප්‍රමාණයෙන් සැපයූ ටොරී පැකට් ගණන වෙන වෙනම සොයන්න.

B කොටස

• ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

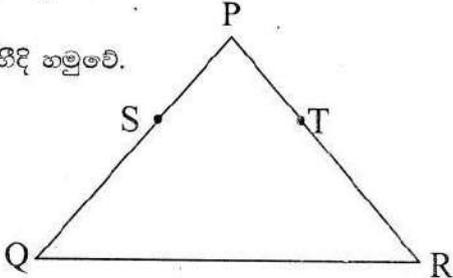
07) සවිභව පොතක් මිලදී ගැනීමේ අදහසින් මුදල් ඉතිරිකරනු ලබන්නේ පහත ආකාරයට ය.

පළමු සතිය	-	රු. 10
දෙවන සතිය	-	රු. 15
තුන්වන සතිය	-	රු. 20

- i) පළමු, දෙවන හා තෙවන සතිවල ඉතිරි කල මුදල් පිළිවෙලින් ලියූ විට එම සංඛ්‍යා සමාන්තර ශ්‍රේණියක පිහිටන බව පෙන්වන්න.
- ii) 12 වන සතියේ ඉතිරි කල මුදල සූත්‍ර භාවිතයෙන් සොයන්න.
- iii) රු. 105ක් ඉතිරි කරනු ලබන්නේ කී වෙනි සතියේ දී ද?
- iv) සති 15 අවසානයේ ඉතිරි කල මුළු මුදලින් පොත මිලදී ගැනීමට හැකි වූණි නම් සවිභව මිලදී ගත් පොතෙහි වටිනාකම සොයන්න.

- 08) i)  $AB = 6cm, \hat{BAC} = 60^\circ, AC = 7cm$  වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- ii) එමගින් ABDC සමාන්තරාස්‍රය නිර්මාණය කරන්න.
- iii) B හා C ලක්ෂ්‍යවලට සමදුරින් ගමන්කරන ලක්ෂ්‍යවල පථය නිර්මාණය කරන්න.
- vi) ඉහත (iii) හි ඇදී පථය මත කේන්ද්‍රය O පිහිටන්නා වූද, DC රේඛාව C හිදී ස්පර්ශ කරන්නාවූද වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
- v) ඉහත වෘත්තය AC රේඛාව ජේදනය කරන ලක්ෂ්‍යය P නම්,  $\hat{PBC} = 60^\circ$  වීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

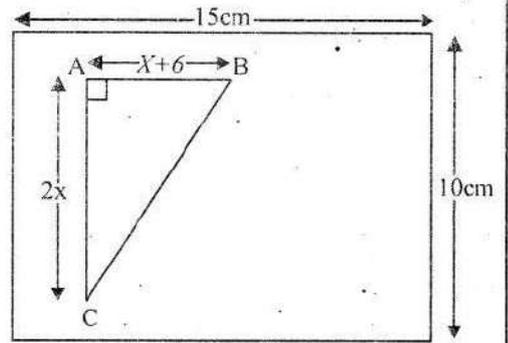
09) PQR සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයේ  $PQ = PR$  වේ. S හා T ලක්ෂ්‍යය පිළිවෙලින් PQ හා PR පාද මත පිහිටා ඇත්තේ  $ST \parallel QR$  වන පරිදිය. S හා T සිට QR ට ඇදී ලම්බයන් QR පාදය පිළිවෙලින් A හා B හිදී හමුවේ.  $PQ \perp RS$  වේ.



- රූපය පිටපත් කරගෙන දී ඇති තොරතුරු ඇතුළත් කරන්න.
- i)  $PT = PS$  බව පෙන්වන්න.
- ii)  $QSA \triangle \equiv TRB \triangle$  බව පෙන්වන්න.
- iii) QSA හා QSR ත්‍රිකෝණ සමකෝණික බව පෙන්වන්න.
- iv)  $QS^2 = QR \cdot AQ$  බව පෙන්වන්න.

- 10) a) අරය 2b හා ලම්බ උස 3b වන සෘජු ඝන කේතුවක් උණුකර ලෝහ අපතේ නොයන පරිදි ඝන ලෝහ ගෝල 12ක් සාදා ගන්නා ලදී. ගෝලයේ අරය R නම්,  $R = \frac{b}{\sqrt[3]{4}}$  බව පෙන්වන්න.
- b)  $b = 20$  නම් ලඝුගණක වගු භාවිතයෙන් R හි අගය පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න.

04) පැත්තක දිග 15cm හා පළල 10cm වන සාප්පකෝණාස්‍රයකින්, රූපයේ දක්වා ඇති පරිදි ABC සාප්පකෝණික ත්‍රිකෝණ කොටසක් කපා ඉවත්කරන ලදී. ඉතිරි කොටසේ වර්ගඵලය 111cm<sup>2</sup>ක් නම්  $x$  මගින්  $x^2 + 6x - 39 = 0$  වර්ගජ සමීකරණය න්‍යායෙන් කරන බව පෙන්වන්න. ( $\sqrt{3} = 1.73$  ලෙස ගන්න.)

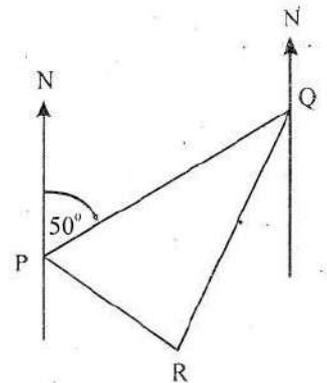


වර්ගපූර්ණයෙන් හෝ අන් ක්‍රමයකින්  $x$  ට සුදුසු අගය සොයා එය ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට වටයන්න.

එමගින් කපා ඉවත්කළ සාප්පකෝණි ත්‍රිකෝණයේ AB පාදයේ දිග සොයන්න.

05) තිරස් බිමක පිහිටා ඇති P, Q, R නිවාස තුනක දළ සටහනක් රූපයේ දැක්වේ.

- Q සිට R හි දිගංගය 190'' කි.
- P සිට R හි දිගංගය 100'' කි.
- P හා Q නිවෙස් අතර දුර 200 m කි.



i) දළ සටහන පිටපත් කර, දී ඇති තොරතුරු එහි ඇතුළත් කරන්න.

ii)  $\angle PRQ = 90^\circ$  බව පෙන්වන්න.

iii) ත්‍රිකෝණමිතික වගු භාවිතයෙන් Q නිවෙස් සිට R නිවසට ඇති දුර ආසන්න මීටරයට සොයන්න.

vi) PR රේඛාව මත R සිට නිවසේ සිට 60 m දුරින් S පහන් කණුව පිහිටා ඇත්නම්  $\angle QSR$  හි විශාලත්වය ත්‍රිකෝණමිතික වගු භාවිතයෙන් සොයන්න.

06) බෝවන රෝගයක් සඳහා ප්‍රතිකාර ගැනීමට රෝහලකට දින 30ක් තුළ පැමිණි රෝගීන් පිළිබඳ තොරතුරු පහත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියෙහි දැක්වේ.

රෝගීන් ගණන	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
දින ගණන	1	3	5	10	6	3	2

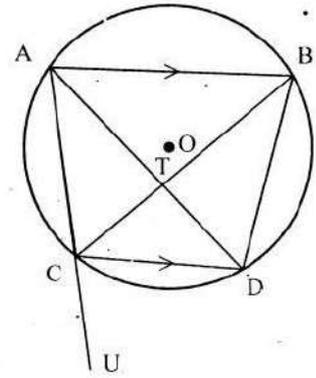
i) වැඩිම දින ගණනක් පැමිණි රෝගීන් ගණන අයත්වන පන්ති ප්‍රාග්ධනය ලියා දක්වන්න.

ii) රෝගීන් 30ට අඩුවෙන් පැමිණි දින ගණනේ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

iii) මාත පන්තියේ මධ්‍යය අගය උපකල්පිත මධ්‍යන්‍යය ලෙස ගෙන හෝ අන් ක්‍රමයකින්, දිනක පැමිණෙන මධ්‍යන්‍ය රෝගීන් සංඛ්‍යාව ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න.

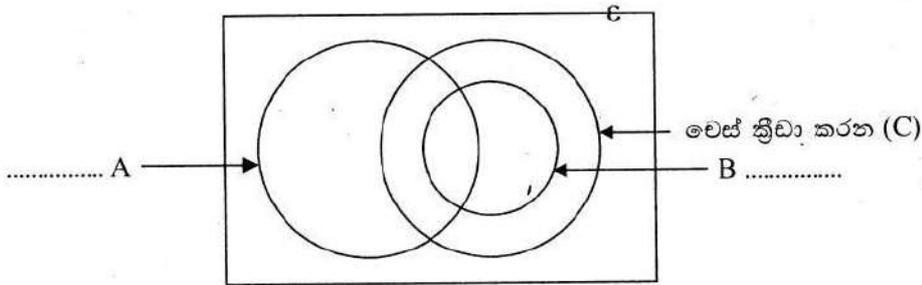
vi) මෙම තත්ත්වය තවදුරටත් ඉදිරි මාස 02 තුළ පැවතිය හොත් පැමිණෙනුයේ අපේක්ෂිත රෝගීන් ගණන 2200 නොඉක්මවන බව පෙන්වන්න.

11) O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB හා CD යනු සමාන්තර ඡායා දෙකකි.  
 AD හා CB රේඛා T හිදී ඡේදනය වේ.  
 AC=CD වන අතර AC රේඛාව U දක්වා දීර්ඝ කර ඇත.  
 $\angle BCU = 3\angle ABC$  බව පෙන්වන්න.



12) එක්තරා ක්‍රීඩා සමාජයක සාමාජිකයින් 60ක් අතරින් පානන්දු, අත්පන්දු හා වෙස් ක්‍රීඩා කරන ක්‍රීඩකයින් පිළිබඳ ලබාගත් තොරතුරු පහත දැක්වේ.

- පාපන්දු ක්‍රීඩා කරන ක්‍රීඩකයින් ගණන 35කි.
- අත්පන්දු ක්‍රීඩා කරන සියලුදෙනාම වෙස් ක්‍රීඩාකරන අතර පාපන්දු හා වෙස් ක්‍රීඩා කරන ගණන 20කි.
- අත්පන්දු ක්‍රීඩා කරන ගණන 25ක් වන අතර 10 දෙනෙකු ක්‍රීඩා තුනම කරති.
- එක් ක්‍රීඩාවක් පමණක් කරන ක්‍රීඩකයින් ගණන 24කි.



- i) වෙන් රූප සටහන පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන A හා B කුලක නම් කරන්න.
- ii) ඉහත දත්ත වෙන් රූප සටහනේ දක්වා පාපන්දු ක්‍රීඩාව පමණක් කරන ක්‍රීඩකයන් ගණන සොයන්න.
- iii) ක්‍රීඩා දෙකක් පමණක් කරන ක්‍රීඩකයින් අයත් ප්‍රදේශය අඳුරු කර දක්වන්න.
- vi) අහඹු ලෙස ගත් ක්‍රීඩකයෙක් වෙස් ක්‍රීඩාව පමණක් කරන අයෙකු වීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

\*\*\*\*