



## දෙවන වාර පරික්ෂණය -2020

ගණීතය I  
Mathematics I

II ශේෂීය

පැය දෙකකි  
Two hours

### A කොටස

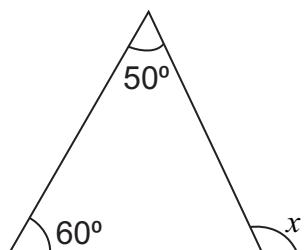
ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

1. ආනයනික මිල රුපියල් 35000 ක් වූ විදුලි උපකරණයක් ආනයනය කිරීමේදී 40% ක තීරුබද්දක් අයකරයි නම්, අය කර ඇති බඳු මුදල සොයන්න.

2. සාධක සොයන්න.  $x^2 + 7x - 18$

3.  $2x+3 \geq 7$  යන අසමානතාව විසඳා එහි සියලු විසඳුම් සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත නිරුපනය කරන්න.

4.  $x$  හි අගය සොයන්න.

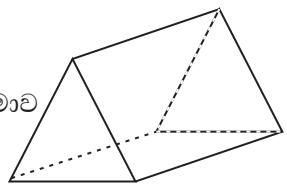


5.  $2x^2y, 3xy^2$  යන විෂය පද දෙකකි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

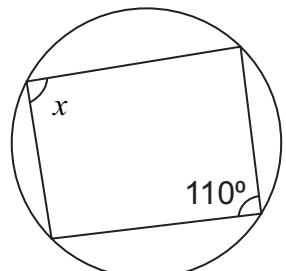
6.  $43.7 = 10^{1.6405}$  මේ  $\lg 43.7$  හි අගය සොයන්න.

7. සුළු කරන්න.  $\frac{3}{2x} - \frac{1}{3x}$

8. රුපයේ දැක්වෙන ප්‍රස්මයේ තුළ වර්ගීලය  $30\text{cm}^2$  ද පරිමාව  $480\text{cm}^3$  ද වේ. ප්‍රස්මයේ දිග සොයන්න.

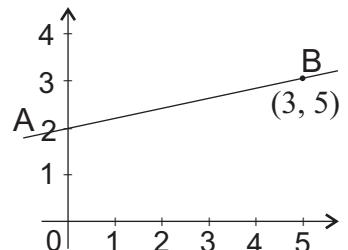


9. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු වලට අනුව  $x$  හි අගය සොයන්න.



10. එක්තරා වැඩක් නිමතිරීමට මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 4 ක් ගතවේ යැයි ඇස්තමෙන්තු කර ඇත. මෙම කාරු සඳහා මිනිසුන් 8 දෙනෙකු යොදා ගත්තේ නම් ගතවන දින ගණන සොයන්න.

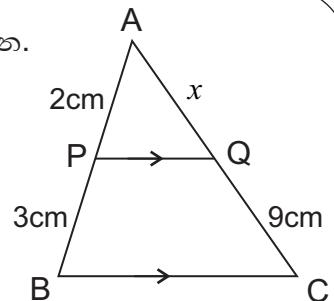
11. රුපයේ දැක්වෙන  $AB$  සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.



12. විසඳන්න.  $x(x - 5) = 0$

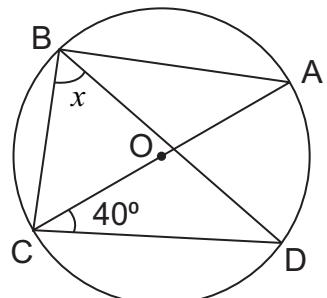
13. 5% වාර්ෂික වැළැ පොලියට රුපියල් 8000 ක් නොව ගත් අයෙකුට වහර 2 ක් අවසානයේ නොයන් නිදහස් වීමට ගෙවිය යුතු මුදල සොයන්න.

14. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු වලට අනුව  $x$  හි අගය සෞයන්න.



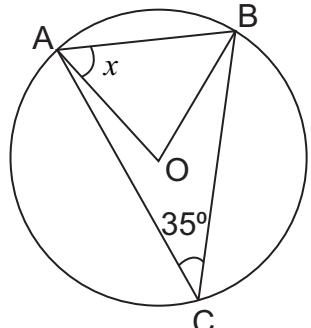
15. 2, 6, 18 ..... යන ගැණ්න්තර ග්‍රේඩීයේ 6 වන පදය සෞයන්න. ( $3^5 = 243$  ලෙස ගන්න)

16. රුපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය AC මත පිහිටයි. දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන්  $x$  මගින් දැක්වෙන කෝණයේ විශාලත්වය සෞයන්න.

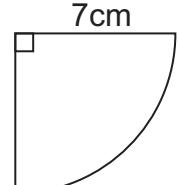


17.  $2hR - h^2 = a^2$  සූත්‍රයේ  $R$  උක්ත කරන්න.

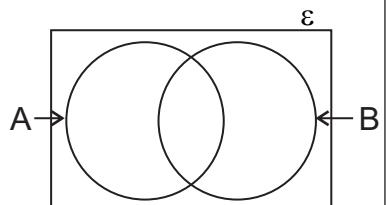
18. දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ.  $x$  හි අගය සෞයන්න.



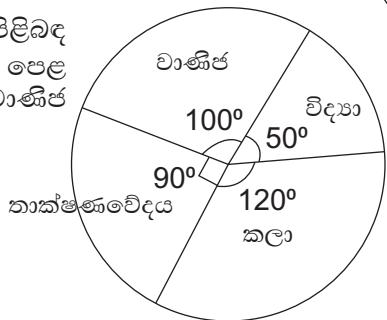
19. රුපයේ දැක්වෙන්නේ අරය 7cm වූ කේන්ද්‍රික බන්ඩයකි. එහි පරිමිතය සෞයන්න.



20. දී ඇති වෙන් රුපයේ  $(A \cap B)'$  උපකුලකය නිරුපණය වන පෙදෙස අදුරු කර දැක්වන්න.

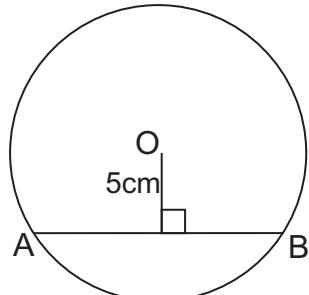


21. පාසලක උසස් පෙළ අංග හතරේහි සිටින සිපුන් ප්‍රමාණ පිළිබඳ තොරතුරු දී ඇති වට ප්‍රස්ථාරයෙන් දැක්වේ. උසස් පෙළ විෂයභාරා හතරේහි සිටින මූල් සිපුන් ගණන 720 ක් නම් වාණිජ විෂයය ධාරාව හදාරන සිපුන් ගණන සෞයන්න.



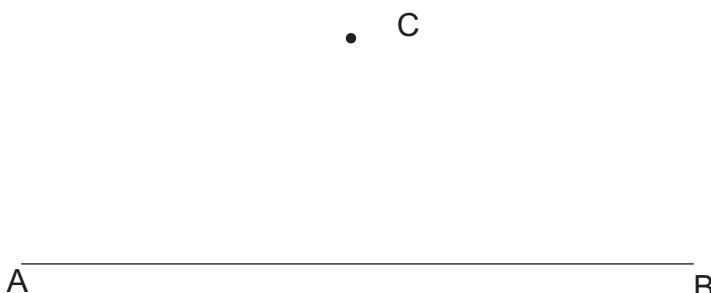
$$22. A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \text{ හා } B = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \text{ යැයි } \text{ දී } \text{ ඇති } \text{ විට } AB \text{ න්‍යාසය සෞයන්න.}$$

23. රුපයේ දැක්වෙන O කේන්ද්‍රය වූ වංත්තයේ අරය 13cm ක් වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව AB ජ්‍යායේ දිග සෞයන්න.



24. පහත දැක්වෙන දත්තවල අන්තර් විතුරුපක පරාසය සෞයන්න.  
5, 7, 8, 11, 15, 18, 20, 24, 27, 30, 36

25. සමතලා බිමක පිහිටි AB සංඝ්‍ර පාරක් සහ පාරට 4m දුරින් වූ ගසක් පිහිටි C ස්ථානයක් රුපයේ දැක්වේ. පාරට 6m ක් දුරින්ද ගසට 5m ක් දුරින් ද වූ D ලක්ෂ්‍යක පිහිටීම සෞයාගත හැකි ආකාරය රුපයේ දළ සටහනින් ඇද දක්වන්න.



## B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

1. (a) වාර්ෂික වටිනාකම රුපීයල් 85000 ක් ලෙස තක්සේරු කර ඇති ගොඩනැගිල්ලක් සඳහා නගර සභාවක් මගින් 8% ක වාර්ෂික වරිපනම් මුදලක් අය කරයි. එම ගොඩනැගිල්ල සඳහා කාර්තුවකට අය කළ යුතු වරිපනම් මුදල සොයන්න.

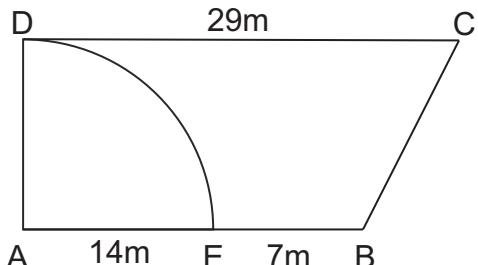
- (b) ඉහත ගොඩනැගිල්ල නිමිකරු විසින් මාසිකව රුපීයල් 15000 කට ඉහත ගොඩනැගිල්ල කුලියට ලබා දී අවුරුද්දක අත්තිකාරම ලබා ගෙන එම මුදල වාර්ෂික සුළු පොලියක් ගෙවන බැංකුවක තැන්පත් කළේය.

(i) ඔහු විසින් බැංකුවේ තැන්පත් කළ මුදල සොයන්න.

(ii) අවුරුද්දක් අවසානයේ ලැබුණු පොලී මුදලින් වරිපනම් ගෙවූ පසු ඔහු අත රුපීයල් 9400 ක් ඉතිරි වුයේ නම්, බැංකුව අයකර ඇති වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතිකය සොයන්න.

2. රුප සටහනේ ABCD මගින් දක්වෙන්නේ උද්‍යානයක කොටසකි. එහි කේත්ද කේත්‍යය  $90^{\circ}$  ක් වූ ADE කේත්දීක බණ්ඩ කොටසේ පොකුණක් තනා ඇත. (ගණය කිරීම් සඳහා  $\pi = \frac{22}{7}$  යොදා ගන්න.)

(i) පොකුණේ පරිමිතිය සොයන්න.



(iii) පොකුණ සඳහා වෙන්කර ඇති කොටසේ වර්ගාලය සොයන්න.

(iii) පොකුණ සඳහා වෙන්කර ඇති කොටස හැර ඉතිරි කොටසේ වර්ගාලය සොයන්න.

(iv) මෙම උද්‍යානය ඇතුළත පොකුණේ වර්ගාලයෙන් හරි අඩක් වූ සංජ්‍යකෝණාකාර මල් පාත්තියක් BE මායිමක් වන සේ තැනිය යුතු නම් මල් පාත්තියේ දළ සටහනක් මිනුම් සහිතව ඉහත රුපය තුළම ඇද දක්වන්න.

3. අධ්‍යාපන වාරිකාවක් සඳහා පන්තියක ලමුන්ගෙන් එකතු කරන ලද මුළු මුදලින්  $\frac{5}{8}$  ක් බස් රථය සඳහා ද ඉතිරි මුදලින්  $\frac{2}{3}$  ක් ආහාර සඳහා ද වැය කරන ලදී.

(i) බස් රථය සඳහා වැය කළ පසු ඉතිරි වූ මුදලේ කොටස කොපමණ ද?

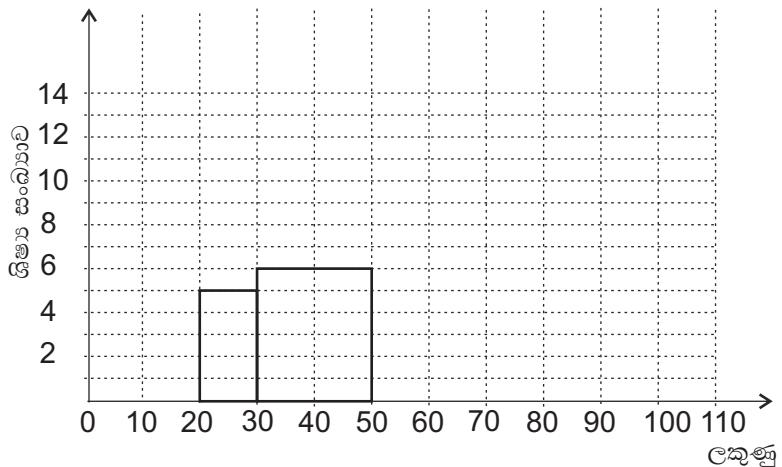
(ii) ආහාර සඳහා වැය කළ කොටස එකතු කරන ලද මුළු මුදලින් කවර හාගයක් ද?

(iii) ඉහත වැය කිරීම වලින් පසු ඉතිරි වූ මුදල නැරඹුම් ස්ථාන වල ප්‍රවේශ පත්‍ර මිල දී ගැනීම සඳහා වැය කරන ලද නම් ඒ සඳහා වැය කළ මුදල මුළු මුදලින් කවර හාගයක් ද?

(iv) ප්‍රවේශ පත්‍ර මිල දී ගැනීම සඳහා වැය කළ මුදල රුපියල් 2000 ක් වූ අතර වාරිකාව සඳහා සහභාගි වූ මුළු ලමුන් ගණන 40 කි. වාරිකාව සඳහා එක් ප්‍රමාණයෙන් අයකළ මුදල කොපමණ ද?

4. පන්තියක සිටින සිසුන් 50 දෙනෙකුට දෙන ලද ගණිතය ප්‍රශ්න පත්‍රයකට ඔවුන් ලබා ගත් ලකුණු ඇතුළත් අසම්පූර්ණ සංඛ්‍යාත වගුවක් හා එම තොරතුරු ඇතුළත් ජාල රේඛයක් පහත දැක්වේ.

ලකුණු	යිශ්‍ය සංඛ්‍යාව
20 - 30	.....
30 - 50	.....
50 - 60	14
60 - 70	10
70 - 100	9



(i) දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් වගුවෙහි හිස්තැන් පුරවන්න.

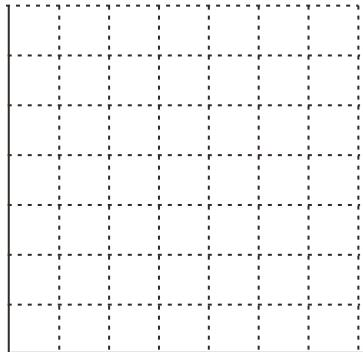
(ii) ජාලරේඛය සම්පූර්ණ කරන්න.

(iii) ජාලරේඛය ඇසුරෙන් සංඛ්‍යාත බහුඅසුයක් අදින්න.

(iv) ලකුණු 60 හෝ ඊට වැඩියෙන් ගත් සිසුන්ගේ ප්‍රතිගතය සොයන්න.

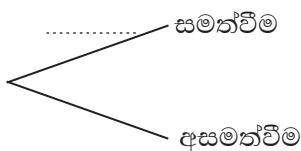
5. a. 1 සිට 6 තෙක් අංක ලිපු තරමින් හා හැඩයෙන් සමාන වූ කාචිපත් 6 බැඩින් දමන ලද A හා B පෙවීම දෙකක් ඇත නිමල් පලමුව A පෙවීයෙන් කාචිපතක් අහමු ලෙස ගෙන අංකය සටහන් කර ගන්නා ලදී. ඉන්පසුව දෙවන කාචිපත B පෙවීයෙන් ගෙන අංකය සටහන් කර ගන්නා ලදී.

- (i) පෙවීම දෙකෙන් කාචිපත් ලබාගැනීමේ පරීක්ෂණයේ නියැදි අවකාශය කොටු දැන මත දක්වන්න.



- (ii) අවස්ථා දෙකේ දී ලබාගත් කාචිපත්වල අංකවල එකතුව ටෝ වඩා වැඩි වීමේ සිද්ධිය කොටුදාල මත දක්වා එහි සම්භාවිතාව සොයන්න.

- b. (i) 5 ගෞණිය ගිහෘත්ව විභාගයට පෙනී සිටින එක්තරා සිසුවෙකු ඉන් සමන්වීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{3}{4}$  ක් වන බව ඔහුගේ ගුරුවරයා ප්‍රකාශ කරයි. එම සිසුවා විභාගය සමන්වීමේ හෝ නොවීමේ සිද්ධි දැක්වෙන අසම්පූර්ණ රුක් සටහනක් පහත දැක්වේ. අදාළ සම්භාවිතා ලියා දක්වා එම රුක්සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



- (ii) ගිහෘත්ව විභාගය සමත් වන අයෙකුට ජනප්‍රිය පාසලකට ඇතුළත්වීමට හැකි වීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{2}{5}$  කි. විභාගය අසමත් වූ අයෙකුට ජනප්‍රිය පාසලකට ඇතුළත් විය නොහැක. ඒ අනුව අදාළ සිසුවාට ජනප්‍රිය පාසලකට ඇතුළත්වීමේ හෝ නොවීමේ සිද්ධි දැක්වීමට ඉහත රුක් සටහන දීර්ශ කරන්න.

- (iii) ඔහු ජනප්‍රිය පාසලකට ඇතුළත් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.



## දෙවන වාර පරික්ෂණය -2020

ගණීතය II  
Mathematics II

II ග්‍රේණීය

පැය තුනයි  
Three hours

A කොටසින් ප්‍රශ්න පහකුන් B කොටසින් ප්‍රශ්න පහකුන් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න 10 කට පිළිතුරු සපයන්න.

**A කොටස**

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

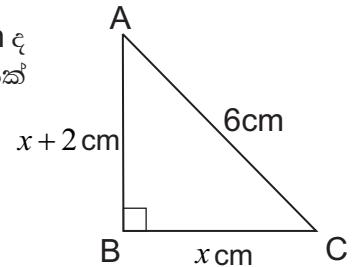
1. කමල් තමා සතු රුපියල් 120000 ක මුදලින් හරි අඩක් 15% ක වැළැ පොලියක් ගෙවන බැංකුවක අවුරුදු දෙකක කාලයකට ස්ථීර තැන්පතුවක් ලෙසද, ඉතිරි මුදල වාර්ෂික ලාභාංශය කොටසකට රුපියල් 2 බැහින් ගෙවන සමාගමක වෙළඳ පොල අගය රුපියල් 20 ක් වූ කොටස් මිල දී ගැනීමටද යොදවන ලදී. අවුරුදු දෙකක් අවසානයේ ලාභාංශ ලැබේමෙන් පසු නැවත එම කොටස් රුපියල් 23 බැහින් විකුණු ලැබේය. වඩා වාසිදායක වනුයේ බැංකුවේ තැන්පත් කිරීමද නැතහෙත් කොටස් වෙළඳපොලේ ආයෝජනය කිරීමද යන්න හේතු දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.
2. එක්තරා දිනක වෙළඳසැලුව ගිය කමල්ට අඟ ගෙඩි 4 ක් හා දොඩම් ගෙඩි 3 ක් මිල දී ගැනීමට රුපියල් 170ක් වැයවිය. පසු දින මිනු එම වෙළඳ සැලුව ගිය විට අඟ ගෙඩියක මිල රුපියල් 3 කින් වැඩි වී දෙඩම් ගෙඩියක මිල රුපියල් 4 කින් අඩු වී තිබුණු අතර, එදින ඔහුට අඟ ගෙඩි 2ක් හා දොඩම් ගෙඩි 3 ක් මිල දී ගැනීමට රුපියල් 124 ක් වැය විය.  
 (i) අඟ ගෙඩියක මිල රුපියල්  $x$  දී, දොඩම් ගෙඩියක මිල රුපියල්  $y$  දී, ලෙස ගෙන ඉහත තොරතුරු ඇතුළත් සමාගම් සම්කරණ යුගලයක් ගොඩනගන්න.  
 (ii) ඉහත සමාගම් සම්කරණ යුගලය විසඳීමෙන් මිල වෙනස් වීමට පෙර අඟ ගෙඩියක හා දොඩම් ගෙඩියක මිල සොයන්න.  
 (iii) මිල වෙස් වූ පසු අඟ ගෙඩියක හා දොඩම් ගෙඩියක මිල සොයන්න.  
 (iv) මිල ගණන් වෙනස් වූවද පළතුරු දෙවරුගයම පෙරදින ගත් ප්‍රමාණයට පසු දින ද මිලදී ගත්තේ නම් ඔහුට පසු දින ද වැය වන්නේ පෙර දින වැය වූ මුදලම බව පෙන්වන්න.

3.  $y = 2(x-1)^2 - 3$  ශ්‍රීතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇදීම සඳහා සකස් කළ අසම්පුර්ණ වගුවක් පහත දී ඇත.

$x$	-2	-1	0	1	2	3	4
$y$	15	5	-1	.....	-1	5	15

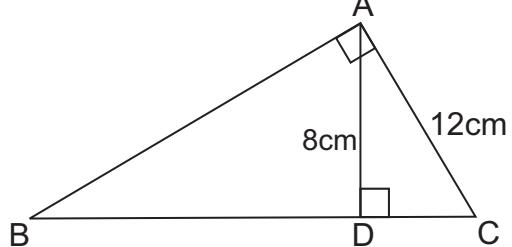
- (i)  $x=1$  වන විට  $y$  හි අගය සොයන්න.
- (ii) සුදුසු පරිමාණයක් හාවිතයෙන් ප්‍රස්ථාර කඩ්දාසියක ඉහත ශ්‍රීතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇදින්න.
- (iii)  $2(x-1)^2 = 3$  සම්කරණයේ විසඳුම් පලමු දැගමස්ථානයට ලියන්න.
- (iv) ශ්‍රීතය සංණව වැඩි වන  $x$  හි අගය ප්‍රාන්තරය ලියන්න.
- (v)  $y = 4 - 2(x+1)^2$  ශ්‍රීතයේ උපරිම ලක්ෂායේ බණ්ඩාක ලියන්න.

4. රුපයේ දක්වෙන  $ABC$  සංුළුකෝණික ත්‍රිකෝණයේ  $AC=6\text{cm}$  ද  $AB= x+2 \text{ cm}$  ද  $BC= x \text{ cm}$  ද වේ. වර්ගා සම්කරණයක් ගොඩනගා  $x$  හි අගය දැගමස්ථාන දෙකකට සොයන්න.  
( $\sqrt{2}=1.41$  ලෙස ගන්න)



5. රුපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු හාවිතයෙන්,

- (i)  $A\hat{C}D$  හි අගය සොයන්න.
- (ii)  $AB$  හි දිග සොයන්න.



6. කැපුම් මල් අලෙවිසැලක් පවත්වාගෙන යන පුද්ගලයෙකු විසින් දින 30 ක් තුළ අලෙවි කරන ලද මල් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියෙන් දැක්වේ.

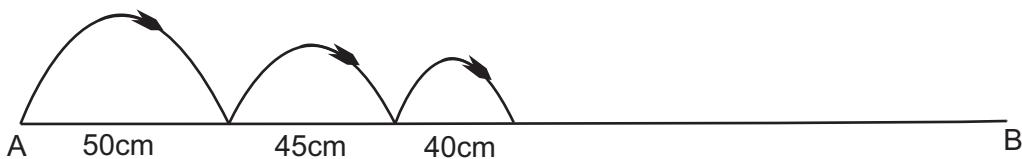
දිනකැදී විකුණන මල් ප්‍රමාණය	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240
දින ගණන	2	4	6	7	3	5	3

- (i) මෙම ව්‍යාප්තියේ මාත පන්තිය සොයන්න.
- (ii) මාත පන්තියේ මධ්‍ය අගය උපකළුවින මධ්‍යනාය ලෙස ගෙන හෝ අන් ක්‍රමයකික් හෝ දිනක දී විකිණු මධ්‍යනා මල් ගණන ආසන්න පුරුණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න.
- (iii) ඔහු එක් මලක් රුපියල් 10 බැඟින් මිල දී ගෙන රුපියල් 15 බැඟින් අලෙවි කරන අතර ඔහුට මසකට රුපියල් 5000 ක කඩ කුලියක්ද ගෙවීමට සිදුවේ. මල් වෙළඳාමෙන් මසකඩී ඔහු ලබන ගුද්ධ ලාභය රුපියල් 20000 ඉක්මවන බව පෙන්වන්න.

## B කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

7. A නම් ස්ථානයේ සිටින මැඩියෙකු B නම් ස්ථානයේ ඇති ගොදුරක් වෙත සරල රේඛීය මාර්ගයක් ඔස්සේ ලැගා වන ආකාරය පහත රුප සටහනේ දැක්වේ.



මැඩියා තම පළමු පිම්මෙදී 50cm ද දෙවන පිම්මෙ දී 45cm ද තෙවන පිම්මෙ දී 40cm ද ආදි ලෙස පතිමින් ගොදුර වෙත ලැගා වේ.

- (i) එක් එක් පිම්මෙ දී මැඩියා පනින දුර සමාන්තර ග්‍රේෂීයක පිහිටින බව පෙන්වන්න.
  - (ii) මැඩියා 7 වන පිම්මෙ දී පනින දුර සූත්‍රය භාවිතයෙන් සෞයන්න.
  - (iii) ඉහත ආකාරයට පැනීම් 9ක දී මැඩියා ගොදුර වෙත ලැගා වේ නම් A හා B අතර දුර සෞයන්න.
  - (iv) ගොදුර බැහැගත් පසු මැඩියා නැවත A නම් ස්ථානයට ලැගා වන්නේ සමාන දුර සහිත පැනීම් 10 කින් නම්, මැඩියාගේ එක් පිම්මක දුර සෞයන්න.
8. කවකවුවක්,  $\text{cm}/\text{mm}$  පරිමානය සහිත සරල දාරයක් පමණක් භාවිත කරමින් නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වමින් පහත නිර්මාණය කරන්න.
- (i)  $AB = 8\text{cm}$  ද,  $B\hat{A}C = 60^\circ$  ද,  $AC = 5\text{cm}$  ද වන සේ ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මණය කරන්න.
  - (ii) AB ට සමාන්තරව C හරහා රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න.
  - (iii) ඉහත (iii) හි ඔබ නිර්මාණය කළ සමාන්තර රේඛාව මත  $CD = 8\text{cm}$  වන සේ D ලක්ෂා ලක්ෂා කරන්න. (Aපිහිටි පැන්තේ)
  - (iv) ABCD වතුරසුය සම්පූර්ණ කර එම වතුරසුය හැඳින්වීමට වඩාත්ම සුදුසු නමක් යෝජනා කරන්න.
  - (v) ABC ත්‍රිකෝණයෙහි හා ABCD වතුරසුයෙහි වර්ගීලය අතර ඇති සම්බන්ධයක් ලියන්න.

9. ABC ත්‍රිකෝණයේ AB සහ BC පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂා E හා F වේ. AF හා CE රේඛා G හි දී ජ්‍යෙදනය වේ. දික් කරන ලද  $BG$  මත  $BG = GD$  වන පරිදි D ලක්ෂාය පිහිටා ඇත.

(i) GE හා AD රේඛා බණ්ඩ අතර ඇති ජ්‍යෙම්තික සම්බන්ධතා 2ක් ලියන්න.

(ii) AGCD සමාන්තරාසුයක් බව පෙන්වන්න.

(iii) BD හා AC රේඛා P හිදී ජ්‍යෙදනය වේ.  $AP = PC$  වීමට හේතු දක්වන්න.

(iv)  $BP = \frac{3}{4}BD$  බව පෙන්වන්න.

10. රුපයේ A, B, C, D ලක්ෂණය කේත්දය O වූ වෙත්තය මත පිහිටි. TA හා TB යනු වෙත්තයට ඇදි ස්ථරී වේ.  $A\hat{O}B = 132^\circ$ ,  $A\hat{C}D = 59^\circ$  වන අතර AOC සරල රේඛාවකි.

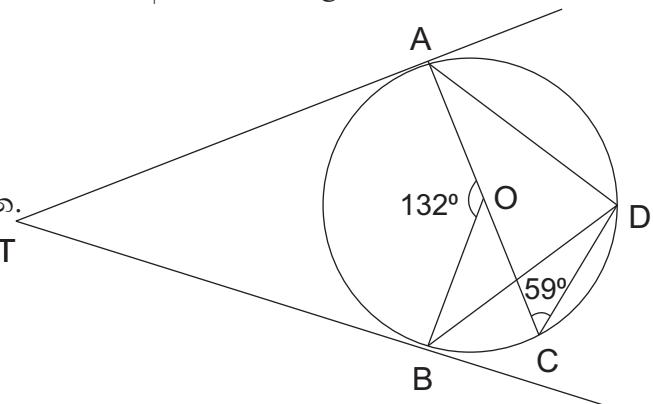
හේතු දක්වමින්,

(i)  $A\hat{T}B$  සොයන්න.

(ii)  $B\hat{D}A$  හි අගය සොයන්න.

(iii)  $B\hat{D}C = \frac{1}{2} A\hat{T}B$  බව පෙන්වන්න.

(iv)  $O\hat{B}D$  හි අගය සොයන්න.



11. එක්තරා පාසලක සාමාන්‍ය පෙළ විභාගයට පෙනී සිටි සිපුන් 144 දෙනාගෙන් 112 දෙනෙක් සමත් විය. ගැහැණු ලමයින් 64 දෙනෙක් විභාගයට පෙනී සිටි අතර 40 දෙනෙක් ඉන් සමත් විය.

(i). ඉහත තොරතුරු වෙන් රුපසටහනක දක්වන්න.

(ii). ගැහැණු ලමයින් සියලිදෙනා ම විභාගය සමත් වූයේ නම්, ඒ බව දැක්වෙන වෙන් රුපයක් ඇදි සමත් වූ පිරිමි ලමයින් දැක්වෙන පෙදෙස අදුරු කර දක්වන්න.

(iii) මෙම වසරේ විභාගයට පෙනී සිටි පිරිමි ලමයින්ගෙන් 90% කට වඩා වැඩි ප්‍රතිශතයකින් සිපුන් සමත් වූ බව විදුහල්පතිතමා පැවසී ය. එම ප්‍රකාශය සමග ඔබ එකා වේ ද? නොවේ ද? යන්න හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

12. අරය සෙන්ටීමිටර  $3a$  වන සන ලෝහ ගේලයක් උණු කර ලෝහ අපනේ නොයන සේ අරය සෙන්ටීමිටර  $r$  හා උස සෙන්ටීමිටර  $h$  වන ලෝහ සිලින්බර 2 ක් සාදනු ලැබේ.

$$h = \frac{18a^3}{r^2}$$
 බව පෙන්වා  $a = 3.5\text{cm}$  හා  $r = 2.75\text{cm}$  නම්  $h$  හි අගය ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට ලක්ෂිත වගු හාවිතයෙන් සොයන්න.