

2020 අ.පො.ස. (සා.පෙළ)

ගණිතය - I

මෙවර විභාගයට අනුමාන ගැටළු සාකච්ඡාව - 01

JMC අධ්‍යයන සන්කාර | www.jmc.lk

මුද්‍රිත ඉරෝෂ TEL: 0718-234 446

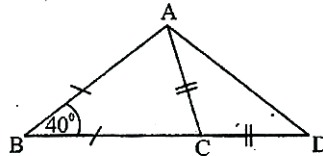
I කොටස

01. $\sqrt{70}$ හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සෙවූ විට විය හැකි අගය පහත පිළිතුරු අතරින් තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

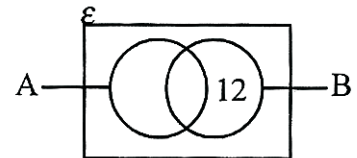
- (i) 8.1 (ii) 8.2 (iii) 8.3 (iv) 8.4

02. භාණ්ඩයක් මිල දී ගැනීමේ දී එහි වටිනාකමින් 15% ක වැට් (VAT) බද්දක් ගෙවිය යුතු නම්, රු. 18000 ක් වටිනා භාණ්ඩයකට ගෙවිය යුතු වැට් (VAT) බද්ද සොයන්න.

03. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් \hat{BAD} හි විශාලත්වය සොයන්න.



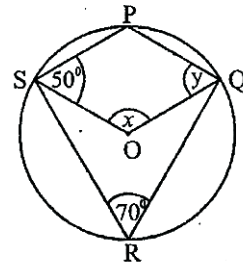
04. වෙන් රූපයේ $n(A \cap B) = 5$ හා $n(B)' = 10$ නම්, $n(\epsilon)$ සොයන්න.



05. $x(x-2)$ හා $(x-2)^2$ යන විච්ඡේදන ප්‍රකාශන දෙකෙහි කුඩා ම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

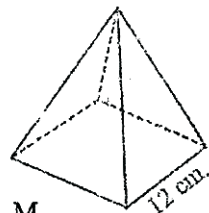
06. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන්,

- (i) x හි අගය සොයන්න.
(ii) y හි අගය සොයන්න.

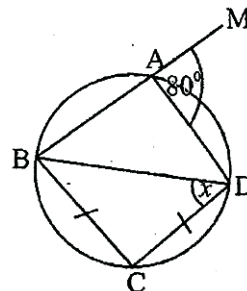


07. $\lg 4 = 0.6021$ සහ $\lg 5 = 0.6990$ වේ. $\lg 20$ සොයන්න.

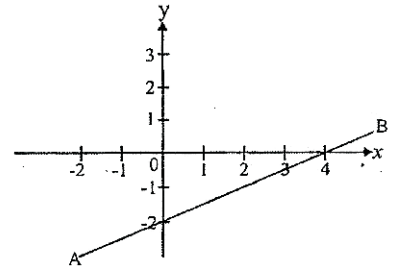
08. ආධාරකයේ දිග 12 cm වන සහ පතුලේ වර්ගඵලය එහි ඉතිරි මුහුණත් හතරෙහි වර්ගඵලයට සමාන වන සමචතුරස්‍ර පිරමීඩයක් රූපයේ දැක්වේ. එහි ත්‍රිකෝණාකාර මුහුණතක ලම්බ උස සොයන්න.



09. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් x හි අගය සොයන්න.



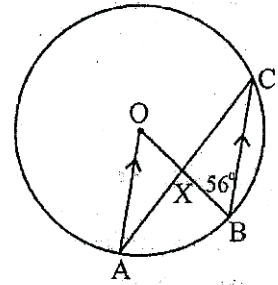
10. රූපයේ දැක්වෙන AB සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය හා අන්තඃඛණ්ඩය සොයන්න.



11. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{75}}$ සුළු කරන්න.

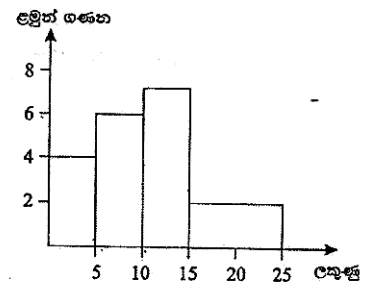
12. $u^2 - v^2 = 24$ හා $u + v = 6$ නම් $u - v$ හි අගය සොයන්න.

13. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් \hat{BXC} හි විශාලත්වය සොයන්න.

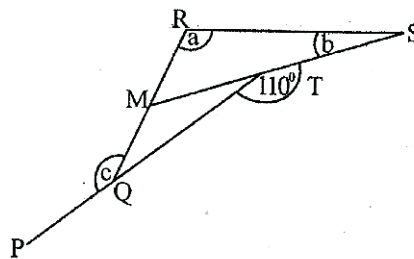


14. $y = \frac{1}{x} + 9$ සූත්‍රයෙහි x උක්ත කරන්න.

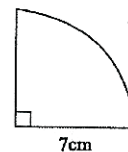
15. ගණිත මාසික පරීක්ෂණයක දී ලබුන් පිරිසක් ලබාගත් ලකුණු මෙම ඡාල රේඛාවෙන් දැක්වේ. මෙම පරීක්ෂණයට සහභාගී වූ ලබුන් ගණන කොපමණ ද?



16. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් C හි අගය a හා b මඟින් ලියන්න.

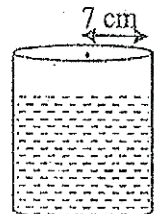


17. දී ඇති කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය සොයන්න. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

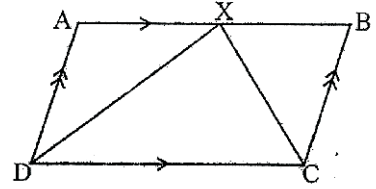


18. $\frac{3}{4y^2} \div \frac{6}{xy}$ සුළු කරන්න.

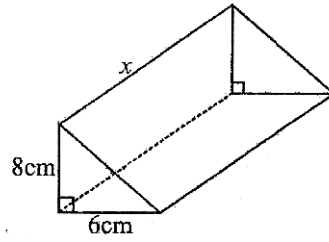
19. පතුලේ අරය 7cm ක් වන සිලින්ඩරාකාර භාජනයක ජලය ලීටර 1.232 ක් පුරවා ඇත. ජල කඳෙහි උස සොයන්න.



20. ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. \hat{ADC} හා \hat{BCD} කෝණවල සමවිච්ඡේදක AB මත වූ X ලක්ෂ්‍යයේ දී එකිනෙක හමුවේ. $D\hat{X}C$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



21. රූපයේ දැක්වෙන ප්‍රිස්මයේ පරිමාව 240cm^3 වේ. x හි අගය සොයන්න.

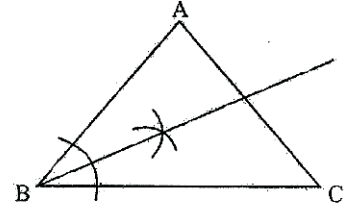


22. $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 5 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$ ගුණ කරන්න.

23. $y > x, x < 4$ අසමානතා දෙකම තෘප්ත කරන ලක්ෂ්‍ය සොයා ඉදිරියෙන් "✓" යොදන්න.

A (-4, 2)	
B (5, 6)	
C (3, 5)	
D (0, -2)	

24. ABC ත්‍රිකෝණයේ පාද තුනට සමදුරින් වූ P ලක්ෂ්‍යය සොයා ගැනීමට අවශ්‍යව ඇත. ඒ සඳහා අදින ලද අසම්පූර්ණ දළ සටහනක් රූපයේ දැක්වේ. එය සම්පූර්ණ කර P හි පිහිටීම දක්වන්න.



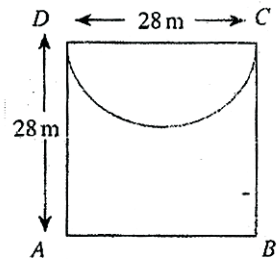
25. බීජ සාම්පලයකින් බීජයක් පැල වීමේ සම්භාවිතාව 80% කි. බීජ 20 න් පැලකල විට කීයක් පැලවේද?

ගණිතය I - B කොටස

01. ග්‍රාම සංවර්ධන සමිතියකට එක්තරා වර්ෂයක් අග දී ලැබුණු ආධාර මුදලින් $\frac{3}{5}$ ක් ඉදිරි වර්ෂයේ වැඩකටයුතු සඳහා වෙන් කර තැබීමට තීරණය කරන ලදී.

- i. ඉදිරි වර්ෂයේ වැඩකටයුතු සඳහා වෙන් කළ පසු ඉතිරි වනුයේ මුළු ආධාර මුදලින් කවර භාගයක් ද? ඉතිරි වූ මුදලින් $\frac{5}{6}$ ක් සමිති ගොඩනැගිල්ල අළුත් වැඩියා කිරීමට වෙන් කරන ලදී.
- ii. අළුත් වැඩියාව සඳහා වෙන් කරන ලද මුදල ලැබුණු මුළු ආධාර මුදලින් කවර භාගයක් ද? ඉහත කාර්යයන් දෙක සඳහා මුදල් වෙන් කළ පසු ඉතිරි වන මුදල වෙනත් සුබසාධන කටයුත්තක් සඳහා යෙදවීමට තීරණය කරන ලදී. එසේ වෙන් කළ මුදල රු. 7200 කි.
- iii. ගොඩනැගිල්ල අළුත් වැඩියා කිරීමට වෙන් කළ මුදල සොයන්න.

02. රූපයේ දැක්වෙන්නේ පැත්තක දිග 28 m ක් වූ සමචතුරස්‍රාකාර උද්‍යානයකි. එහි කෙළවරක ඇතුළතින් අර්ධ වෘත්තාකාර පොකුණක් පිහිටා ඇත. ($\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න.)



- i. පොකුණ හැර ඉතිරි කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.
- ii. පොකුණ පිහිටි බිම් කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- iii. $1m^2$ ක ප්‍රමාණයක තණ පිඩැලි ඇල්ලීමට රු. 60 ක් අය කරයි නම් පොකුණ හැර ඉතිරි කොටසේ තණ පිඩැලි ඇල්ලීමට රු. 28 600 ක මුදලක් ප්‍රමාණවත් බව පෙන්වන්න.
- iv. පිඩැලි ඇල්ලූ කොටසේ වර්ගඵලයට සමාන වර්ගඵලයක් ඇති AB එක් මායිමක් වන සේ උද්‍යානය පිටතින් සෘජුකෝණාස්‍රාකාර සෙල්ලම් පිට්ටනියක් තැනීමට උද්‍යාන පාලක අදහස් කරයි. එය නිවැරදි මිනුම් සහිතව දී ඇති රූපයේ ඇඳ දක්වන්න.

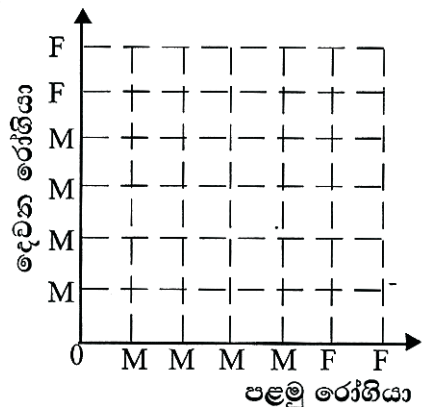
18. a) මාලා තම නිවසේ සිට පාසලට යාමේ දී ගත කළ කාලය හා දුර අතර සම්බන්ධය මෙම දුර කාල ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වේ. ඇය අතරමග දී තම මිතුරිය එන තෙක් ටික වේලාවක් නැවතී සිටියා ය.

- i. ඇය මිතුරිය එන තෙක් කොපමණ වේලාවක් නැවතී සිටියේ ද?
- ii. ගමනේ පළමුවන කොටසේ මාලාගේ වේගය කොපමණ ද?
- iii. ඇයගේ ගමනේ කොටස් දෙකෙන් වැඩි වේගයෙන් ගමන් කළ කොටස කුමක් ද යන්න හේතු සහිතව දක්වන්න.
- iv. ඇය මිතුරිය එනතෙක් නොනැවතී පළමුවන කොටස ගිය වේගයෙන් ම පාසල දක්වා පැමිණියේ නම් වේලාසන්න පාසලට පැමිණිය හැකි බව මිතුරිය පවසයි. මිතුරියගේ ප්‍රකාශය සත්‍ය ද අසත්‍ය ද යන්න හේතු සහිත ව පැහැදිලි කරන්න.



04. මෝටර් රථයක ආනයනික මිල රු. 2 000 000 කි. එය ආනයනය කිරීමේ දී 40% ක තීරු බදු ප්‍රතිශතයක් අය කරනු ලැබේ.
- ගෙවිය යුතු තීරු බදු මුදල සොයන්න.
 - තීරු බදු ගෙවීමෙන් පසු මෝටර් රථයේ වටිනාකම කොපමණ ද?
 - මෝටර් රථය ආනයනය කළ තැනැත්තා තීරු බදු ගෙවීමෙන් පසු රු. 500 000 ක ලාභයක් තබාගෙන වාහනය විකුණූ වේ නම් වාහනයේ විකුණුම් මිල කොපමණ ද?
 - වාහනය විකිනීමෙන් ලද මුදල වාර්ෂිකව 8% ක සුළු පොළී අනුපාතිකයක් ගෙවන බැංකුවක තැන්පත් කරයි නම් මාසයක දී ඔහුට ලැබෙන පොළිය කොපමණ ද?
 - පොළිය වශයෙන් ඔහුට රු. 176 000 ක මුදලක් ලබාගත හැක්කේ මාස කීයක් ඇතුළත ද?

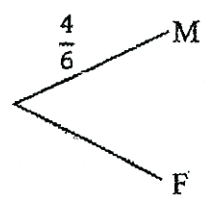
05. a) රෝහලක පැවැත්වෙන වෛද්‍ය සායනයක් සඳහා පැමිණි රෝගීන් 6 දෙනෙකුගෙන් 4 දෙනෙකු පිරිමි අය වූහ. වෛද්‍යවරයෙක් ඉහත රෝගීන් පරීක්ෂා කරනු ලබන්නේ අහඹු ලෙස නම්,
- පළමුවර හා දෙවනවර පරීක්ෂාවට ලක් වූ රෝගීන් දෙදෙනා පිරිමි (M) හෝ ගැහැණු (F) වීම පිළිබඳ ප්‍රතිඵල දැක්වෙන නියැදි අවකාශය කොටු දල තුල ලකුණ යොදා නිරූපණය කරන්න.
 - අවස්ථා දෙකෙහි දී ගැහැණු හා පිරිමි රෝගීන් දෙදෙනෙකු පරීක්ෂාවට ලක්වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.



- b) i. ඉහත රෝගීන්ගෙන් පිරිමි අය දියවැඩියා රෝගයෙන් පෙළීමේ සම්භාවිතාව $\frac{3}{5}$ ක් ද ගැහැනු අය

දියවැඩියා රෝගයෙන් පෙළීමේ සම්භාවිතාව $\frac{2}{5}$ ක් ද ලෙස ගණනය කර ඇත.

පළමුව පරීක්ෂාවට ලක් වූ රෝගියා ගැහැණු හෝ පිරිමි වී ඔහු හෝ ඇය දියවැඩියා රෝගයෙන් පෙළීම හා නොවීම දැක්වීමට පහත රුක් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



- ii. පරීක්ෂාවට ලක් වූ පළමු රෝගියා දියවැඩියා රෝගයෙන් පෙළෙන්නකු වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

2020 අ.පො.ස. (සා.පෙළ)

ගණිතය - II

මෙවර විභාගයට අනුමාන ගැටළු සාකච්ඡාව - 01

JMC අධ්‍යයන සත්කාර www.jmc.lk

බුද්ධික ඉරෝෂ TEL: 0718-234 446

A කොටස

01. රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක විකුණුම් මිල රු. 98 000 ක් වන අතර පහසු ගෙවීමේ ක්‍රමයට රූපවාහිනිය මිල දී ගැනීමේ දී මුලින් රු. 8 000 ක් ගෙවා ඉතිරිය සමාන මාසික වාරික 15 කින් ගෙවා නිම කළ හැක. ණය සඳහා පොලිය අය කරනු ලබන්නේ හිතවන ශේෂ ක්‍රමයට වන අතර අය කරන වාර්ෂික සුළු පොලී අනුපාතිකය 18% ක් නම් මාසිකව ගෙවිය යුතු ණය වාරිකය ගණනය කරන්න.

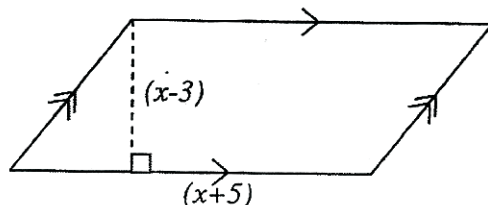
02. $y = 2 - x(x - 4)$ ශ්‍රිතයේ දී ඇති x හි අගය කිහිපයකට අනුරූප y හි අගය ඇතුළත් අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ.

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

- a) i. $x = 4$ වන විට y හි අගය සොයන්න.
- ii. x අක්ෂය සහ y අක්ෂය සඳහා සුදුසු පරිමාණයක් තෝරාගෙන, ඉහත වගුවේ අගය ඇසුරෙන්, ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය අඳින්න.
- b) ප්‍රස්තාරය ඇසුරෙන්,
 - i. ශ්‍රිතයේ උපරිම අගය සොයන්න.
 - ii. ශ්‍රිතය ධන ව අඩුවන x හි ප්‍රාන්තරය ලියන්න.
 - iii. $y = x(x - 4) - 2$ ශ්‍රිතයෙහි අවම අගය ලබා ගන්න.
- c) $x = 2 + \sqrt{6}$ වන විට, දී ඇති ශ්‍රිතයෙහි අගය ශුන්‍ය වේ. එමඟින් $\sqrt{6}$ හි අගය අපේක්ෂනය කරන්න.

03. a) විසඳන්න. $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{2(x-1)} = \frac{1}{2}$

- b) i. සමාන්තරාස්‍රයේ පාදයක දිග ඒකක $(x+5)$ ද, එයට සම්මුඛ පාදයට ලම්බ දුර ඒකක $(x-3)$ ද, නම් සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය x ඇසුරෙන් දැක්වන්න.



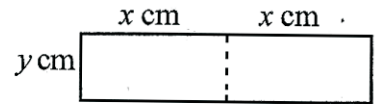
- ii. එම සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය වර්ග ඒකක 32 ක් නම් x මඟින් $x^2 + 2x - 47 = 0$ වර්ගජ සමීකරණය තෘප්ත කරන බව පෙන්වන්න.
- iii. වර්ග පූර්ණයෙන් හෝ අන් ක්‍රමයකින් හෝ ඉහත සමීකරණයට විසඳා x හි අගය සොයන්න. ($\sqrt{3} = 1.732$ ලෙස ගන්න.)

04. a) සෘජුකෝණාස්‍ර තහඩු කැබැල්ලක දිග x cm ද පළල y cm ද පරිමිතිය 160 cm ද වේ. එවැනි තහඩු කැබලි දෙකක්, රූපයේ දැක්වෙන පරිදි පැස්සීමෙන් පරිමිතිය 260 cm වන සෘජුකෝණාස්‍ර තහඩුවක් සාදා ඇත.

i. ඉහත තොරතුරු ඇසුරෙන් x හා y අඩංගු

සමීකරණ යුගලයක් ගොඩනගන්න.

ii. එම සමීකරණ විසඳීමෙන් x හිත් y හිත් අගය ලබා ගන්න.



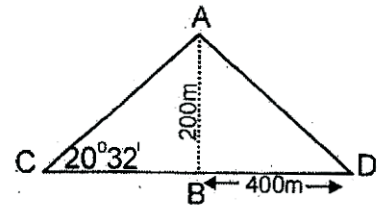
b) $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ ද $B = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 2 \end{pmatrix}$ ද නම්, $2A - B$ මගින් දැක්වෙන න්‍යාසය සොයන්න.

05. රූප සටහනේ DA සහ CA මගින් දැක්වෙන්නේ මීටර 200 ක් උස A කඳු මුදුනට ලඟාවිය හැකි සෘජු මාර්ග දෙකකි. C සහ D ලක්ෂ්‍ය එකම සිරස් තලයක පිහිටයි.

i. $\sqrt{20} = 4.47$ ලෙස ගෙන AD මාර්ගයේ දිග සොයන්න.

ii. ත්‍රිකෝණමිතිය වගු සහ ලඝු භාවිතයෙන් CA දිග සොයන්න.

iii. කෙනෙකුට අඩු මහන්සියකින් ගමන් කළ හැක්කේ CA මාර්ගයෙන් ද DA මාර්ගයෙන් ද හේතු දැක්වන්න.



06. කේක් නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයක් මාසයක් තුළ දිනපතා නිෂ්පාදනය කළ කේක් ප්‍රමාණ පහත වගුවේ දැක්වේ.

කේක් ප්‍රමාණය (kg)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
දින ගණන	1	3	6	8	5	4	2	1

i. දිනක දී නිෂ්පාදනය කර ඇති උපරිම කේක් ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

ii. දිනක දී නිෂ්පාදනය වන කේක් ප්‍රමාණයේ මධ්‍යන්‍යය සොයන්න.

iii. ඉදිරි දින 30 ක් තුළ දී කොපමණ කේක් ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනය කිරීමට අපේක්ෂා කළ යුතු ද?

iv. මසක් තුළ නිෂ්පාදනය 10% කින් වැඩි කර ගැනීමට නිෂ්පාදනය කළ යුතු කේක් ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

B කොටස

07. a) ක්‍රීඩකයන් තුන් දෙනෙකුගෙන් යුතු පාපැදි ධාවන කන්ඩායමක් පුහුණුවීමේ යෙදී ඇත්තේ, පළමු පැයේ දී 25 kmh^{-1} ක ඒකාකාර වේගයෙන් ධාවනයේ යෙදී ඉන් පසු සෑම පැයක දීම ඊට පෙර පැයේ දී තිබූ වේගයට වඩා 5 kmh^{-1} කින් වැඩි වේගයක් පවත්වා ගැනීමෙනි.

i. n වන පැයේ දී මොවුන් ගමන් කරන වේගය $5(n + 4) \text{ kmh}^{-1}$ බව පෙන්වන්න.

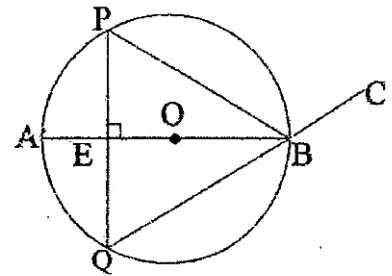
ii. පුහුණුව අවසන් කරන පැයේ දී මොවුන් ධාවනය කළ වේගය 60 kmh^{-1} නම් එදින ඔවුන් පුහුණුවේ යෙදුන කාලය සූත්‍ර භාවිතයෙන් සොයන්න.

iii. ක්‍රීඩකයෙක් පුහුණුව අවසන් වන තෙක් ධාවනයේ යෙදෙයි නම් ධාවනය කළ මුළු දුර සොයා එමගින් ක්‍රීඩකයෙකුගේ මධ්‍යන්‍ය වේගය සොයන්න.

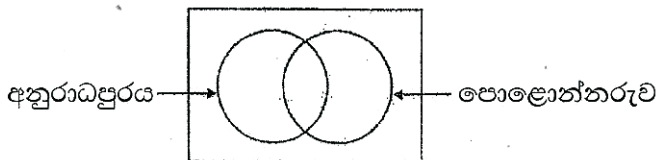
b) මුල් පදය 4 ද පොදු අනුපාතය $(-\frac{1}{2})$ ද වන ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියක පස්වන පදය සූත්‍ර භාවිතයෙන් සොයන්න.

08. පහත දැක්වෙන නිර්මාණය සඳහා පරිමාණයක් සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කරන්න. නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව අඳින්න.
- $AB = 6\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$ හා $\hat{ABC} = 60^\circ$ ද වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
 - BC හි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
 - BC ලම්බ සමච්ඡේදකය මත කේන්ද්‍රය පිහිටියා වූ ද AB පාදය B හි දී ස්පර්ශ කරන්නා වූ ද වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
 - B හි දී ඇඳි ලම්බයට වෘත්තය නැවත හමුවන ලක්ෂ්‍යය D ලෙස ගෙන CD යා කරන්න. \hat{ABC} ට සමාන කෝණයක් රූපයේ දක්න ඇසුරෙන් ලියන්න.

09. කේන්ද්‍රය O වන වෘත්තයේ AB විෂ්කම්භය සහ PQ ඡායා E හි දී ලම්භව ඡේදනය වේ. QB ඡායා C තෙක් දික් කර ඇත.
- PE සහ EQ අතර සම්බන්ධය ලියා ඔබේ පිළිතුරට හේතුව ලියන්න.
 - AB මඟින් \hat{PBQ} සමච්ඡේද වන බව පෙන්වන්න.
 - $\hat{PBC} = \hat{QOB}$ බව පෙන්වන්න.



10. අනුරාධපුර හා පොළොන්නරු රාජධානිවල නටඹුන් නරඹා ඇති පාසලක 10 ශ්‍රේණියේ ළමුන් 100 ක ගෙන් ලබාගත් තොරතුරු පහත දැක්වේ.
- * අනුරාධපුරය රාජධානියේ නටඹුන් ඇති ළමුන් ගණන 55
 - * පොළොන්නරු රාජධානියේ නටඹුන් නරඹා ඇති ළමුන් ගණන 25
 - * රාජධානි දෙකේම නටඹුන් නරඹා නොමැති ළමුන් ගණන 30 ක් සිටියහ
- පහත දී ඇති වෙන් රූප සටහන පිටපත් කරගෙන දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් එක් එක් පෙදෙසට අයත් ළමුන් ගණන සොයා අදාළ පෙදෙස් තුළ ඒවා ලියා දක්වන්න.



- එක් රාජධානියක් පමණක් නරඹා ඇති ළමුන් ගණන කොපමණ ද? මෙම ළමුන් 100 දෙනාගෙන් 40 ක් පිරිමි ළමුන් වන අතර ඔවුන් සියළු දෙනාම අනුරාධපුරය රාජධානියේ නටඹුන් නරඹා ඇති අතර ඉන් 6 දෙනෙක් පොළොන්නරුව රාජධානිය ද නරඹා තිබුණි.
- ඉහත දී ඇති වෙන් රූප සටහන නැවත පිටපත් කරගෙන “පිරිමි ළමුන්” දැක්වෙන උප කුලකය සුදුසු පරිදි එහි ඇතුළත් කොට එක් එක් පෙදෙස්වලට අයත් අවයව ගණන එම පෙදෙස් තුළ ලියා දක්වන්න.
- අනුරාධපුර රාජධානියේ නටඹුන් නරඹා ඇති ගැහැණු ළමුන් ගණන සොයන්න.

11. a) සන ලෝහ සිලින්ඩරයක අරය ඒකක a හා උස ඒකක $2a$ වේ.
- ඉහත සිලින්ඩරයේ පරිමාව π හා a ඇසුරින් දක්වන්න.
 - ලෝහ සිලින්ඩරය උණුකර එයට එම වර්ගයේ ම ලෝහ $\frac{1}{3}\pi a^3$ ක පරිමාවක් එකතු කර අරය $\frac{a}{2}$ වන අර්ධ ගෝල තනනු ලැබේ. ලෝහ අපතේ නොගියේ නම් සෑදිය හැකි උපරිම අර්ධ ගෝල ගණන සොයන්න.
- b) ලඝු ගණක වගු භාවිතයෙන් $1.65 \times \sqrt{0.072}$ හි අගය සොයන්න.

12. රූපයේ ABC ත්‍රිකෝණයේ AC හා BC පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් D හා E වේ. BD ට සමාන්තරව C හරහා ඇඳී රේඛාව දික් කළ DE රේඛාව F හිදී හමුවේ.
- $AB \parallel DE$ බව පෙන්වන්න.
 - $\triangle BDE \cong \triangle ECF$ බව පෙන්වන්න.
 - BDCF චතුරස්‍රය සමාන්තරාස්‍රයක් වන බව පෙන්වන්න.
 - ඉහත සාධනය සඳහා ඔබ භාවිතා කරන ලද ප්‍රමේයයක් ලියා දක්වන්න.

