



විශාඛා විද්‍යාලය - කොළඹ 05

Visakha Vidyalaya, Colombo 05

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2022

General Certificate of Education (Ordi. Level) Examination, 2022

ගණිතය I
Mathematics I

1 වාර පරීක්ෂණය
1st Term Test

පැය දෙකයි
Two hours

11 ශ්‍රේණිය Grade -11

32 S I

නම / අංකය :

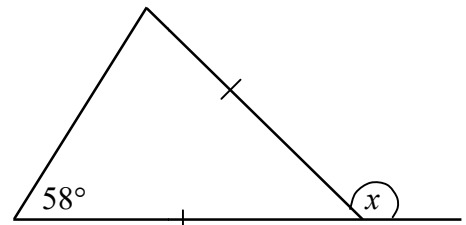
A කොටස

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

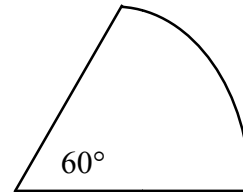
1. රු. 5000 ක් ණයට ගත් අයෙක් වර්ෂ දෙකක් සඳහා ගෙවූ සුළු පොලිය රු. 1200 කි. වාර්ෂික පොලී අනුපාතිකය සොයන්න.

2. සුළු කරන්න. $\frac{x-3}{2} - \frac{x-9}{6}$

3. x සොයන්න.

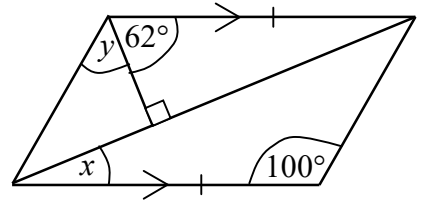


4. රූපයේ දැක්වෙන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වාප දිග 22 cm වේ. මෙම කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය කපාගත් වෘත්තයේ පරිධිය සොයන්න.



5. $\sqrt{3} = 1.732$ නම් $\frac{9}{2\sqrt{3}}$ හි අගය සොයන්න.

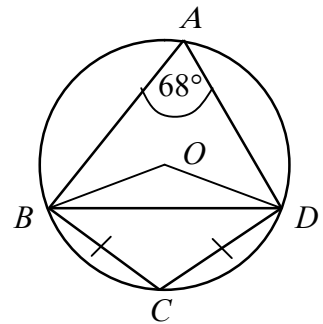
6. රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව x හා y අගයන් වෙන වෙනම සොයන්න.



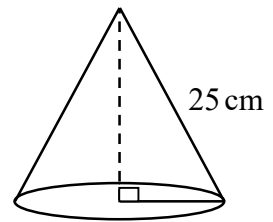
7. විසඳුම් සොයන්න. $x^2 - 3x - 18 = 0$

8. රු. 3600 ක විදුලි බිල්පතක් මත 15% ක එකතු කළ අගය මත බද්ධයක් (VAT) අය කරයි. ගෙවීමට සිදුවන VAT ගණනය කරන්න.

9. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත A, B, C හා D ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත. දී ඇති රූපයේ $BC = DC$ වේ. \widehat{CBD} අගය සොයන්න.

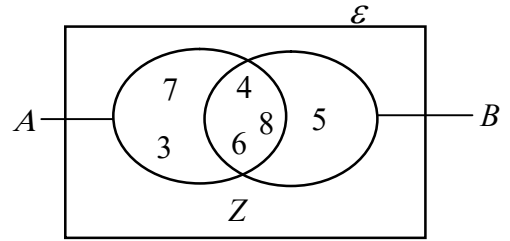


10. රූපයේ දැක්වෙන කේතුවේ වක්‍ර පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය 1100 cm^2 වේ. එහි ආධාරකයේ අරය සොයන්න. (අරය r ද ඇල උස l ද වූ කේතුවක වක්‍ර පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය πrl වේ. $\pi = \frac{22}{7}$)



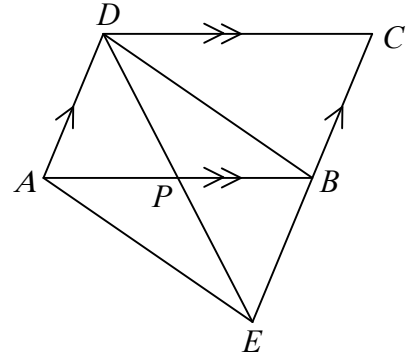
11. සුළු කරන්න. $\frac{12xy^2}{5b} \div \frac{18xy}{25b}$

12. (i) අදුරු කළ පෙදෙස කුලක අංකනයන් ලියන්න.



(ii) $n(A \cap B)$ සොයන්න.

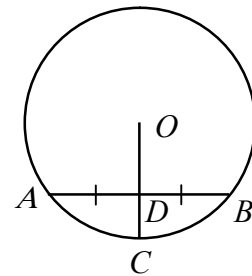
13. රූපයේ තොරතුරු අනුව වර්ගඵලයෙන් සමාන ත්‍රිකෝණ තුනක් නම් කරන්න.



14. $\lg 720 = 2.8573$ නම් $\lg 0.72$ සොයන්න.

15. $x + y = 8$ ද $xy = 15$ ද නම් $x^3 + y^3$ හි අගය සොයන්න.

16. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB ඡායායේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය D වේ. වෘත්තයේ අරය 10 cm ද $CD = 2 \text{ cm}$ ද වේ. AB ඡායායේ දිග සොයන්න.



17. 72 km h^{-1} වේගයෙන් ගමන් කරන රථයක් මිනිත්තු 25 ක දී ගමන් කරන දුර සොයන්න.

18. පහත දැක්වෙන සත්‍ය ප්‍රකාශ ඉදිරියෙන් '✓' ලකුණ ද අසත්‍ය ප්‍රකාශ ඉදිරියෙන් 'x' ලකුණ ද යොදන්න.

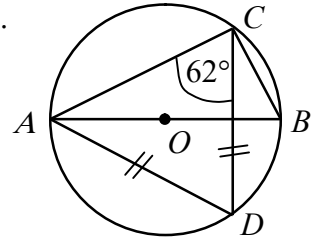
(i) සමාන්තරාස්‍රයක විකර්ණ මගින් එහි ශීර්ෂ කෝණය සමච්ඡේදනය වේ.

(ii) එකම ආධාරකය මත හා එකම සමාන්තර රේඛා යුගල අතර පිහිටි සමාන්තරාස්‍ර වර්ගඵලයෙන් සමාන වේ.

(iii) සෘජුකෝණාස්‍රයක විකර්ණ එකිනෙක ලම්බ ලෙස සමච්ඡේදනය වේ.

19. 12, 18, 15, x, 19, 20, 16, 14 යන සංඛ්‍යා දත්තවල මධ්‍යන්‍යය 17 කි. x හි අගය සොයන්න.

20. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත A, B, C හා D ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත. AB විෂ්කම්භයකි. AD = CD ද $\angle ADC = 62^\circ$ ද වේ.



(i) $\angle CBA$ අගය සොයන්න.

(ii) $\angle BAD$ හි අගය සොයන්න.

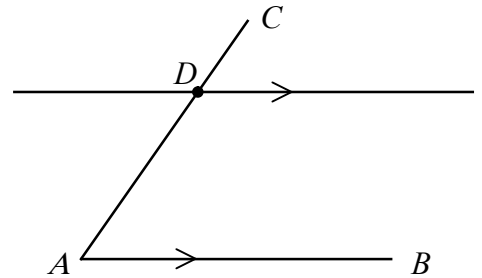
21. $(0.125)^{-2/3}$ හි අගය සොයන්න.

22. $2y - 4x = 5$ සරල රේඛාවට සමාන්තරව $(0, -6)$ ලක්ෂ්‍යය හරහා ගමන් කරන සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

23. 0 සිට 9 තෙක් අංක ලියූ එක සමාන කාඩ්පත් 10 ක් ඇති බඳුනකින් ඉවතට ගනු ලබන කාඩ්පතක සඳහන් අංකය ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

24. $5x^2y$, $15x$, $9y^2$ යන විච්ඡේද පදවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

25. AB ට නියත දුරින් D හරහා චලනය වන ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පඨය මත AB හා AC ට සමදුරින් පිහිටි P ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කිරීමට අදාළ නිර්මාණ රේඛාවල දළ සටහනක් ඇඳ P ලකුණු කරන්න.



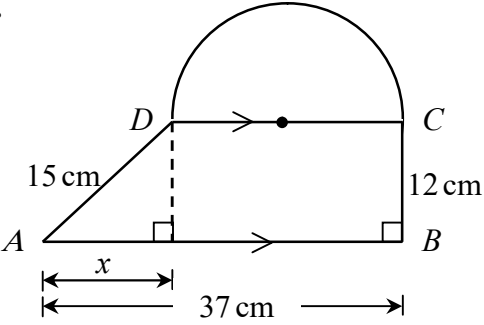
* *

B කොටස

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

1. එක්තරා තේ කර්මාන්ත ශාලාවක එක්තරා මාසයක නිපදවූ තේවලින් $\frac{5}{8}$ අපනයනය කළ අතර $\frac{1}{6}$ දේශීය තොග වෙළෙඳපොළට නිකුත් කරන ලදී.
 - (i) අපනයනය කළ හා දේශීය තොග වෙළෙඳපොළට නිකුත් කළ ප්‍රමාණය මුළු නිෂ්පාදනයෙන් කවර භාගයක් ද?
 - (ii) ඉතිරි ප්‍රමාණයෙන් $\frac{1}{4}$ ක් කර්මාන්ත ශාලාවේ සේවකයන් අතර බෙදා දෙන ලදී. එසේ බෙදාදුන් ප්‍රමාණය මුළු තොගයෙන් කවර භාගයක් ද?
 - (iii) අවසානයේ ඉතිරි ප්‍රමාණය කර්මාන්ත ශාලා පරිශ්‍රයේ ඇති අලෙවි සලට ලබා දෙන ලදී. එසේ ලබා දුන් ප්‍රමාණය 600 kg ක් නම් අපනයනය කළ තේ ප්‍රමාණය කොපමණ ද?
 - (iv) දේශීයව අලෙවි කළ තේ කිලෝග්‍රෑම් එකක මිල රු. 850 ක් නම් දේශීය තොග වෙළෙඳපොළට තේ අලෙවියෙන් ලද මුදල කොපමණ ද?

2. බිත්ති සැරසිල්ලක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා කපාගත් රෙදි කැබැල්ලක් රූපයේ දැක්වේ. එය ABCD ත්‍රිපිසියමකින් හා DC විෂ්කම්භය වූ අර්ධ වෘත්තයකින් සමන්විත වේ.

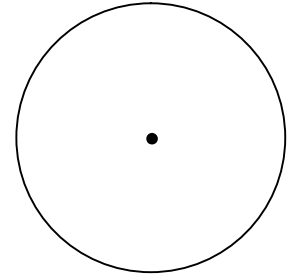


- (i) x හි අගය සොයන්න.
- (ii) අර්ධ වෘත්තයේ වාප දිග සොයන්න.
- (iii) සම්පූර්ණ රෙදි කැබැල්ලේ පරිමිතිය සොයන්න.
- (iv) රෙදි කැබැල්ලේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(v) D ගෙන් ආරම්භ කොට අර්ධ වෘත්ත වාපය ඔස්සේ C තෙක් මල් දෙකක් අතර පරතරය 4 cm වන පරිදි මල් අල්ලයි. අවශ්‍ය මල් ගණන සොයන්න.

3. එක්තරා ක්‍රීඩා සමාජයක ක්‍රිකට්, පාපන්දු, රගර් හා පැසිපන්දු යන කණ්ඩායම් ක්‍රීඩා 4 ක්‍රියාත්මක වේ. මෙහි සාමාජික වන ක්‍රීඩකයකුට එක්විය හැක්කේ එක් ක්‍රීඩාවක් සඳහා පමණි. මුළු ක්‍රීඩකයන්ගෙන් $\frac{1}{3}$ ක් ක්‍රිකට් ක්‍රීඩාව තෝරාගෙන ඇත. ක්‍රීඩකයන්ගෙන් $\frac{4}{15}$ ක් රගර් ක්‍රීඩාව තෝරාගෙන ඇති අතර අනෙක් ක්‍රීඩා දෙක තෝරාගෙන ඇති ක්‍රීඩක සංඛ්‍යා සමාන වේ.

(i) එක් එක් ක්‍රීඩාව තෝරාගෙන ඇති ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යා නිරූපණය කරන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ කේන්ද්‍රයේ කෝණය සොයා වට ප්‍රස්තාරය අඳින්න.



(ii) රගර් ක්‍රීඩාව තෝරා ගෙන ඇති ක්‍රීඩකයන් ගණන 24 කි. ක්‍රීඩා සමාජයේ මුළු ක්‍රීඩකයන් ගණන සොයන්න.

(iii) මාස කිහිපයකට පසුව රගර් ක්‍රීඩකයන් 4ක් හා ක්‍රිකට් ක්‍රීඩකයන් 6 ක් ක්‍රීඩා සමාජයෙන් ඉවත් විය. අළුත් වන දත්ත නිරූපණය සඳහා අදිනු ලබන නව වට ප්‍රස්තාරයේ ක්‍රිකට් ක්‍රීඩකයන් හා රගර් ක්‍රීඩකයන් නිරූපණය කරන කෝණ වෙන වෙනම සොයන්න.

4. නියත වේගයෙන් ගමන් කරන මෝටර් රථයක්,

(a) මිනිත්තු 20 ක් තුළ ගමන් කළ දුර ප්‍රමාණය 24 km වේ.

(i) මෝටර් රථයේ නියත වේගය පැයට කිලෝ මීටරවලින් සොයන්න.

(ii) ඉහත නියත වේගය යටතේ පැය 3 ක දී ගමන් කරන දුර, ගමන් කිරීම සඳහා 54 km h^{-1} වේගයෙන් ගමන් කරන රථයකට ගතවන කාලය සොයන්න.

(b) එක්තරා වැඩක් නිම කිරීම සඳහා මිනිසුන් 12 දෙනෙකුට දින 15 ක් අවශ්‍ය බව ගණන් බලා ඇත.

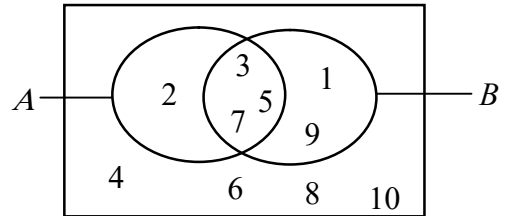
(i) මෙය මිනිස් දින කීයක කාර්යයක් ද?

(ii) ඉහත කාර්යය මෙන් තුන්ගුණයක වැඩක් දින 30 කින් සම්පූර්ණයෙන් නිමකිරීම සඳහා අළුතෙන් අවශ්‍ය කම්කරුවන් ගණන සොයන්න.

(iii) ඉහත (ii) හි සඳහන් කාර්යය සඳහා දිනක දී මිනිසෙකුගේ වැටුප රු. 1600 ක් බව දී ඇත්නම් ඒ සඳහා වැය වන මුළු මුදල සොයන්න.

5. (a) $\varepsilon = \{1 \text{ සිට } 10 \text{ තෙක් නිඛිල}\}$ වේ.

(i) A කුලකය විස්තර කිරීමක් ලෙස සහල වරහන තුළ ලියන්න.



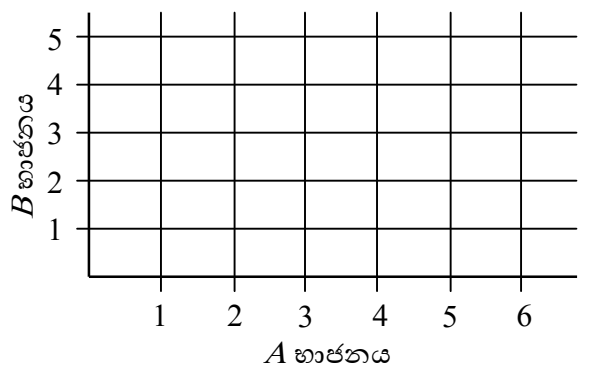
(ii) $A \cap B$ කුලකය විස්තර කිරීමක් ලෙස සහල වරහන තුළ ලියන්න.

(iii) $n(A' \cap B)$ කීය ද?

(b) A භාජනයක අංක 1, 2, 3, 4, 5, 6 ලියූ සමාන කාඩ්පත් හයක් ද B භාජනයක 1, 2, 3, 4, 5 ලියූ සමාන කාඩ්පත් 5 ක් ද ඇත. ළමයෙක් A හා B බඳුන්වලින් කාඩ්පත් එක බැගින් ඉවතට ගෙන A ගෙන් ගත් අංකය 10 ස්ථානයට ද B ගෙන් ගත් කාඩ්පත 1 ස්ථානයට ද තබා සංඛ්‍යාවක් සාදයි.

(i) නියැදි අවකාශය කොටු දැල මත දක්වන්න.

(ii) සාදන ලද අංකය 11 හි ගුණාකාරයක් වීමේ සම්භාවිතව සොයන්න.





විශාඛා විද්‍යාලය - කොළඹ 05
Visakha Vidyalaya, Colombo 05

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2022
 General Certificate of Education (Ordi. Level) Examination, 2022

ගණිතය II
 Mathematics II

1 වාර පරීක්ෂණය
 1st Term Test

පැය තුනයි
 Three hours

11 ශ්‍රේණිය Grade -11

32

S

II

- A කොටසෙන් ප්‍රශ්න පහක් ද, B කොටසෙන් ප්‍රශ්න පහක් ද තෝරාගෙන ප්‍රශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකටම සමාන ලකුණු හිමිවේ.
- අරය r ද ඇල උස l ද වන කේතුවක වක්‍ර පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය πrl ද r අරය වූ ගෝලයක පරිමාව $\frac{4}{3}\pi r^3$ ද අරය r ද උස h ද වූ සිලින්ඩරයක පරිමාව $\pi r^2 h$ ද වේ. $\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න.

A කොටස

* ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. $Y = 2x^2 - 4$ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකස් කරන ලද වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	14	4	-4	4	14

- වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.
 - X - අක්ෂය දිගේ කුඩා කොටු 10 ක් ඒකක 1 ක් ද Y - අක්ෂය දිගේ කුඩා කොටු 10 ක් ඒකක දෙකක් ද වන ලෙස පරිමාණය ගෙන ජ්‍රේෂ්ඨාරය අඳින්න.
 - ශ්‍රිතය සෘණව අඩුවන x හි අගය ප්‍රාන්තරය ලියන්න.
 - ප්‍රස්තාරය ඇසුරෙන් $\sqrt{3}$ හි අගය ලබාගන්න.
2. නිවසක වාර්ෂික තක්සේරු කළ වටිනාකම රු. 60000 කි. එම නිවස අයත් පළාත් පාලන ආයතනය 8% ක වාර්ෂික වරිපනම් අය කරයි.
- නිවෙස් හිමියා ගෙවිය යුතු වාර්ෂික වරිපනම් මුදල සොයන්න.
 නිවෙස් හිමියා මෙම නිවස වාර්ෂික අත්තිකාරමක් මත කුලියට ලබා දෙන අතර වාර්ෂික වරිපනම් මුදල හා වාර්ෂික කුලිය අතර අනුපාතය 1 : 90 කි.
 - නිවෙස් මාසික කුලිය සොයන්න.
 - ලද වාර්ෂික කුලියෙන් 25% ක් අළුත්වැඩියා සඳහා වැය කොට ඉතිරි මුදලෙන් වාර්ෂික වරිපනම් ද ගෙවූ පසු අත ඉතිරි වන මුදල සොයන්න.
 - අත ඉතිරි මුදල 9% ක වාර්ෂික සුළු පොලියක් යටතේ මූල්‍ය ආයතනයක තැන්පත් කරයි නම් වර්ෂ දෙකක දී ලබා ගත හැකි පොලිය ගණනය කරන්න.

3. (a) $8 = \left(\frac{1}{4}\right)^{2-x}$ විසඳන්න.

(b) ලඝුගණක වගුව භාවිත නොකොට අගය සොයන්න.

$$\frac{3}{2} \lg 25 + \frac{4}{5} \lg 32 - \lg 2$$

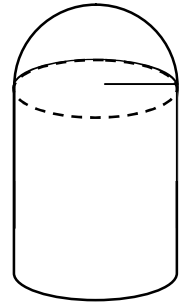
(c) $P = \frac{35.2 \times \sqrt[3]{0.538}}{1.25^2}$ නම් ලඝුගණක වගුව භාවිතයෙන් P හි අගය සොයා පිළිතුර පළමු දශමස්ථානයට සොයන්න.

4. (a) සෘජු වෘත්ත සන කේතුවක ආධාරකයේ අරය 14 cm වේ. එහි සෘජු උස 48 cm වේ.

(i) කේතුවේ ඇල උස සොයන්න.

(ii) කේතුවේ මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

(b) රූපයේ දැක්වෙන සංයුක්ත සන වස්තුව අර්ධ ගෝලයකින් හා එම අරයම සහිත සිලින්ඩරයකින් ද සමන්විත වේ. ගෝලයේ අරය r ද සංයුක්ත වස්තුවේ උස $5r$ ද වේ. වස්තුවේ මුළු පරිමාව, අරය r වූ අර්ධ ගෝල 7 ක පරිමාවට සමාන බව පෙන්වන්න.



5. (a) සුළු කරන්න. $\frac{7}{(x-3)} - \frac{x+32}{x^2-x-6}$

(b) අන්තෘප්ති ගෙඩියක මිල අඹ ගෙඩි හතරක මිලට වඩා රු. 20 කින් වැඩිය. අන්තෘප්ති ගෙඩි දෙකක් හා අඹ ගෙඩි තුනක් මිලට ගෙන රු. 500 ක් වෙළෙඳාම දුන් විට ඉතිරි වූ මුදල රු. 20 කි. සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් ගොඩනගා විසඳීමෙන් අන්තෘප්ති ගෙඩියක හා අඹ ගෙඩියක මිල වෙන වෙනම සොයන්න.

6. සංචාරක ආකර්ශනය සහිත නගරයක් වෙත ජුනි මාසයේ පැමිණි විදේශීය සංචාරකයන් පිළිබඳ සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් පහත දැක්වේ.

දිනක පැමිණි සංචාරකයන් ගණන	100 - 150	150 - 200	200 - 250	250 - 300	300 - 350	350 - 400	400 - 450
දින ගණන	2	5	4	6	8	3	2

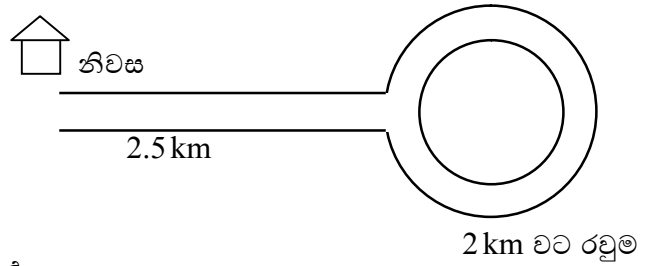
(මෙහි 100 – 150 යනු 100 ට වැඩි 150 ට අඩු යන්නයි. අනෙකුත් පන්ති ප්‍රාන්තර ද එලෙසම වේ.)

දිනක දී මෙම නගරය වෙත පැමිණෙන සංචාරකයන් ගණනේ මධ්‍යන්‍යය සොයා, එක් සංචාරකයෙක් මෙම නගරයේ සංචාරය කරන දිනයේ අවම වශයෙන් ඩොලර් 200 ක් වැය කරන බව සලකා ජූලි මාසයේ මෙම සංචාරක නගරයෙන් රටට ලැබෙනුයේ අපේක්ෂා කළ හැකි ඩොලර් ආදායම මිලියන 1.7 කට වැඩි බව පෙන්වන්න.

B කොටස

* ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

7. එක්තරා ක්‍රීඩකයෙක් තම පාපැදියෙන් ක්‍රමාණුකූල පුහුණුවක යෙදීමට අදහස් කරයි. මේ සඳහා ඔහු තම නිවසේ සිට 2.5 km දුරින් පිහිටි වැවක් වටා ඉදිකර ඇති 2 km වට රවුම් මාර්ගයක් තෝරා ගනී. සෑම දිනකම ඔහු නිවසෙන් ආරම්භ කොට වටරවුම ඔස්සේ තම පාපැදිය ධාවනය කොට එම මාර්ගයේ ම ආපසු නිවසට පැමිණේ. පළමු දිනයේ එක් වටයක් ද දෙවන දිනයේ වට තුනක් ද තෙවන දිනයේ වට පහක් ද ආදී වශයෙන් ඔක්තෝ සංඛ්‍යා රටාව අනුව වට ගණන දින පතා වැඩි කරයි.

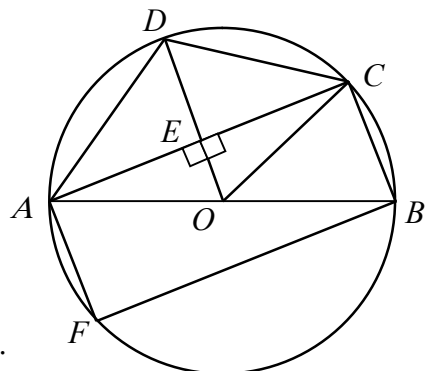


- (i) මුල් දින 3 හි ධාවනය කළ දුර ප්‍රමාණ පිළිවෙළින් ලියා දක්වන්න.
- (ii) ඉහත රටාව අනුවම පමණක් ඔහු පාපැදිය ධාවනය කළේ නම් 12 වන දිනයේ ඔහු ධාවනයේ යෙදුණු දුර සූත්‍ර භාවිතයෙන් සොයන්න.
- (iii) 59 km දුරක් ධාවනයේ යෙදෙන්නේ කී වෙනි දිනයේ දී ද?
- (iv) 15 වෙනි දිනයේ මෙම පුහුණු වීමේ රටාව අවසන් කිරීමට ක්‍රීඩකයා තීරණය කරයි. එම අවස්ථාව වන විට ධාවනයේ යෙදුණ මුළු දුර ප්‍රමාණය 525 km ඉක්මවා ඇතැයි ඔහු ප්‍රකාශ කරයි. මෙහි සත්‍ය අසත්‍ය බව විමසන්න.

8. cm/mm පරිමාණයක් සරල දාරයක් හා කවකටුව පමණක් භාවිතයෙන් නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වමින් නිර්මාණය කරන්න.

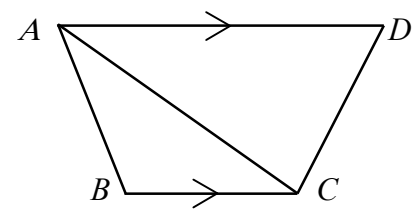
- (i) $PQ = 8.5$ cm ද $\widehat{PQR} = 60^\circ$ ද $\widehat{QPR} = 45^\circ$ ද වන PQR ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- (ii) PQ ට නියත දුරින් R හරහා ගමන් කරන ලක්ෂ්‍යවල පටය නිර්මාණය කරන්න.
- (iii) PQR කෝණයේ සමච්ඡේදකය හා ඉහත (ii) හි පටය හමුවන ලක්ෂ්‍යය S ලෙස නම් කරන්න.
- (iv) S සිට PR ට ඇඳි ලම්බය SN නිර්මාණය කර SN දිග මැන ලියන්න.

9. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB විෂ්කම්භයකි. C, D හා F වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය 3කි. OD හා AC රේඛා E හි දී ලම්භක ලෙස ඡේදනය වේ.



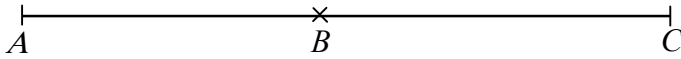
- (i) $AE = CE$ බවට හේතු දක්වන්න.
- (ii) $AD = DC$ බව සාධනය කරන්න.
- (iii) $DE = OE$ නම් $ADCO$ රෝම්බසයක් බව සාධනය කරන්න.
- (iv) $AC \parallel FB$ නම් $ACBF$ සෘජුකෝණාස්‍රයක් බවට හේතු දක්වන්න.

10. $ABCD$ ත්‍රපිසියමේ AC විකර්ණයෙන් \widehat{BAD} සමච්ඡේදනය වේ. \widehat{ABC} හි සමච්ඡේදකයට AC විකර්ණය E හි දී හමුවේ.



- (i) $AB = BC$ බව සාධනය කරන්න.
- (ii) $\widehat{AEB} = 90^\circ$ බව සාධනය කරන්න.
- (iii) $\widehat{ACD} = \widehat{ADC}$ නම් $\widehat{BCD} = 90 + \frac{1}{2}\widehat{BAC}$

11.



A , B හා C එකම රේඛාවක පිහිටි ලක්ෂ්‍ය තුනකි. $AC = 60$ m කි. A හා C හි ළමුන් දෙදෙනෙක් සිටින අතර B හි සෘජු සිරස් සිහින් කණුවක් සිටුවා ඇත. A හි සිටින ළමයාට පෙනෙන පරිදි කණුව මුදුනේ ආරෝහණ කෝණය 30° කි. C හි සිටින ළමයාට පෙනෙන පරිදි කණුව මුදුනේ ආරෝහණ කෝණය 18° කි. $1 : 1000$ පරිමාණය අනුව පරිමාණ රූපයක් ඇඳ කොඩි කණුවේ උසත් BC දුරත් වෙන වෙනම සොයන්න.

12. එක්තරා පූජනීය ස්ථානයකට පැමිණි පිරිසකගෙන් 78 දෙනෙක් සුදු ඇඳුමින් සැරසී සිටියහ. එහි සිටි කාන්තාවන් ගණන 58 කි. සුදු ඇඳුමින් සැරසී සිටි පිරිමි ගණන 32 කි. එහි සිටි වෙනත් වර්ණ ඇඳුමින් සැරසී සිටි මුළු පිරිස 42 කි.

- (i) මෙම තොරතුරු වෙන් රූපයක දක්වන්න.
- (ii) සුදු ඇඳුමින් සැරසී සිටි කාන්තාවන් ගණන කීය ද?
- (iii) වෙනත් වර්ණ ඇඳුමින් සැරසී සිටින පිරිමි ගණන මුළු පිරිසෙන් කවර ප්‍රතිශතයක් ද?
- (iv) සියලුම කාන්තාවන් සුදු ඇඳුම් ඇඳ සිටියේ නම් ඉහත වෙන් රූපය වෙනස් වන ආකාරය අදාළ ප්‍රදේශවල සංඛ්‍යා සහිතව ඇඳ දක්වන්න.

* **