

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / ශ්‍රී ලංකා - ප්‍රතිපාදන අමාත්‍යාංශය / All Rights Reserved

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර දිස්ත්‍රික්කයේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department Of Education - Western Province De බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර දිස්ත්‍රික්කයේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department Of Education - Western Province De	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව ගිවෙල් මාකානාස් කල්විත් ත්‍රිකුණාමල් Department of Education - Western Province	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර දිස්ත්‍රික්කයේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department Of Education - Western Province Dep බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර දිස්ත්‍රික්කයේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department Of Education - Western Province Dep	
අවසාන වාර ඇගයීම ඡායාරූපය මගින් - 2019 Third Term Evaluation			
ශ්‍රේණිය } 10 Grade }	විෂය } பாடம் } ගණිතය Subject }	පත්‍ර } I வினாத்தாள் } Paper }	කාලය } 02 ය. காலம் } Time }
නම :-			

නම / විභාග අංකය :-

නිවැරදි බවට සහතික කරමි.

.....

ශාලා නිරීක්ෂකගේ අත්සන

- වැදගත් :**
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 8 කින් සමන්විතය.
 - * මෙම පිටුවේත්, තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
 - * ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 - * පිළිතුරුත් එම පිළිතුරු ලබාගත් ආකාරයක් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝජනයට ගන්න.
 - * ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේදී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දක්වන්න.
 - * පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු ප්‍රදානය කෙරේ.

A කොටසෙහි
 එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 2 බැගින්.

B කොටසෙහි
 එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින්.
 - * කටු වැඩ සඳහා හිස් කඩදාසි ලබාගත හැකිය.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.		
කොටස	ප්‍රශ්න අංක	ලකුණු
A	1 - 25	
B	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
මුළු එකතුව		
.....
පළමු පරීක්ෂක	සංකේත අංකය	
.....	
දෙවන පරීක්ෂක	සංකේත අංකය	
.....	
ගණිත පරීක්ෂක	සංකේත අංකය	
.....	
ප්‍රධාන පරීක්ෂක	සංකේත අංකය	
.....	

A කොටස

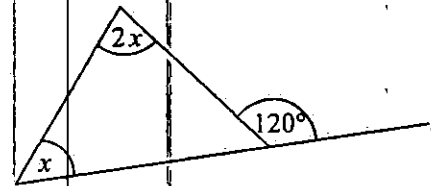
ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

01. රු. 75 000 ක් වටිනා විදුලි උපකරණයක් මෙරටට ගෙන්වීමේ දී 20% ක කිරු බද්දක් ගෙවීමට සිදුවේ නම් බදු අයකල පසු විදුලි උපකරණයේ වටිනාකම සොයන්න.

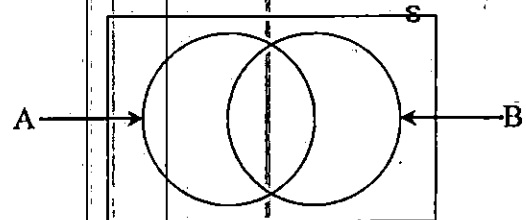
02. සුළු කරන්න. $\frac{5}{p} - \frac{3}{4p}$

03. $\log_a x = y$ යන්න දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

04. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x සොයන්න.



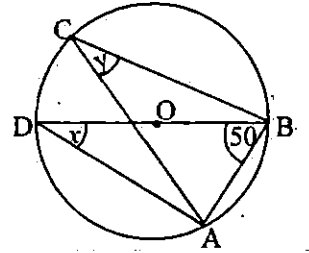
05. $A \cap B$ වෙන් රූපයේ අඳුරුකර පෙන්වන්න.



06. විසඳන්න. $\frac{x+2}{3} = 5$

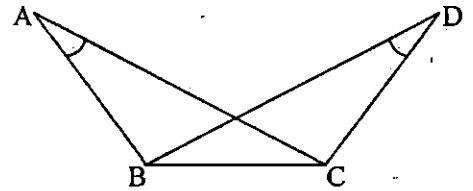
07. 18 හා $12x^2y$ යන විජීය ප්‍රකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

08. රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හා y අගයන් සොයන්න.



09. අධිවේගී මාර්ගයක පැයට කිලෝමීටර 84 ක ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන වාහනයක් මිනිත්තු 5 කදී ගමන් කරන දුර සොයන්න.

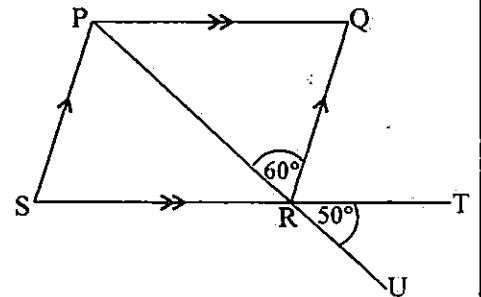
10. දී ඇති රූපයේ $\hat{BAC} = \hat{BDC}$ වේ. ABC ත්‍රිකෝණය හා BDC ත්‍රිකෝණය කෝ.කෝ.පා. අවස්ථාවෙන් අංශයම් වීමට සමාන විය යුතු කෝණ යුගලයක් ලියන්න.



11. පතුලේ අරය 14 cm වන සිලින්ඩරයක චක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය 704 cm^2 වේ. එහි උස ගණනය කරන්න. (අරය r වූ උස h වූ සිලින්ඩරයක චක්‍ර පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය $2\pi rh$ වේ.)

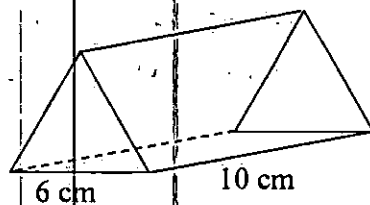
12. විසඳන්න. $x(x-3) = 0$

13. PQRS සමාන්තරාස්‍රයේ PR පාදය U තෙක් ද SR පාදය T තෙක් ද දික්කර ඇත. $\hat{TRU} = 50^\circ$ වන අතර, $\hat{PRQ} = 60^\circ$ ද නම් \hat{SRP} හා \hat{SPQ} අගයන් සොයන්න.



14. X හා Y අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් ඛණිතකාර සිද්ධි දෙකකි. $P(X) = \frac{1}{4}$ ද $P(Y) = \frac{1}{3}$ ද නම් $P(X \cup Y)$ සොයන්න.

15. රූපයේ දැක්වෙන ප්‍රිස්මයේ හරස්කඩ වර්ගඵලය 10 cm^2 ක් නම් ප්‍රිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.

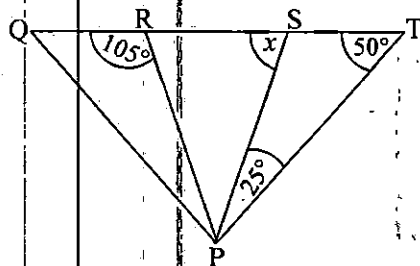


16. $3y = 6x + 2$ මගින් දැක්වෙන සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය හා අන්තඃකෝණය ලියා දක්වන්න.

17. රූපයේ $\angle QRP = 105^\circ$, $\angle SPT = 25^\circ$, $\angle STP = 50^\circ$ ද නම්

(i) x හි අගය සොයන්න.

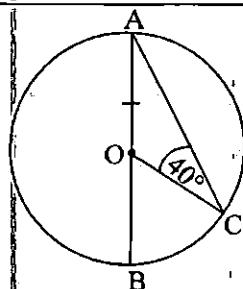
(ii) $SP = 8 \text{ cm}$ නම් RP හි අගය සොයන්න.



18. $\sqrt{44}$ හි පළමු සන්නිකර්ෂණය ලබා ගන්න.

19. සාධක සොයන්න. $x^2 \div 6x + 8$

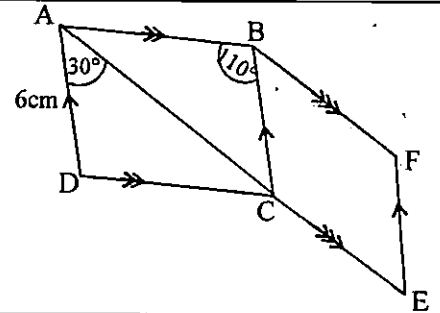
20. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ $\angle ACO = 40^\circ$ නම් $\angle BOC$ අගය සොයන්න.



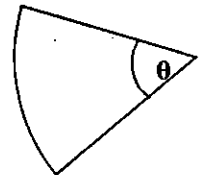
21. සත්ව ගොවිපලක ගවයන් 20 කට දින 12 කට ප්‍රමාණවත් ආහාර ගබඩා කර ඇත. එම ගොවිපලෙන් ගවයන් 4 ක් වෙනත් ගොවිපලකට යොමු කළේ නම් ඉතිරි ගවයන්ට එම ආහාර දින කීයකට ප්‍රමාණවත්ද?

22. විසඳන්න. $8 - 3x > 29$

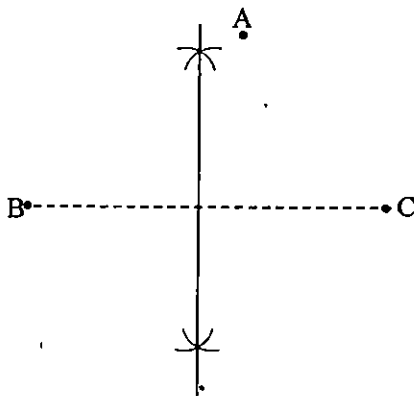
23. රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව,
(i) EF දිග සොයන්න.
(ii) \hat{ACD} අගය සොයන්න.



24. රූපයේ දැක්වෙන වෘත්ත ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය 39 cm ක් වන අතර, එහි වාප කොටසේ දිග 11 cm ක් නම් වෘත්ත ඛණ්ඩයේ අරය සොයන්න.



25. A, B හා C යන ස්ථානවල මල් පැල තුනක් සිටුවා ඇත. එම පැල තුනට සම දුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයක තවත් මල් පැලයක් සිටුවීමට අවශ්‍ය නම් එම පිහිටීම සොයා ගැනීමට කරන ලද අසම්පූර්ණ නිර්මාණයක දල සටහනක් මෙහි දැක් වේ. එහි ඉතිරි කොටස සම්පූර්ණ කර අදාළ ස්ථානය ලකුණු කරන්න.



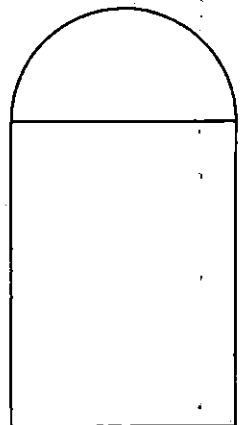
B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

01. අධ්‍යාපන වාර්තාවක් සඳහා පන්තියක ළමුන්ගෙන් 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 කොපමණද?
- (ii) ආහාර සඳහා වැය කළ කොටස එකතු කරන ලද මුළු මුදලින් කවර භාගයක් ද?
- (iii) ඉහත වැය කිරීම් වලින් පසු ඉතිරි වූ මුදල නැරඹුම් ස්ථානවල ප්‍රවේශ පත්‍ර මිල දී ගැනීම සඳහා වැය කරන ලදී නම් ඒ සඳහා වැය කළ මුදල මුළු මුදලින් කවර භාගයක් ද?
- (iv) ප්‍රවේශ පත්‍ර මිල දී ගැනීම සඳහා වැය කළ මුදල රු. 2 000 ක් වූ අතර වාර්තාව සඳහා සහභාගී වූ මුළු ළමුන් ගණන 40 කි. වාර්තාව සඳහා එක් ළමයකුගෙන් අයකළ මුදල කොපමණද?

02. සංගීත ප්‍රසංගයක් සඳහා තෝරාගෙන තිබූ සෘජුකෝණාස්‍ර බිම් කොටසක දිග පළල මෙන් දෙගුණයක් විය. බිම් කොටසේ පළල පැත්තකට මායිම්ව බිම් කොටසින් පිටත අර්ධ වෘත්තාකාර වේදිකාවක් සකස් කර තිබූ ආකාරය රූපයේ දැක් වේ.

- (i) බිම් කොටසේ පළල 28 m ක් නම් අර්ධ වෘත්තාකාර වේදිකාවේ අරය කීයද?
- (ii) බිම් කොටසේ දිග වේදිකාවේ අරය මෙන් කී ගුණයක් වේද?
- (iii) අර්ධ වෘත්තාකාර වේදිකාවේ පරිමිතිය ගණනය කරන්න.



28 m

- (iv) සෘජුකෝණාස්‍ර බිම් කොටසේ වර්ගඵලය වේදිකාව ඉදිකර ඇති බිම් කොටසේ වර්ගඵලයට වඩා කොපමණ විශාලදැයි සොයන්න.

03: (a) සිල්ලර කඩ කාමරයක් පවත්වාගෙන යන පුද්ගලයෙක් මූල්‍ය ආයතනයකින් රු. 20 000 ක ණය මුදලක් 12% ක වාර්ෂික පුළු පොලී අනුපාතිකයක් යටතේ ලබාගෙන ඇත.

(i) ඉහත ආයතනයෙන් රු. 100 ක ණය මුදලක් ලබා ගැනීමේදී ඒ සඳහා ගෙවිය යුතු වාර්ෂික පොලිය කොපමණද?

(ii) ණය මුදල සඳහා කඩ හිමියා විසින් වසරකට ගෙවිය යුතු පොලිය කොපමණද?

(iii) වසර 3 ට පසු ණයෙන් නිදහස්වීම සඳහා ඔහු විසින් ගෙවිය යුතු මුළු මුදල කොපමණද?

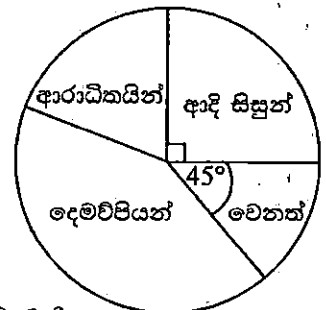
(b) කඩහිමියා විසින් කාර්තුවකට ගෙවන ලද වරිපනම් බදු මුදල රු. 400 ක් වූ අතර අදාළ පළාත් පාලන ආයතනය විසින් අයකර ඇති වරිපනම් බදු ප්‍රතිශතය 2% කි.

(i) කඩහිමියා විසින් වසරක දී ගෙවන වරිපනම් බදු මුදල කොපමණද?

(ii) කඩ කාමරයේ වාර්ෂික වටිනාකම ගණනය කරන්න.

04. පාසල් ක්‍රීඩා උත්සවයක් නැරඹීම සඳහා පැමිණි පිරිස නිරූපණය කිරීම සඳහා අදින ලද අසම්පූර්ණ වගුවක් හා වට ප්‍රස්තාරයක් පහත දැක් වේ.

පිරිස	ප්‍රමාණය
ආරාධිතයින්
දෙමව්පියන්	110
ආදි සිසුන්	a
වෙනත්



(i) පැමිණි මුළු පිරිස 240 ක් නම් වගුවේ a මගින් නිරූපිත පිරිස කොපමණද?

(ii) දෙමව්පියන් නිරූපණය වන කේන්ද්‍රික බණ්ඩයේ කෝණය ගණනය කරන්න.

(iii) වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

(iv) ආරාධිතයින් නිරූපණය වන කේන්ද්‍රික බණ්ඩයේ කෝණය ගණනය කරන්න.

(v) සහභාගී වූ දෙමව්පියන්ගෙන් 60% ක් මව්වරුන් නම් සහභාගී වූ පියවරුන් ගණන සොයන්න.

[illegible]

‘ଆହୁରାଏ ମହାନଗିରସ୍ତ୍ର ଓଡ଼ି ଭାସିଗିଲେଟି ମହାଲେଖ
 ଶ୍ରୀମତୀ ‘ପ୍ରଭାତୀ’ ଗାୟକ ଚମତ୍ତ ଶ୍ରୀମତୀ ଗାୟକ (I)

ଝାଞ୍ଚନାରେ ଉପସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇଥିବା ବିବରଣ୍ୟର
ଅନୁଯାୟୀ ଉପର ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ଗୁଣାବଳୀ (II)

‘ଆମେନେ ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତ ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା
 ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା
 ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା
 ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା ଗୁପ୍ତାଗୁପ୍ତା (!!!)

[illegible][illegible][illegible]

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 Department Of Education - Western Province
 Department Of Education - Western Province

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 Department of Education - Western Province
 Department of Education - Western Province

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 Department Of Education - Western Province Dep
 Department Of Education - Western Province Dep

අවසාන වාර ඇගයීම
 තුන්වන වර්ෂයේ - 2019
 Third Term Evaluation

ශ්‍රේණිය } 10
 තරම }
 Grade }

විෂය }
 පාඨම }
 Subject }

පත්‍රය } II
 විෂය }
 Paper }

කාලය } 03 ය. 30
 කාලය }
 Time }

- ◆ A කොටසින් ප්‍රශ්න 5 ක් ද B කොටසින් ප්‍රශ්න 5 ක් ද තෝරාගෙන ප්‍රශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- ◆ එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයට ලකුණු 100 ක් හිමි වේ.
- ◆ අරය r හා උස h වූ සිලින්ඩරයක පරිමාව $\pi r^2 h$ වේ.

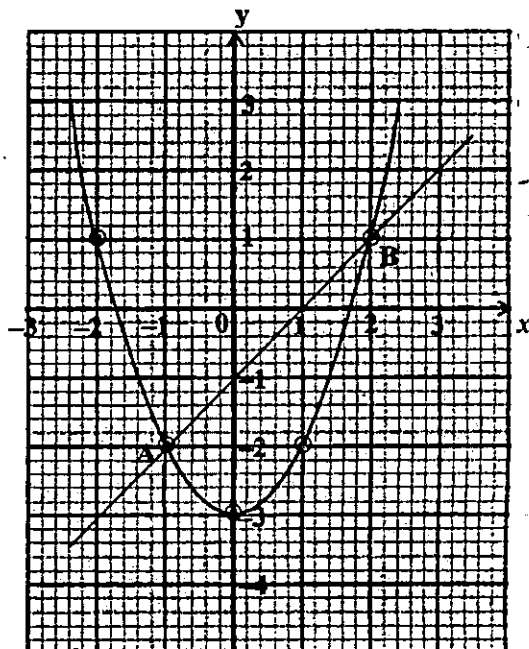
A කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- කිසියම් වැඩක් දිනකට පැය 8 බැගින් වැඩ කරන කම්කරුවන් 12 ක් යොදවා දින 5 ක් තුළ නිම කළ හැකි බව ඇස්තමේන්තු කර ඇත. මුල් දින 3 තුළ කම්කරුවන් 12 ම වැඩෙහි යොදවා තිබූ අතර නියමිත කාලයට අමතරව ඔවුන් සියළු දෙනාම දිනකට පැය දෙක බැගින් අතිකාල සේවයේ ද යොදවා තිබුණි.
 - මුළු වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් පැය කොපමණද?
 - මුල් දින තුන තුළ අවසන් කරන ලද වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් පැය කීයද?
 - මුල් දින තුන තුළ අවසන් කරන ලද වැඩ ප්‍රමාණය මුළු වැඩ ප්‍රමාණයෙන් කවර භාගයක් ද?
 - දින තුනකට පසු කම්කරුවන් හත් දෙනෙක් වෙනත් වැඩක් සඳහා යොදවන ලදී නම් ඉතිරි කම්කරුවන් ලවා නියමිත දිනට වැඩ අවසන් කිරීමට ඔවුන් දිනකට පැය කීය බැගින් වැඩකළ යුතුද?

- දී ඇති ශ්‍රිතවල ප්‍රස්ථාර ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- වර්ගජ ශ්‍රිතයේ අවම අගය කුමක්ද?
- ශ්‍රිතයේ හැරුම් ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංකය ලියන්න.
- වර්ගජ ශ්‍රිතයේ සමීකරණය
 $y = ax^2 + b$ ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.
- ශ්‍රිතය සෘණව වැඩිවන x හි පරාසය ලියා දක්වන්න.
- A හා B ලක්ෂ්‍යය දෙක හරහා ගමන් ගන්නා සරල රේඛීය ප්‍රස්ථාරයේ සමීකරණය ලියන්න.



03. (a) එක් දිනක විදුලි බලාගාරයක් නැරඹීම සඳහා සිනමා ශාලාවකට පැමිණ සිටි ලමුන් ගණන එදින පැමිණ සිටි වැඩිහිටියන් ගණන මෙන් දෙගුණයක් වූ අතර එදින විදුලි බලාගාරයේ පිටිමක පත්‍ර අලෙවියෙන් සිනමා ශාලාවට ලැබුණු ආදායම රුපියල් 14 000 ක් විය. මො පිටිමක පත්‍රයක මිල රු. 100 ක් ද වැඩිහිටි පිටිමක පත්‍රයක මිල රු. 150 ක් ද නම්

(i) එම විදුලි බලාගාරයේ දර්ශනය සඳහා සහභාගි වූ ලමුන් ගණන x ද වැඩිහිටියන් ගණන y ද ලෙස ගෙන සමගම් සමීකරණ යුගලයක් ලියන්න.

(ii) එම සමීකරණ යුගලය විසඳීමෙන් x හා y අගයන් සොයන්න.

(b) $v = \sqrt{u^2 + 2as}$ සූත්‍රයේ u උක්ත කරන්න.

04. (a) විසඳන්න.
$$\frac{x+2}{2} + \frac{2(x+2)}{1} = 1$$

(b) (i) රූපයේ දැක්වෙන සෘජුකෝණාස්‍රයේ මල් පාත්තියේ දිග සලකා 5 m ක් වැඩිය. මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය 45 m^2 ක් නම් එහි පළල මීටර x ලෙස ගෙන වර්ගය සමීකරණයක් ගොඩ නඟන්න.

(ii) වර්ගය සමීකරණය විසඳීමෙන් මල් පාත්තියේ පළල සොයන්න.



05. ලස 50 m ක් වූ ගොඩනැගිල්ලක මුදුනේ සිටින පුද්ගලයකුට ගොඩනැගිල්ලේ පාමුල සිට කිසියම් දුරකින් පිහිටා ඇති විදුලි පහන් කණුවක පාමුල 40° ක අවරෝහන කෝණයකින් පෙනෙන අතර කණුවේ මුදුන 30° ක අවරෝහන කෝණයකින් පෙනේ. ඉහත තොරතුරු ඇසුරින් පරිමාණ රූපයක ඇඳ විදුලි පහන් කණුවේ උස ගණනය කරන්න.

06. ලොකරයි අලෙවිසැල්වලට පසුගිය දින 30 ක කාලය තුළ දිනපතා ලොකරයි අලෙවියෙන් ලැබූ ලාභය පහත වගුවේ දැක්වේ.

දින ගණන	2	3	5	9	4	4	3
ලාභය (රුපියල්)	350 - 400	400 - 450	450 - 500	500 - 550	550 - 600	600 - 650	650 - 700

(i) මෙම ව්‍යාපෘතියේ මාස පන්තිය තුළින්?

(ii) මාස පන්තියේ මාස අගය උපකල්පිත මාසය ලෙස ගෙන අලෙවිසැල්වල ලබන මාසය ලොකරයි ගණනය කරන්න.

(iii) ලොකරයි අලෙවියෙන් අවසන්වැඩියාවක් සඳහා රු. 10 000 ක් වැය කළ නම් ඒ සඳහා දින 20 ක් තුළ ලොකරයි අලෙවියෙන් ලබන ලාභය පිමාණවත් බව පෙන්වන්න.

B කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

07. සමාන්තර ශ්‍රේඪියක මුල් පද හතර පිළිවෙළින් පහත දැක් වේ.

5, 9, 13, 17, ...

(i) මෙම ශ්‍රේඪියේ 12 වන පදය සොයන්න.

(ii) එම ශ්‍රේඪියේ මුල් පද 12 හි ඵලය සොයන්න.

(iii) සූත්‍ර භාවිතයෙන් තොරව එම ශ්‍රේඪියේ මුල් පද 13 හි ඵලය සොයන්න.

(iv) මෙම ශ්‍රේඪියේ 61 වන්නේ කීවන පදය ද?

08. cm/mm පරිමාණයක් සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිතා කර පහත නිර්මාණ කරන්න.

(i) $AB = 7.5 \text{ cm}$ ද $\hat{BAC} = 60^\circ$ ද $\hat{ABC} = 45^\circ$ ද වූ ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

(ii) C සිට AB රේඛාවට ලම්බකයක් නිර්මාණය කරන්න.

(iii) A හා C ලක්ෂ්‍යවලට සම දුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යවල පථය නිර්මාණය කරන්න.

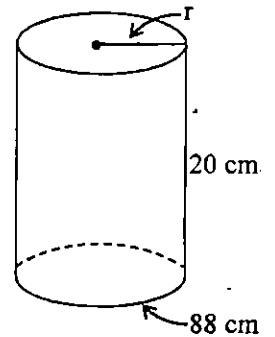
(iv) එම පථය හා C සිට ඇඳි ලම්බය ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස ගෙන OA අරය වූ වෘත්තය අඳින්න.

(v) වෘත්තයේ අරය මැන ලියන්න.

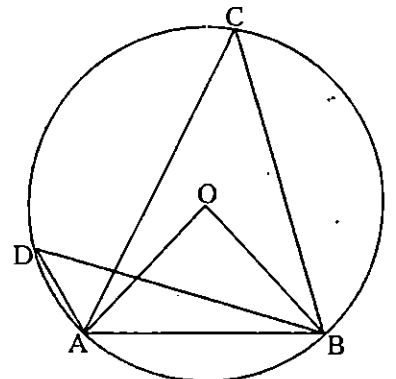
09. (a) රූපයේ දැක්වෙන සිලින්ඩරාකාර භාජනයේ පරිධිය 88 cm ද උස 20 cm ද වේ. භාජනයේ පරිමාව ගණනය කරන්න.

(b) ලඝු ගණක වගුව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

$$\frac{78.5 \times 9.321}{342.6}$$



10. රූපයේ දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. A, B, C හා D ලක්ෂ්‍යය වෘත්තය මත පිහිටා ඇත. $\hat{ADB} = \hat{OAB}$ නම් $\hat{ACB} = 45^\circ$ ක් වන බව පෙන්වන්න.



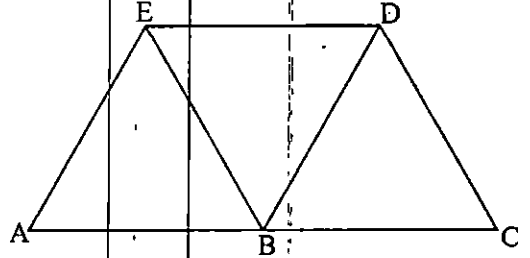
11. දී ඇති රූපයේ AC පාදයේ මධ්‍යලක්ෂ්‍යය B වේ.

$$\hat{AEB} = \hat{EBD} \text{ ද } AE = BD \text{ ද නම්,}$$

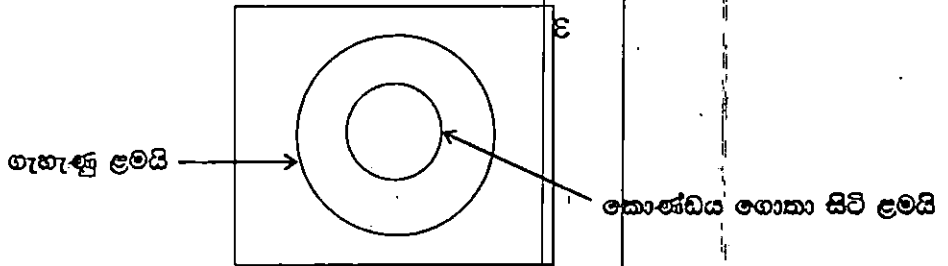
(i) $\triangle ABE \equiv \triangle BDE$ බව පෙන්වන්න.

(ii) $AB \parallel ED$ බව පෙන්වන්න.

(iii) BCDE සමාන්තරාස්‍රයක් වන බව සාධනය කරන්න.



12. සරඹ සංදර්ශනයක් සඳහා තෝරාගත් පාසල් ළමුන් 50 ක් පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් කිරීමට අදින ලද වෙන් රූප සටහනක් පහත දැක් වේ.



- සරඹ සංදර්ශනයට සහභාගී වූ පිරිමි ළමුන් ගණන 20 කි.
 - සරඹ සංදර්ශනයට සහභාගී වූ ගැහැණු ළමුන්ගෙන් 18 දෙනෙක් කොණ්ඩය ගොතා සිටී.
- (i) වෙන් රූප සටහන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන ඉහත තොරතුරු එහි ඇතුළත් කරන්න.
- (ii) කොණ්ඩය ගොතා නොසිටී ගැහැණු ළමුන් ගණන සොයන්න. එම ළමුන් ඇතුළත් පෙදෙස අඳුරු කර දක්වන්න.
- (iii) ගැහැණු ළමුන් කුලකය A මගින් ද කොණ්ඩය ගෙතු ළමුන් B මගින් ද නිරූපණය වේ නම් ඉහත අඳුරු කරන ලද පෙදෙස A හා B ඇසුරෙන් කුලක අංකනයෙන් ලියා දක්වන්න.
- (iv) සරඹ සංදර්ශනයට සහභාගී වූ ළමුන් අතරින් 25 දෙනෙක් රතුපාට බැනියම් ඇඳ සිටී අතර රතු බැනියම් ඇඳ සිටී ගැහැණු ළමුන් ගණන 12 ක් විය. එම තොරතුරු ඇතුළත් වෙනත් වෙන් රූපයක් අඳින්න.