රැසියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]

முழுப் பதிப்புரிமையுடையது] All Rights Reserved]

10 ලශ්ණිය தரம் 10 Grade 10

ගණිතය I පතුය සഞෝத ඛා්නාකා - 1 Mathematics Paper - I *පැය ඉදකයි* இரண்டு மணி நேரம் *Two Hours*

නම / විභාග අංකය :
නිවැ <i>ර</i> දි බවට නිරීකෘකගේ අත්සන

වැදගත් :

- මෙම පුශ්න පතුය පිටු 8 කින් සමන්විතය.
- මෙම පිටුවේත් තුන්වැනි පිටුවේත් නියමිත ස්ථානවල ඔබේ විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න.
- පුශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම
 පුශ්න පතුයේම සපයන්න.
- පිළිතුරත් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ පුශ්නය යටින් තබා ඇති ඉඩ පුමාණය පුයෝජනයට ගන්න.
- පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර සහ නිවැරදි ඒකක දැක්වීම අවශාය.
- A කොටසෙහි අංක 1 සිට 25
 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු
 02 බැගින් හිමි වේ. B කොටසෙහි
 එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 10
 බැගින් ද ලැබේ.

පරීකෳකවරයාගේ පුයෝජනය සඳහා

	පුශ්න අංකය	ලකුණු
A	1 - 25	
	1	
	2	
В	3	
	4	
	5	
මුළු ලකුණු		

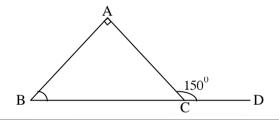
ලකුණු කළේ

A කොටස

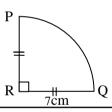
පුශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේම සපයන්න.

- 1) $\sqrt{7}$ සඳහා වඩාත් සුදුසු අගය වන්නේ,
 - a) 2.5
- **b**) 2.6
- c) 2.7
- **d**) 2.8

- $x^2 5x + 6$ හි සාධක සොයන්න.
- 3) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් \widehat{ABC} හි අගය සොයන්න.



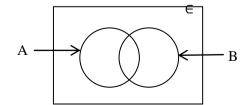
4) දී ඇති රූපයේ මිනුම් අනුව PQ චාපයේ දිග ගණනය කරන්න.



5) ලඝුගණක ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

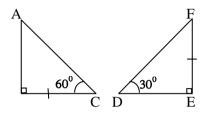
$$2^3 = 8$$

- 6) 2abහා $3a^2$ යන වීජීය පුකාශන දෙකෙහි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.
- 7) දී ඇති වෙන් රූප සටහනේ $(A \cup B)^{'}$ වන පෙදෙස අඳුරු කොට දක්වන්න.



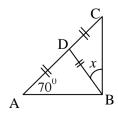
8)	1 1	2	An on	ക്ഷ്ക
0)	_ ı	3x	ည္ၿပ	කරන්න

- 9) කමල් රු. 40000 ක මුදලක් 3¾ ක මාසික සුළු පොලියට ණයට ලබාදෙයි. මසකට පසු කමල්ට ලැබෙන පොලී මුදල කීය ද?
- 10) රූපයේ දැක්වෙන තිුකෝණ දෙක අංගසම වේ ද? නොවේ ද? සඳහන් කර. අංගසම වේ නම් අංගසම අවස්ථාව ලියා දක්වන්න.

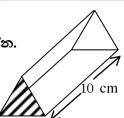


- 11) x-1 < 2අසමානතාව තෘප්ත කරන ධන නිඛිලමය අගය 2ක් ලියා දක්වන්න.
- 12) කෙසෙල් ඇවරි 7ක ඇති ගෙඩි ගණන පහත පරිදි වේ.12, 08, 15, 09, 11, 13, 10. මෙහි මධාස්ථය සොයන්න.

- 13) පෙට්ටියක සර්වසම නිල්පාට පෑන් 2ක් ද, රතුපාට පෑන් 4ක් ද, කළුපාට පෑන් 3ක් ද ඇත. එයින් අහඹු ලෙස ඉවතට ගන්නා පෑනක් රතුපාට පෑනක් වීමේ සම්භාවිතාව කීය ද?
- 14) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව xහි අගය සොයන්න.



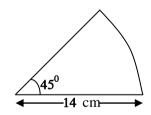
- 15) විසඳන්න. $\frac{x}{2} 1 = 1$
- 16) දී ඇති පිස්මයේ අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය 40 cm²ක් ද, පිස්මයේ දිග 10 cm ක් ද නම්, පිස්මයේ පරිමාව ගණනය කරන්න.



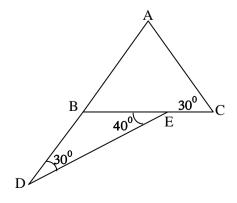
- 17) මිනිසුන් 9 දෙනෙකු දින 4 ක දී කරන වැඩ පුමාණයක් දින 6 ක දී නිම කිරීමට මිනිසුන් කී දෙනෙක් අවශා ද?
- 18) පහත දී ඇති එක් එක් පුකාශ නිවැරදි නම් "√" ලකුණ ද, වැරදි නම් "×" ලකුණ ද ඉදිරියේ ඇති කොටුව තුළ යොදන්න.

තිකෝණ යුගලයක් එකමත සමපාත වේ නම් එම තිකෝණ දෙක අංගසම වේ. එක් තිකෝණයක පාද දෙකක් හා අන්තර්ගත කෝණය තවත් තිකෝණයක පාද දෙකක් හා ඕනෑම කෝණයකට සමාන නම් එම තිකෝණ දෙක අංගසම වේ.

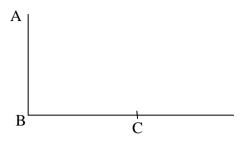
19) මෙහි දැක්වෙන කේන්දික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



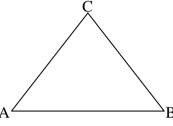
20) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව BÂC හි අගය සොයන්න.



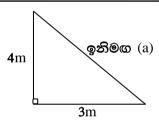
21) Aසිට බලන විට C හි අවරෝහණ කෝණය 40^0 කි. දී ඇති රූපයේ මෙම තොරතුරු නිරූපණය කරන්න. (නිරීකෳකයන්ගේ උස නොසලකා හරින්න).



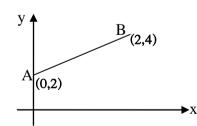
22) ABC යනු තිකෝණාකාර ඉඩමක දළ සටහනකි. AB ට සහ AC සමදුරින් BC මත පහන් කණුවක් සිටුවීමට අදහස් කර ඇත. පහන් කණුව (D) පිහිටීම රූප සටහනේ ලකුණු කරන්න.



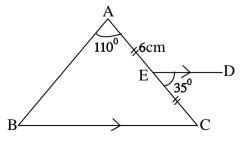
23) 4m උස බිත්තියක මුදුනේ එක් කෙළවරක් ද, අනෙක් කෙළවර බිත්තියේ පාමුල සිට 3m දුරින් ද පිහිටන ලෙස ඉනිමඟක් රූපයේ පරිදි හේත්තු කර ඇත. ඉනිමඟේ දිග (a)සොයන්න.



24) රූපයේ දී ඇති දක්ත අනුව AB සරල රේඛාවේ අනුකුමණය සොයන්න.



25) AE හි දිග 6 cm නම් රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව AB හි දිග සොයන්න.



B කොටස පුශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේම සපයන්න.

- 01) ළමා කමිස සහ ළමා කලිසම් මැසීම සඳහා ගෙනෙන ලද රෙදි තොගයකින් $\frac{3}{7}$ ළමා කමිස මැසීම සඳහා භාවිතා කරන ලදී.
 - (i) ළමා කමිස මැසීමෙන් පසු ඉතිරි වන කොටස ලියන්න.
 - st ළමා කමිස මැසීමෙන් පසු ඉතිරි වන කොටසින් $rac{1}{4}$ ළමා කලිසම් මැසීම සඳහා ද යොදා ගන්නා ලදී.
 - (ii) ළමා කලිසම් මැසීම සඳහා වැය වූ රෙදි පුමාණය මුළු රෙදි පුමාණයෙන් කවර භාගයක් ද?
 - (iii) ළමා කමිස සහ ළමා කලිසම් මැසීමෙන් පසු ඉතිරි වූ රෙදි කොටස කොපමණ ද?
 - (iv) ඉතිරි වූ රෙදි පුමාණය 6 m නම් ගෙනෙන ලද මුළු රෙදි පුමාණය මීටර් කීය ද?
 - (v) රෙදි මීටරයක මිල රු. 200ක් නම් මිලදී ගත් රෙදිවල වටිනාකම කීය ද?
- 02) ABCD යනු සෘජුකෝණාසුකාර බිම් කොටසකි.එහි දිග හා පළළ රූපයේ දැක්වේ.
 - (i) සෘජුකෝණාසු බිම් කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

50m

D

(ii) රූපයේ පරිදි ADවිෂ්කම්භයක් වන පරිදි අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසක මල් වගා කරනු ලැබේ. මල් වගා කරන කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

- (iii) BC හා CD දාර ඔස්සේ මායිම් පිහිටන සේ ද, වර්ගඵලය 70 m² ක් වන සේ ද සෘජුකෝණික තිුකෝණාකාර පොකුණක් ඉඩම තුළඉදි කළ යුතුය. එහි ආධාරක පාදය BC වේ. එහි දළ සටහනක් මිනුම් සහිතව ඉහත රූපයේ ඇද දක්වන්න.
- (iv) මල් වගාවට හා පොකුණට වෙන්කළ පසු ඉඩමේ ඉතිරි කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- 03) මෝටර් රථ නිෂ්පාදන සමාගමක් මිනිසුන් 15ක් යොදාගෙන දින 9 ක දී මෝටර් රථයක් නිෂ්පාදනය කරයි.
 - (i) මෝටර් රථයක් නිෂ්පාදනය කිරීමට අවශා මිනිස් දින ගණන සොයන්න.

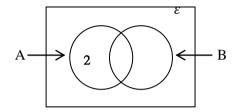
ඉහත මිනිසුන් 15 දෙනා දින 3ක් වැඩ කළ පසු මිනිසුන් 5ක් අසනීප නිවාඩු ලබා පිටව ගියහ.

- (ii) මුල් දින 3 දී නිමකළ වැඩ පුමාණය සොයන්න.
- (iii) ඉතිරි මිනිසුන් 10 දෙනා විසින් එම මෝටර් රථයේ නිෂ්පාදන කටයුතු නිම කළ යුතු නම් ඒ සඳහා කොපමණ වැඩිපුර දින ගණනක් අවශා වේ ද?
- (iv) මෝටර් රථය නිෂ්පාදනය කරන්නෙකු සඳහා දිනක සේවක කුලිය රු. 3500ක් නම්. එක් මෝටර් රථයක් නිෂ්පාදනයේ දී නිවාඩු ලබා නොගත් මිනිසෙකු හා නිවාඩු ලබාගත් මිනිසෙකුට ලැබෙන මුළු සේවක කුලියේ වෙනස රුපියල් කීය ද?
- $\epsilon = \{ 1 සිට 9 තෙක් පූර්ණ සංඛාා \}$

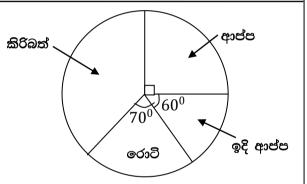
 $A = \{ 0 \$ න් $10 \$ න් අතර පුථමක සංඛන $\}$

 $B = \{ 0 \ \text{si} \ 10 \ \text{si} \ \text{අතර ඔක්කේ සංඛාහා} \}$

- (i) ϵ කුලකයේ අවයව ලියා දක්වන්න.
- (ii) Aකුලකයේ අවයව ලියා දක්වන්න.
- (iii) Bකුලකයේ අවයව ලියා දක්වන්න.
- (iv) ඉහත තොරතුරු පහත වෙන් රූපසටහනේ දක්වන්න.



- (v) $n(A), n(A^{'}), n(arepsilon)$ සොයන්න. එමගින් $n(A), n(A^{'}), n(arepsilon)$ අතර සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.
- 05) සිසුන් කණ්ඩායමක් තම තමන්ගේ වඩාත්ම කැමැති ආහාර වර්ග පිළිබඳව කරන ලද සමීක්ෂණයකින් ලත් පුතිඵල අනුව අදින ලද වට පුස්තාරයක් මෙහි දක්වා ඇත.



- (i) ආප්ප තෝරා ගත් පිරිස මුළු ශිෂා සංඛාාවෙන් කවර භාගයක් ද?
- (ii) ආප්ප තෝරා ගත් සංඛාහව 45 නම්, සමීක්ෂණයට සහභාගී වූ මුළු සිසුන් සංඛාහව කීයක් වේ ද?
- (iii) කිරිබත් තෝරා ගත් අය නිරූපණය සඳහා දැක්වෙන කේන්දික බණ්ඩයේ කෝණය කොපමණ ද?
- (iv) කිරිබත් තෝරා ගත් සිසුන් සංඛාාව කොපමණ ද?
- (v) රොටි තෝරා ගත් සිසුන්ගෙන් 5 දෙනෙක් රොටි තෝරා නොගෙන කිරිබත් තෝරා ගත්තේ නම් දැන් රොටි හා ඉදි ආප්ප තෝරා ගත් සිසුන් සංඛ්‍යාව අතර සම්බන්ධය කුමක් ද?



සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි] முழுப் பதிப்புரிமையுடையது] All Rights Reserved]

බස්තාහිර පළාත් අධානපන දෙපාර්තමේන්තුව ගීගම மாகாண கම්බ		வெக்கையே முக்கி முக்கி முக்கி முக்கி முக்கி மிக்கி மிக்க	இன்றலிර பதுள் டிறாபற දෙපර්තමේන්තුව மேல் மாகான கல்வி திணைக்களம் Western Provincial Education Department இன்றலில் பதுள் டிறுமைறை දෙපර්තමේන්තුව மேல் மாகான கல்வி திணைக்களம் Western Provincial Education Department இன்றலில் பதுள் டிறும் அரும்றைவேற்று மேல் மாகாண கல்வி திணைக்களம்	
		පළමු වාර ඇගයීම - 2018 (முதலாவது தவணை மதிப்பீL- 2018 First Term Evaluation - 2018		
10 ര ශ്ශ්ණිය தரம் 10 Grade 10		ග ි කය II පතුය கணித வினாதாள் - II Mathematics Paper - II	පැය තුනයි மூன்று மணி நேரம Three Hours	

වැදගත් :

- ullet A කොටසෙන් පුශ්න 5ක් හා B කොටසෙන් පුශ්න 5 ක් තෝරා ගෙන පුශ්න දහයකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පුශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක ලියා දක්වන්න.
- සෑම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමිවේ.
- පිස්මයක පරිමාව = හරස්කඩ වර්ගඵලය × දිග

A කොටස

පුශ්න පහක ට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01) අායතනයක සේවය කරන සේවකයින් 80 දෙනෙකුගේ දෛනික වැටුප සම්බන්ධ තොරතුරු පහත වගුවේ දක්වා ඇත. (මෙහි 1000 - 1200 යනු 1000 හෝ ඊට වැඩි 1200 ට අඩු යන්නයි)

දෛනික වැටුප (රුපියල්)	කම්කරුවන් ගණන (f)	මධා අගය (x)	fx
1000 - 1200	9	-	-
1200 - 1400	12	-	-
1400 - 1600	14	-	-
1600 - 1800	20	-	-
1800 - 2000	15	-	-
2000 - 2200	10	-	-

- i) සේවකයෙක් ලබාගන්නා අඩු ම දෛනික වැටුප කීය ද?
- ii) වැඩිම සේවකයින් පිරිසක් ලබාගන්නා දෛනික වැටුප් පුාන්තරය කුමක් ද?
- iii) ඉහත වගුව පිළිතුරු පතුයට පිටපත් කරගෙන සේවකයෙක් ගේ දෛනික මධානය වැටුප ගණනය කරන්න. (මධානාය = $\Sigma f(\mathbf{x})$ ලෙස ගන්න)
- iv) ඒ අනුව එක්තරා මාසයක් තුළ වැඩ කළ දින ගණන 22 ක් නම්, මුළු මාසයේ සේවක වැටුප් සඳහා වෙන් කළ යුතු මුළු මුදල සොයන්න.

y = 3x + 2 ශිතයේ පුස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දී ඇත.

Х	-3	-2	0	1
у	-7	-4	2	

- i) x = 1 වන විට y හි අගය සොයන්න.
- ii) සුදුසු පරිමාණයන් භාවිතා කර y = 3x + 2 ශිුතයේ පුස්තාරය අදින්න.
- y = 3x + 2 හි අනුකුමණය හා අන්ත:ඛන්ඩය ලියා දක්වන්න.
- iv) ඉහත ඔබ ඇඳි ඛන්ඩාංක තලයේම (0, -3), (1, 0) ලකුෂාය හරහා යන සරල රේඛාව අඳින්න.
- v) ඉහත ඔබ ඇඳි සරල රේඛා දෙක පිළිබඳ විශේෂ ලකුණයන් හේතු දක්වමින් ලියා දක්වන්න.
- 03) පියල් එක්තරා මූලා සමාගමකින් 12%ක වාර්ෂික සුළු පොළී අනුපාතිකයට රුපියල් 20 000 ක් ණයට ගන්නා ලදී.
 - i) වර්ෂයක් අවසානයේ ඔහු ගෙවිය යුතු පොළිය සොයන්න.
 - ii) අවුරුදු $1\frac{1}{2}$ කට පසු ණයෙන් නිදහස් වීමට නම් ඔහු ගෙවිය යුතු මුළු මුදල සොයන්න.
 - iii) එසේ නොගෙවා ඉහත ණය මුදල එක්තරා බැංකුවක අවුරුදු 3ක ස්ථාවර තැන්පතුවක දමා අවුරුදු තුනක් අවසානයේ රුපියල් 30 800 ක් මුළු මුදල ලෙස ලබාගනියි. බැංකුවෙන් ඔහුට ගෙවන ලද වාර්ෂික සුළු පොළී අනුපාතිකය සොයන්න.
 - iv) ඉහත මුදල් ලබාගැනීමෙන් පසු මුලින් ගත් ණය මුදල හා පොළිය ගෙවා ණයෙන් නිදහස් වූයේ නම්, ඔහුට ඉතිරිවන ආදායම සොයන්න.
- 04) පුදීපාගාරයක මුදුනේ සිට බලන අයෙකුට පුදීපාගාරය වෙතට ගමන් කරන නැවක් එක්තරා මොහොතක 30^{0} ක අවරෝහණ කොණයකින් P ස්ථානයේ දී නිරීඤණය කරයි. එතැන් සිට 40~m ක් නැව පුදීපාගාරය වෙත ගමන් කළ පසු Q ස්ථානයේ දී 60^{0} අවරෝහණ කෝණයකින් නිරීඤණය කරයි.
 - i) ආරෝහණ කෝණ හෝ අවරෝහණ කෝණ මැනීමට භාවිතා කරන උපකරණයක් නම් කොට ඉහත දක්වා ඇති තොරතුරු නිරූපණය කිරීමට මිණුම් සහිතව දළ රූප සටහනක් අදින්න
 - ii) 1cm කින් 20m දක්වෙන සේ ඉහත තොරතුරු සඳහා පරිමාණ රූපයක් ඇඳ පුදීපාගාරයේ සැබෑ උස මීටර වලින් සොයන්න.
- 05) a) සුළු කරන්න.
 - i) (3+x)(5-x)
 - ii) $(x+3)^2$
 - b) i) රූපයේ අඳුරුකර දක්වා ඇත්තේ පැත්තක දිග සෙන්ටිමීටර x වන සමචතුරසාකාර කඩදාසියකින් දී ඇති මිනුම්වලට අදාලව සෘජුකෝණාසු කොටසක් කපා ඉවත්කර ඇති ආකාරයයි. සෘජුකෝණාසු කොටසේ වර්ගඵලය සඳහා පුකාශනයක් ලියා සුළු කරන්න
 - ඵලයට { න සේ
 - ii) x = 5cm නම් කඩදාසියේ ඉතිරි කොටස අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලයට සමාන සෘජුකෝණාසුයක් හා සමචතුරසු කොටස් දෙකක් ලැබෙන සේ වෙන්කළ හැකි බව මිනුම් සහිතව දළ රූප සටහනකින් ඇඳ දක්වන්න.
- 06) පහත දැක්වෙන එක් එක් වීජීය පුකාශනයේ සාධක සොයන්න.
 - a) i) $100 n^2$
 - ii) $5x^2 7x + 2$
 - b) සාධක දැනුම භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

$$87^2 - 4 \times 87 - 21$$

c) පහත දැක්වෙන සමගාමී සමීකරණ යුගල විසඳීමෙන් x සහ y සොයන්න.

$$3x + y = 18$$

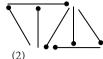
$$x + y = 8$$

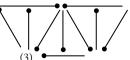
B කොටස

පුශ්න **පහක** ට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

07) (a) පහත රූපයේ දක්වෙන්නේ දිගින් සමාන ගිනිකුරු උපයෝගී කරගෙන සකස් කළ රටාවක මුල් අවස්ථා තුනකි.



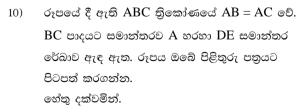




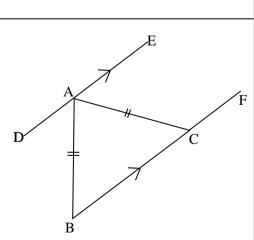
- i) 4 වෙනි ගිනිකුරු රටාව ඔබේ පිළිතුරු පතුයේ ඇඳ මෙම රටාවේ මුල් පද හතර ලියන්න.
- ii) n වන රටා අංකයට අදාළව තිබිය හැකි ගිනිකුරු ගණන සඳහා පුකාශනයක් n ඇසුරෙන් සොයන්න.
- iii) ඒ අසුරෙන් 50 වන රටා අංකයේ ඇති ගිනිකුරු ගණන සොයන්න.
- iv) ගිනිකුරු 301 ක් ඇත්තේ කීවෙනි රටාවට ද?
- (b) $2,5,10,17,\ldots$ සංඛාහ රටාවේ n වන පදය සඳහා පුකාශනයක් ලියා දක්වන්න.
- 08) පහත දක්වෙන නිර්මාණ සඳහා cm/mm පරිමාණයක් සහිත සරලදාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කරන්න.
 - AB = 8cm ක් වන රේඛා ඛණ්ඩයක් ඇඳ එහි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
 - $f{AB}$ රේඛාවට ලම්බ සමච්ඡේදකය හමුවන ලක්ෂාය $f{C}$ ලෙස නම් කර, $f{CD}=3cm$ ක් වන පරිදි $f{D}$ ලක්ෂාය ලම්බ සමච්ඡේදකය මත ලකුණු කරන්න.
 - iii) AD යා කර එහි දිග සොයන්න.
 - iv) AD දිග සෙවීමට ඔබට භාවිතා කළ හැකි ජාාමිතික සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.
 - v) AĈD හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර පැත්තක දිග 3cm ක් වන CDEF සමචතුරසුය නිර්මාණය කරන්න. E හා F යනු පිළිවෙළින් කෝණ සමච්ඡේදකය මත හා AB රේඛාව මත පිහිටි ලක්ෂාය වේ.

D

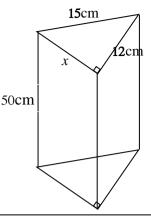
- 09) දී ඇති රූපයේ, ABCD සෘජුකෝණාසුයකි.
 AC සහ BD විකර්ණ O හී දී ඡේදනය වේ.
 රූපය ඔබේ පිළිතුරු පතුයට පිටපත් කරගන්න.
 - i) ABC $\Delta \equiv ABD$ Δ බව පෙන්වීමෙන් AC සහ BD විකර්ණ දිගින් සමාන වන බව පෙන්වන්න
 - m iii) O හරහා BC ට සමාන්තරව අදින ලද රේඛාවට DC පාදය m X හී දී ද AB පාදය m Y හී දී ද හමුවේ.m BCXO තුපීසියමේ වර්ගඵලය = m BCOY තුපීසියමේ වර්ගඵලය බව පෙන්වන්න.



- i) $\widehat{CAE} = \widehat{ABC}$ බව පෙන්වන්න.
- $B\widehat{A}C=x$ නම් $A\widehat{B}C$ හි අගය x ඇසුරෙන් සොයන්න.
- iii) DÂB හි අගය x ඇසුරෙන් සොයන්න.
- iv) $\widehat{CAE} = 70^{\circ}$ නම් x හි අගය සොයන්න.



- 11) සෘජුකෝණික තිුකෝණ හරස්කඩක් සහිත සෙන්ටිමීටර 50ක් දිග ලෝහ පිුස්මයක් දී ඇති රූපයේ දැක්වේ.
 - i) දී ඇති දත්ත ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.
 - ii) මෙම පුිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.
 - iii) මෙම පුිස්මය උණුකර ලෝහ අපතේ නොයන සේ දිග 12 cm ක් ද පළල 9cm ක් ද උස h cm ද වන ඝනකාභයක් සකස් කරයි නම් ඝනකාභයේ උස සොයන්න.
 - iv) පිස්මය උණුකිරීමෙන් ලැබෙන ලෝහ පරිමාවට තවත් 675 cm³ ක ලෝහ පරිමාවක් එකතු කර ලෝහ අපතේ නොයන පරිදි සකස් කරන ඝනකයක පැත්තක දිග සොයන්න.



- 12) "MATHEMATICS" යන වචනයට අයත් එක් වර්ගයෙන් එක අකුරක් පමණක් ලියූ එක සමාන කාඩ්පත් පුමාණයක් පෙට්ටියක ඇත.
 - i) අහඹු ලෙස ඉන් කාඩ් පතක් ගන්නා අයෙකුට ලැබිය හැකි පුතිඵල ඇතුළත් නියැදි අවකාශය ලියන්න.
 - ii) එසේ ගත් කාඩ්පතක A අසාරය සඳහන්ව තිබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න. අහඹු ලෙස ගන්නා කාඩ්පතෙහි "CAT" යන වචනයේ අකුරු කුලකයට අයත් අකුරක් සඳහන් වීමේ සිද්ධිය x නම්
 - iii) n(x) කීය ද?
 - iv) P(x) සොයන්න.
 - \mathbf{v}) \mathbf{x}^{\prime} කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.