## ගණිතය කෙට් පුශ්න

## 10 **ය്രേනිය**

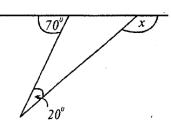
The Largest Online maths Class in SriLanka – Yugantha Dasun



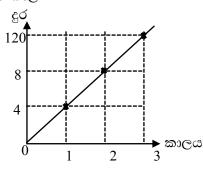
- (1) රු. 2500 න්  $\frac{2}{5}$  වියදම් කල විට ඉතිරි වන මුදල කොපමණද?
- (2)  $\sqrt{18}$  හි වර්ගමූලය 4 හා 5 අතර පිහිටයි. 18 හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයෙන් සොයන්න.
- (3) එක්තරා ගොඩනැගිල්ලක තීන්ත ආලේප කිරීම සඳහා මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 4ක් ගත වේ. මෙම කාර්යය දින 6 කින් නිම කිරීම සඳහා යෙදවිය යුතු මිනිසුන් සංඛ්‍යාව කොපමණද?
- (4) සුළු කරන්න.

$$\frac{15}{4xy} \div \frac{10}{3y}$$

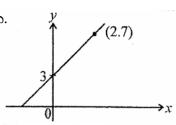
 $\overline{(5)}$  රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



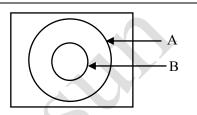
(6) මෝටර් රථයක් එක්තරා කාල සීමාවක් තුල ගමන් කල දුර පිළිබඳව දුර කාල පුස්ථාරයට අනුව මෝටර් රථයේ වේගය සොයන්න.



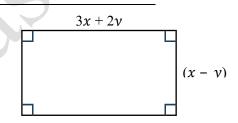
(7) සිලින්ඩරාකාර තීන්ත භාජනයක විශ්කම්භය 28cm ක් හා උස 40cm වේ. එහි වකු පෘෂ්ඨය සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය වන ලෙස ඇලවිය හැකි ලේබලයක අවම වර්ගඵලය සොයන්න (8) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් සරල රේඛාවේ අනුකුමණය සොයන්න.



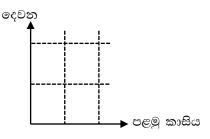
- (9) විසදන්න.  $x^2 4x = 0$
- (10) රූපය අනුව  $A\cap B$  පුදේශය අදුරු කර දක්වන්න.



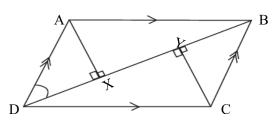
(11) සෘජුකෝණාසුයක දිග ඒකක 3x + 2y ද පළල ඒකක (x - y) ද වේ. සෘජුකෝණාසුයේ පරිමිතිය වීජිය පුකාශනයකින් දක්වා සුළු කරන්න.



- (12) කාසි 2ක් උඩදැමූ විට ලැබෙන නියැදි අවකාශය,
  - I. ලක්ෂා පුස්ථාරයක දක්වන්න.
  - II. කාසි දෙකෙහිම එකම පැත්ත ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.



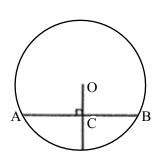
- (13) ABCD සමාන්තරාසුයේ AX හා CY සරල රේඛා BD ට ලම්භ වේ.
  - I. අංගසම තුිකෝණ යුගලයක් නම් කරන්න
  - II. එම තිකෝණ අංගසම අවස්ථාව ලියන්න.



 $(14) (x + a)^2 = x^2 + bx + 16$  නම් a හා b වල අගය සොයන්න.

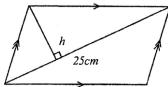
(15)	O කේන්දුය	ව	වෘත්තයේ	AB	ජනයකි.	OC	L	AB
(10)		$\approx$		$I$ $\mathbf{D}$	Calum.	$\circ\circ$	ᅭ	_ 110

AB = 16cm, AO = 10cm වේ. කු වල අගය සොයන්න.

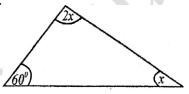


(16) සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලය  $150 {
m cm}^2$  හා විකර්ණයක දිග  $25 {
m cm}$  ක් වේ. h වල

අගය සොයන්න.



(17) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් x වල අගය සොයන්න.



(18) හරස්කඩ තිුකෝණාකාර පිුස්මයක හරස්කඩ වර්ගඵලය  $3a \ cm^3$  ද පුිස්මයේ උස  $2h \ cm$  ද වේ. පුිස්මයේ පරිමාව වීජිය පුකාශනයකින් දක්වන්න.

(19) වීජිය පද දෙකක කුඩාම පොදු ගුණාකාරය  $24a^2b$  වේ. එක් වීජිය පදයක් 12ab වේ. අනෙක් වීජීය පදය සඳහා ගත හැකි වීජීය පද, පහත සදහන් වීජීය පද අතරින් තෝරන්න.

i. 6a

ii.  $8a^2$ 

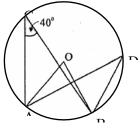
iii.  $6a^2$ 

 $iv.24a^2$ 

(20) O කේන්දුය වූ වෘත්තයක A,B,C හා D වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂා වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින්,

 $I. \quad A\widehat{O}B$  අගය සොයන්න.

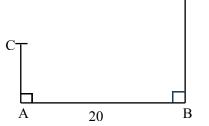
II. ADB අගය සොයන්න.



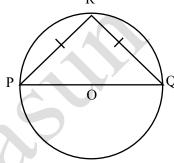
(21) පහත දී ඇති එක් එක් පුකාශය නිවැරදි නම් " $\checkmark$ " ලකුණද වැරදි නම් " $\star$ " ලකුණද ඉදිරියේ ඇති කොටුව තුල යොදන්න.

- සමචතුරසුයක හා රොම්බසයක විකර්ණ ලම්භ සමච්ඡේදනය වේ. (i)
- (ii) සමචතුරසුයක හා රොම්බසයක පාද සියල්ල දිගින් සමාන වේ.
- (iii) සමචතුරසුයක හා රොම්බසයක සියළු කෝණ විශාලත්වයෙන් සමාන වේ.

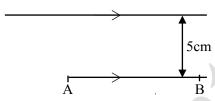
(22) AC හා BD යනු එකිනෙකට 20~m දුරින් පිහිටි ගොඩනැගිලි දෙකකි. C සිට Bහි අවරෝහණ කෝණය  $30^{\circ}$ ද A සිට D හි ආරෝහණ කෝණය  $50^{\circ}$ ද වේ. දෙන ලද තොරතුරු රූප සටහනේ දක්වන්න.



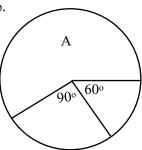
(23) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ විශ්කම්භය PQ වේ. R යනු PR = QR වන පරිදි වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂයකි.  $P\widehat{Q}R$  හි අගය සොයන්න.



(24) AB අවල සරල රේඛාවකි. AB ට 5cm දුරින් පිහිටි සරල රේඛාවක් මත පිහිටියා වූද A ලක්ෂයට  $6\ cm$  ක් දූරින් පිහිටි ලක්ෂායක පිහිටීම පථ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් සොයන්න.



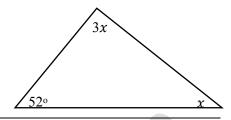
(25) සනීපාරක්ෂක ආහාර සැපයීම අනුව භෝජනාගාර A,B හා C ලෙස ශ්‍රේණිගත කර ඇත. A වර්ගයේ භෝජනාගාර 105ක් නම් මුළු භෝජනාගාර ගණන සොයන්න.



- $26.\,\sqrt{40}$  හි අගය කුමන පූර්ණ සංඛාා දෙක අතර පිහිටයි ද?
- $\frac{12}{27}$ . විසඳන්න.  $\frac{12}{x} + 5 = 3$

28. මිනිත්තුවකට  $18\ I$  ක සිසුතාවයකින් ජලය ගලා යන නලයකින් ටැංකියක ඇති ජලය  $540\ I$  ක් හිස් කිරීමට ගත වන කාලය සොයන්න.

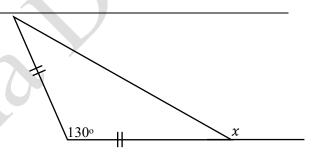
 $29. \ x$  හි අගය සොයන්න.



30. සාධක සොයන්න.  $2x^2 + x - 3$ 

 $\overline{31}$ . දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.  $\log_3 27 = x$ 

 $32. \ x$  හි අගය සොයන්න.

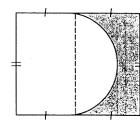


33. A = {1 ත් 15 ත් අතර 3 ගුණාකාර}

- (i) A කුලකය අවයව ඇසුරින් ලියන්න.
- (ii) n(A) කීයද?

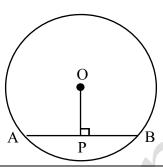
34. වාර්ෂික තක්සේරුව රු. 18000 ක් වූ නිවසක් සඳහා 9% බැගින් වරිපනම් බදු මුදලක් ගෙවිය යුතුය. ගෙවිය යුතු වාර්ෂික වරිපනම් බදු මුදල සොයන්න.

35. රූපයේ අඳුරු කර කොටසේ පරිමිතිය 52 cm නම් අඳුරු නොකළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



 $\overline{36.\$ විසඳන්න.  $(x-3)^2=16}$ 

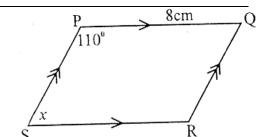
- 37. සිසුන් 5 දෙනෙකුගේ මධානා වයස අවුරුදු 13 කි. මෙම සිසුන් අතරට අවුරුදු 19 ක් වයසැති ශිෂායෙක් එකතු වූ විට සිසුන් සියළු දෙනාගේ ම මධානාය වයස සොයන්න.
- 38. AB ජනායේ දිග  $x \, \mathrm{cm}$  නම් AP හි දිග  $x \, \mathrm{e}_{\mathrm{T}}$ සුරින් ලියන්න.



- 39. මෝටර් රථයක් 72kmh<sup>-1</sup> ක ඒකාකාර චේගයෙන් 216 km ක් ගමන් කරයි. ගමනට ගත වූ කාලය සොයන්න.
- 40. සමාන්තර ශ්‍රෙසීයක n වන පදය 3n+2 වේ. 38 වන්නේ මෙම ශ්‍රෙසීයේ කීවන පදයද?
- 41. සුළු කරන්න.

$$\frac{3}{x} - \frac{1}{2x}$$

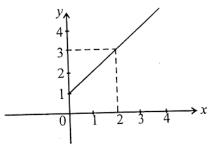
42. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන්,



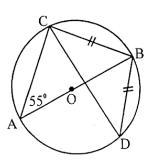
···

(i) SR පාදයේ දිග සොයන්න.

- (ii) X හි අගය සොයන්න.
- 43. විදූෂ 5 ශේණියේ ශිෂාත්ව විභාගය සමත් වීමේ සම්භාවිත්ව  $\frac{5}{7}$ ක් ද දිනූෂ සමත් වීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{3}{4}$ ක් ද වේ. දෙදෙනාම ශිෂාත්ව විභාගය සමත් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- 44. පහත කාටීසිය තලය මත දැක්වෙන සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

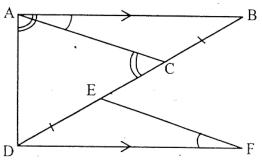


45. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු වලට අනුව  ${
m A\widehat{C}D}$  අගය සොයන්න.

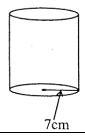


 $46.\ 2x+1 \le 5$  අසමානතාවය තෘප්ත කරන ධන නිඛිලමය විසඳුම් සොයන්න.

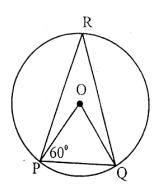
47. පහත රූපයේ CB = DE ද,  $D\widehat{A}C = A\widehat{C}D$  ද  $B\widehat{A}C = E\widehat{F}D$  වේ. මෙහි ඇති අංගසම තිුකෝණ 2 ක් නම් කර අංගසම අවස්ථාව ලියන්න.



48. පියත රහිත මෙම සිලින්ඩරයේ බාහිර පාෂ්ඨ වර්ගඵලය 954 cm² නම් වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

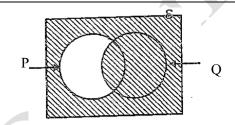


49. දී ඇති රූපයේ  $P \hat{R} Q$  හි අගය සොයන්න.

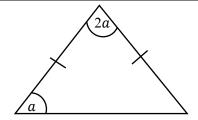


50. AB හා AC ඉඩමක මායිම් දෙකකි. A සිට 5m ක් දුරින් ද AB හා AC ට සමදුරින් ද P නම් ළිඳක් ඇත. P හි පිහිටීම දළ නිර්මාණ රේඛා දක්වමින් ලබා ගන්න.

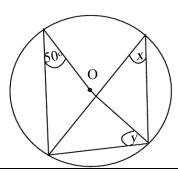
- 51. පුද්ගලයෙකුගේ වාර්ෂික ආදායමෙන් රු.  $500\,000$ ක් ආදායම් බද්දෙන් නිදහස්වන අතර ඊට වැඩි ආදායම් සඳහා 4% ආදායම් බදු පුතිශතයක් අය කෙරේ. වාර්ෂික ආදායම රු.  $650\,000$ ක් වූ පුද්ගලයකු විසින් ගෙවිය යුතු වාර්ෂික ආදායම් බදු මුදල ගණනය කරන්න.
- $\frac{3}{x} + \frac{1}{2x}$
- 53. අඳුරු කර ඇති පුදේශය කුලක අංකනයෙන් ලියන්න.



- $\overline{$  54.  $x=a^b$  යන්න ලසු ගණක අංකනයෙන් ලියන්න.
- 55. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව a හි අගය සොයන්න.



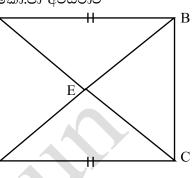
- $\overline{56}$ . විසඳන්න.  $\frac{P}{3} 1 = 4$
- 57. රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්දුය O වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හා y හි අගයයන් සොයන්න.



58. මෝටර් රථයකට  $175 \mathrm{km}$  ක් ගමන් කිරීමට පැය  $3\frac{1}{2}$  ක් ගත වේ. මෝටර් රථයේ මධාන වේගය ගණනය කරන්න.

 $59.\ 6x^2y$  හා  $4xy^2$  යන වීජීය පුකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

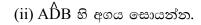
60. දී ඇති රූපයේ AB = DC නම් ABC තිකෝණය හා BCD තිකෝණය පා.කෝ.පා අවස්ථාව යටතේ අංගසම වීමට සමාන විය යුතු කෝණ යුගලයක් ලියන්න.

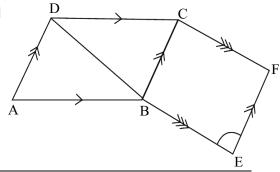


61. පතුලේ විෂ්කම්භය  $14 \mathrm{cm}$  වන සිලින්ඩරයක උස  $15 \mathrm{cm}$ කි. එහි වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය ගණනය කරන්න. (අරය X ද උස h ද වූ සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය  $2 \mathrm{rrh}$  වේ.)

62. රූපයේ ABCD හා BEFC සමාන්තරාසු දෙකකි. දී ඇති තොරතුරු අනුව

(i) AD දිග සොයන්න.





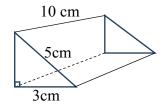
63. පහත දී ඇති පුකාශ අතරින් සන්තතික දත්ත ඇතුලත් පුකාශ තෝරා යටින් ඉරි අඳින්න.

- (i) මසක් තුල වෙලෙන්දෙක් දින පතා විකුණූ සහල් පුමාණය,
- (ii) ගමක එක් එක් පවුල්වල සිටින සාමාජිකයන් ගණන,
- (iii) පන්තියක ළමුන් වාර පරික්ෂණයක දී ගණිතය විෂයට ලබාගත් ලකුණු

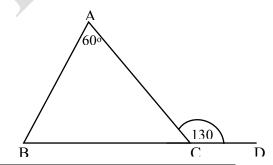
 $\overline{
m 64.~A}$  හා m B යනු සසම්භාවී පරීක්ෂණයක අනොා්නා වශයෙන් බහිෂ්කාර නොවන සිද්ධි දෙකකි.

$$P(A) = \frac{1}{3}$$
 ද  $P(B) = \frac{3}{4}$  ද  $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$  ද නම්  $P(A \cup B)$  මසායන්න.

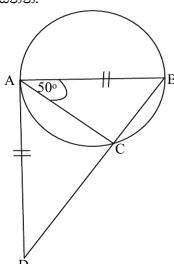
65. මෙම පුිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.



- $\overline{66.\ (0,5)}$  හා (3,8) යන ලක්ෂා හරහා යන සරල රේඛාවේ අන්තඃඛණ්ඩය හා අනුකුමණය ලියා දක්වන්න.
- $67.\,\sqrt{34}\,$  හි අගය සඳහා පළමු සන්නිකර්ෂණය ලබා ගන්න.
- 68. රූපුගේ  $\hat{BAC} = 60^\circ$  ද  $\hat{ACD} = 130^\circ$  ද නම ABC හි අගය සොයන්න.



- 69. සාධක සොයන්න.  $x^2 x 42$
- $70.~{
  m AB}$  වෘත්තයේ විෂ්කම්භයකි.  ${
  m AB}$  = ${
  m AD}$  නම්  ${
  m A}\hat{m{D}}{
  m C}$  හි අගය සොයන්න.

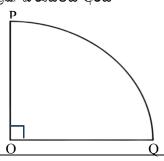


71. කඳවුරක ගබඩාකර ඇති ආහාර සෙබළුන් 10ට දින 6කට පුමාණවත් වේ. තවත් සෙබළුන් දෙදෙනෙක් කඳවුරට අනුයුක්ත කරන ලදී නම් ඔවුන් සියළු දෙනා සඳහා එම ආහාර දින කීයකට පුමාණවත් දැයි සොයන්න.

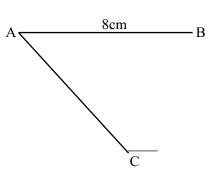
72. ABCD සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලය  $75 cm^2$  ක් නම්  $ABC \Delta$  යේ වර්ගඵලය සොයන්න.



73. රූපයේ පරිමිතිය 50cm ද PQ චාප කොටසේ දිග 22cm ද නම් කේන්දික ඛණ්ඩයේ අරය සොයන්න.



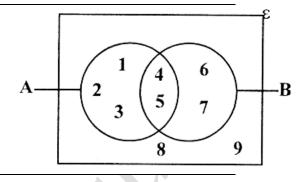
- $\overline{74.4 5x} > 19$  අසමානතාව විසඳන්න.
- 75. දී ඇති රූපයේ AB = 8 cm කි. A හා B ලක්ෂාවලට සම දුරින් AC මත පිහිටි P ලක්ෂාය සෙවීම සඳහා අවශා නිර්මාණය දල සටහනකින් ලකුණු කර පෙන්වන්න.



 $76.~4.2 \times 4.2 = 17.64$  o  $4.3 \times 4.3 = 18.49$  වේ.  $\sqrt{18}$  අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සොයන්න.

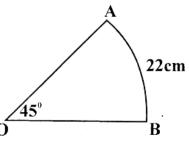
77. විදුලි උපකරණ ආනයනයේ දී අය කරන තීරු බදු පුතිශතය 40% කි. රුපියල්  $15\ 000$  ක් වටිනා විදුලි උපකරණයක් සඳහා අයකරන තීරු බදු මුදල කීයද?

78. වෙන් රූපයට අනුව  ${
m A'}\cap {
m B}$  කුලකය ලියන්න.

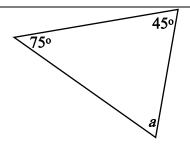


 $79. \lg 7 = 0.8451$  දර්ශක ආකාරයට දක්වන්න.

80. කේන්දය O වන වෘත්තයකින් කපාගන්නා ලද OAB කේන්දික ඛණ්ඩයක් මෙහි දැක්වේ. මෙම කේන්දික ඛණ්ඩය කපාගත් වෘත්තයේ පරිධිය සොයන්න.



 $81.\ a$  හි අගය සොයන්න.



82. සංඛාා වාාප්තියක උපකල්පිත මධානාය 85 ද අපගමනවල මධානාය -3 ද වේ. සංඛාා වාාප්තියේ සැබෑ මධානාය කීයද?

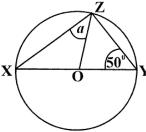
83. සුළු කරන්න.  $\frac{1}{2x} - \frac{1}{5x}$ 

84. පළමු පදය 3 ද පොදු අන්තරය 2 ද වන සමාන්තර ශේණියක අවසාන පදය 31 වේ. මෙම ශේණියේ පද ගණන සොයන්න.

 $85.\ 2x-4 \le 1$  අසමානතාවය තෘප්ත කරන ධන නිඛිල දෙකක් ලියන්න.

86. කේන්දුය O වූ වෘත්තියේ  $X,\,Y,\,Z$  වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂා තුනකි. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් a හී

අගය සොයන්න.

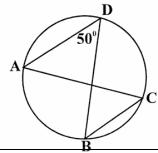


87. පහත සඳහන් පුකාශ සතා නම් ලකුණ ✓ ද, අසතා නම් ලකුණ × ද ඉදිරියේ ඇති කොටුව තුළ සලකුණු කරන්න.

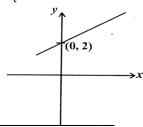
- සමාන්තරාසුයක විකර්ණ දිගින් සමාන වේ.
- ඕනෑම සමාන්තරාසුයක සම්මුඛ කෝණ පරිපූරක වේ.
- රොම්බසයක පාද හතරම දිගින් සමාන වේ.



88. AĈB අගය සොයන්න.



89. මෙම සරල රේඛාවේ අනුකුමණය 3 වේ. එහි සමීකරණය y = mx + c ආකාරයට දක්වන්න.



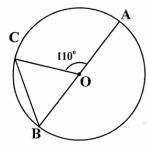
90. සාධක සොයන්න.  $a^2 - 2a - 15$ 

91. PQR තිකෝණයේ QPR හි සමච්ඡේදකය PS වේ. PS \_ QR නම් PQS හා PRS තිකෝණ අංගසමවන අවස්ථාව ලියන්න.

92. 3x - y = 2

x+5y=10 මෙම සමගාමී සමීකරණ යුගලය විසදීමෙන් තොරව x+y හි අගය සොයන්න.

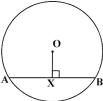
93. වෘත්තයේ කේන්දුය O වේ. BCO අගය සොයන්න.



94. තිකෝණාකාර මුහුණතේ වර්ගඵලය  $30 \mathrm{cm}^2$  වූ තිකෝණ පිස්මයක පරිමාව  $450 \mathrm{cm}^3$  වේ. පිස්මයේ දිග සෙන්ටිමීටර් කීය ද?

 $95.\,2x\,,\,3x^2\,,\,xy$  යන වීජිය පද වල කු.පො.ගු. සොයන්න.

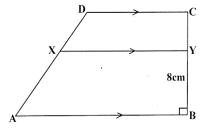
96. AB වෘත්ත ජනායකි. OX යනු AB ජනායට ඇඳි ලම්බය වේ.  $AB = 16 \text{cm}\ \epsilon$ ,  $OX = 6 \text{cm}\ \epsilon$  නම් වෘත්තයේ අරය සොයන්න.



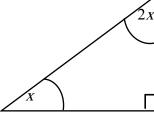
97. 54 kmh<sup>-1</sup> ක වේගයෙන් ගමන් කරන වාහනයක වේගය තත්පරයට මීටර කීය ද?

98. දොඩම් රස ටොෆි, ස්ටෝබෙරි රස ටොෆි අඩංගු පාර්සලයක දොඩම් රස ටොෆි 7 ක් ඇත. පාර්සලයෙන් අහඹු ලෙස ටොෆියක් ගත් විට එය දොඩම් රස ටොෆියක් වීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{1}{3}$  නම් පාර්සලයේ ඇති ස්ටෝබෙරි රස ටොෆි ගණන කීයද?

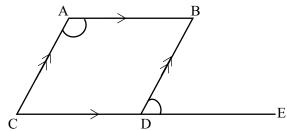
- 99. පිරිමි දෙදෙනෙකු එක් දිනක දී නිමකරන වැඩ කොටස ගැහැණු තුන්දෙනෙකු දින එකක දී නිම කරයි. ගැහැණුන් 5 දෙනෙකු දින 6 කදී නිම කරන වැඩ කොටස නිම කිරීමට පිරිමි 4 දෙනෙකුට ගතවන දින ගණන සොයන්න.
- 100. ABCD තුපීසියම හැඩැති තහඩුවේ  $BY = 8 \, \mathrm{cm}$  වේ. AB දාරයට  $8 \, \mathrm{cm}$  දුරින් ද AB හා AD දාරවල ට සමාන දුරින් ද තහඩුවේ සිදුරක් ඇත. පථ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් සිදුර පිහිටි ස්ථානය සොයා එය P ලෙස නම් කරන්න.



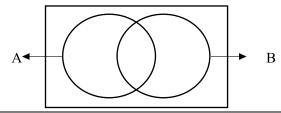
- 101. පහත සංඛ $_{10}$  අතරින්  $\sqrt{40}$  හි පළමු සන්නිකර්ෂණය සඳහා වඩාත් සුදුසු අගය තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.
  - (i) 6.2 ·
  - (ii) 6.3
  - (iii) 6.4
- 102. විසඳන්න.  $\frac{x}{2} 3 = 1$
- 103. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $\it X$  හි අගය සොයන්න.



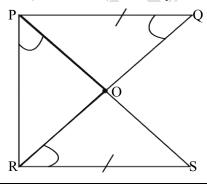
- 104. පැයට කිලෝමීටර 72 ක ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන වාහනයකට 216 km ක් ගමන් කිරීමට ගතවන කාලය සොයන්න.
- 105. ABCD සමාන්තරාසුයකි. එහි DC පාදය E දක්වා දික්කර ඇත. BÂD =  $130^{\circ}$  නම් BĈE හි අගය සොයන්න.



106. සුළු කරන්න.  $\frac{1}{2x} + \frac{3}{x}$ 

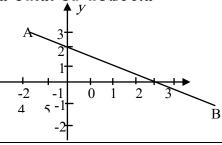


108. දී ඇති රූපයේ අංගසම තිුකෝණ යුගලයක් නම් කරන්න. අංගසමවන අවස්ථාව ද ලියන්න.



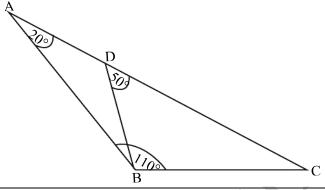
- 109.  $10^{-1} = 0.1$  ලසුගණක ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.
- 110. නිවසක සතියක් තුළ පරිභෝජනය කළ විදුලි ඒකක ගණන 476 ක් නම් දිනක දී පරිභෝජනය කළ විදුලි ඒකක ගණනෙහි මධානාය සොයන්න.

111. රූපයේ දැක්වෙන AB සරල රේඛාවේ අනුකුමණය සොයා එහි සමීකරණය ද ලියන්න. igapha y



- 112. සාධක සොයන්න.  $x^2 20x 96$
- 113. රු. 50000 ක් වටිනා ශිතකරණයක් ආනයනයේ දී 18% ක තීරු බද්දක් අය කරනු ලැබේ. තීරු බදු ගෙවූ පසු එහි මිල සොයන්න.

114. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව සමාන පාද දෙකක් නම් කරන්න. A දී ඇති රූපයේ  $BAC = ^{\wedge} 20^{\circ}, ABC = 110^{\circ}$  හා  $BDC = 50^{\circ}$  වේ. එහි සමාන පාද දෙකක් නම් කරන්න.



115. පැත්තක දිග 14cm වන සමවතුරසාකාර තහඩුවකින් කේන්දු කෝණය 90° වූ කේන්දික ඛණ්ඩාකාර කොටස කපා ඉවත් කර ඇත. එහි වර්ගඵලය සොයන්න.

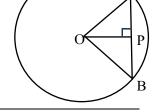


116. පෙට්ටියක සර්වසම කාඩ්පත් 20 ක් ඇත. එයින් 12 ක් රතුපාට වන අතර ඉතිරි කාඩ්පත් කහපාට වේ. මෙම පෙට්ටියෙන් අහඹු ලෙස ගත් කාඩ්පතක් කහපාට එකක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

117. AB යනු O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ ජාායකි. OP AB වේ. ඒ අනුව පහත පුකාශ නිවැරදි නම්  $\checkmark$  ලකුණ ද වැරදි නම්  $\checkmark$  ලකුණ ද දී ඇති කොටුව තුළ යොදන්න.

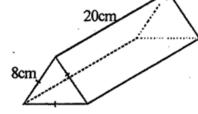
$$AB = 2AP$$

$$O\hat{A}P = A\hat{O}P$$

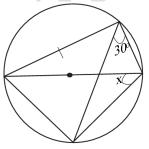


118. සමාන්තර ශ්‍රේසීයක මුල් පදය 4 හා තුන්වන පදය 8 වේ. එහි හත්වන පදය 2 හි බලයක් ලෙස දක්වන්න.

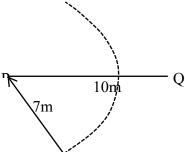
119. හරස්කඩ සමපාද තිුකෝණාකාර පිුස්මයක් රූපයේ දැක්වේ. එහි එකිනෙකට හැඩයෙන් වෙනස් මුහුණත් දෙකක දළ සටහන් මිනුම් සහිතව ඇඳ දක්වන්න.



- 120.  $x^2 9 = 0$  විසඳන්න.
- 121. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x+y හි අගය සොයන්න.
- x + y = 7 හා x y = 5 නම් x හි අගය සොයන්න.
- 123. රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්දුය O වේ.  $\emph{X}$  හි අගය සොයන්න.



- 124. පතුලේ විෂ්කම්භය 14 cm වන සෘජු සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය  $880 \text{ cm}^2$  කි. එහි උස සොයන්න.
- 125. P හා Q එකිනෙකට 10m දුරින් පිහිටි ස්ථාන දෙකකි. P හා Q සමදුරින් P සිට 7m ක් දුරින් පිහිටි X නම් ස්ථානයක් සොයා ගැනීමට අඳින ලද අසම්පූර්ණ නිර්මාණයක දළ සටහනක් රූපයේ දැක්වේ. එය සම්පූර්ණ කර X හි පිහිටීම ලකුණු කරන්න.



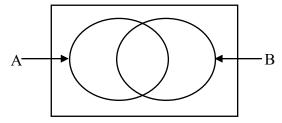
- 126. බස්රථයක් පැය 2 ක් තුළ කිලෝමීටර 124 ක් ගමන් කරයි නම්, එහි වේගය පැයට කිලෝමීටර වලින් සොයන්න.
- 127. සාධක සොයන්න.  $x^2 5x + 6$

- $\sqrt{x}=5.1$  නම් x සඳහා සුදුස අගය තෝරා ඒ යටින් ඉරක් අඳින්න.
  - (i) 19

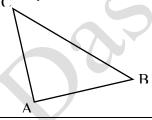
(ii) 26

(iii) 35

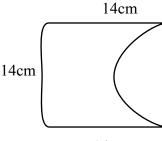
- 129. සුළු කරන්න.  $\frac{3}{x} + \frac{1}{3x}$
- 130. දී ඇති වෙන් රූපයේ  $A' \cap B$  දැක්වෙන පුදේශය අඳුරු කර දක්වන්න.



 $\widehat{A}$  131. රූපයේ දැක්වෙන  $\widehat{A}$  නි කෝණයේ  $\widehat{A}$  =  $\widehat{2}\widehat{B}$  ද  $\widehat{B}$   $\widehat{C}$  ද වේ.  $\widehat{A}$  හි අගය සොයන්න.



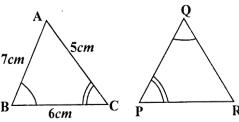
- $5^{\circ} = 1$  යන්න ලසුගණක ආකාරයෙන් දක්වන්න.
- 133. අර්ධ වෘත්ත කේන්දික ඛණ්ඩයක් සහිත දී ඇති සංයුක්ත රූපයේ ඇති දත්ත අනුව එහි පරිමිතිය සොයන්න.



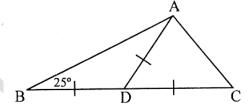
14cm

- 134. රු. 50 000 ක් මුදලක් 12% ක වාර්ෂික සුළු පොලියට ණයට ගත් පුද්ගලයෙකුට වසරක් අවසානයේ දී ගෙවිය යුතු පොලිය සොයන්න.
- $3p^2q$  හා  $12q^2$  යන වීජිය පුකාශන දෙකෙහි කුඩා ම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

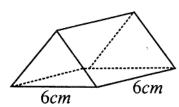
136. රූපයේ දැක්වෙන ABC හා PQR තිකෝණ අංගසම වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් PQ, QR හා PR පාදවල දිග සොයන්න.



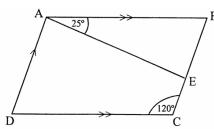
- 137. එක්තරා වැඩක් නිම කිරීමට මිනිස් දින 144 ක් අවශා බව ඇස්තමේන්තු කර ඇත. මෙම වැඩය දින 24 කින් නිම කිරීම සඳහා මිනිසුන් කී දෙනෙක් යොදා ගත යුතුද?
- $\overline{138}$ . විසඳන්න. (2x-1)(x+1)=0
- 139. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව BÂC හි අගය සොයන්න.



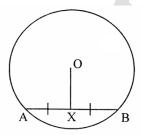
140. රූපයේ දී ඇති සමපාද තිුකෝණාකාර හරස් කඩක් සහිත ඍජු පිුස්මයේ එකිනෙකට වෙනස් මිනුම් සහිතව මුහුණත් දෙකක දල සටහන් ඇඳ දක්වන්න.



- 141. පහත දැක්වෙන හිස්තැන් වලට ගැලපෙන සුදුසු අගයන් ලියන්න. 2y = 4x 6 සමීකරණයෙන් නිරූපිත සරල රේඛීය පුස්තාරයේ අනුකුමණය ......... වන අතර, අන්තඃඛණ්ඩය ................. වේ.
- 142. රූපයේ දැක්වෙන ABCD සමාන්තරාසුයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව  $D\widehat{A}E$  හි අගය සොයන්න.



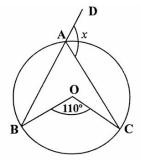
- 143. නොනැඹුරු සනකාකාර දාදු කැටයක පුතිවිරුද්ධ මුහුණත්වල 1,2,3 ලෙස අංක යොදා ඇත. දාදු කැටය එක් වතාවක් පෙරලීමේදී ඉරට්ට අගයක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- 144. උස  $10 {\rm cm}$  වූ සෘජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක පරිමාව  $1540 {\rm cm}^3$  නම්, සිලින්ඩරයේ පතුලේ අරය සොයන්න. (පතුලේ අරය r ද උස hද වන සෘජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක පරිමාව  $\pi r^2 h$  වේ. මෙහි  $\pi = \frac{22}{7}$  වේ.)
- 145. රූපයේ O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ AB ජාහයේ මධා ලක්ෂාය X වේ.  $A\widehat{X}O$  හි. අගය සොයන්න.



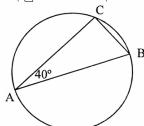
146. රූපයේ දැක්වෙන සංඛාාත වාාප්තිය ඇසුරෙන් දී ඇති වගුවේ නිවැරදි පුකාශ ඉදිරියෙන්  $\checkmark$  ලකුණ ද, වැරදි පුකාශ ඉදිරියෙන්  $\times$  ලකුණ ද යොදන්න. 12-18, 19-25, 26-32, 33-39, 40-46, 47-53

ඉහත සංඛාහත වාහාප්තියේ තරම 6ක් වේ.	
26 - 32 පන්ති පුාන්තරයේ මධා අගය 29 ක් වේ.	

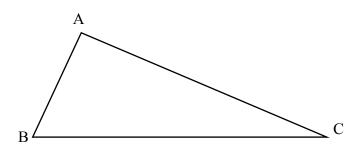
147. රූපයේ දැක්වෙන කේන්දුය O වූ වෘත්තයේ දී ඇති දත්ත අනුව X හි අගය සොයන්න.



- 148.  $3x-2 \le 1$  යන අසමානතාවයේ ධන විසඳුම් කුලකය ලියන්න.
- 149. මෙහි දැක්වෙන වෘත්තයේ AB විෂ්කම්භයකි. දී ඇති දත්ත අනුව  $A\widehat{B}C$  හි අගය සොයන්න.



150. රූපයේ AB හා AC පාද වලට සමදුරින් BC මත පිහිටි P ලක්ෂා සෙවීම සඳහා අවශා නිර්මාණ රේඛාවල දළ සටහන් අදින්න.

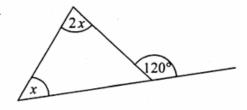


151. රු. 75 000 ක් වටිනා විදුලි උපකරණයක් මෙරටට ගෙන්වීමේ දී 20% ක තීරු බද්දක් ගෙවීමට සිදුවේ නම් බදු අයකල පසු විදුලි උපකරණයේ වටිනාකම සොයන්න.

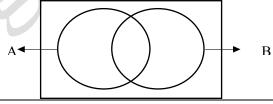
 $\frac{5}{p} - \frac{3}{4p}$ 

153.  $\log_a x + y$  යන්න දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

154. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව X සොයන්න.



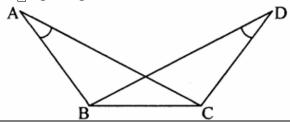
155. A'∩ B වෙන් රූපයේ අඳුරුකර පෙන්වන්න.



156. විසඳන්න.  $\frac{x+2}{3} = 5$ 

157. 18 හා  $12 \ x^2 y$  යන වීජිය පුකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

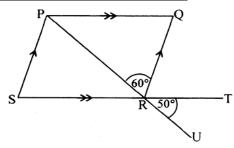
- 158. රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්දුය O වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හා y අගයන් සොයන්න.
- 159. අධිවේගී මාර්ගයක පැයට කිලෝමීටර 84 ක ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන වාහනයක් මිනිත්තු 5 කදී ගමන් කරන දුර සොයන්න.
- 160. දී ඇති රූපයේ BAC = BDC වේ. ABC තිකෝණය හා BDC තිකෝණය කෝ.කෝ.පා. අවස්ථාවෙන් අංගසම වීමට සමාන විය යුතු කෝණ යුගලයක් ලියන්න.



161. පතුලේ අරය 14 cm වන සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය 704 cm² වේ. එහි උස ගණනය කරන්න.

(අරය r වූ උස h වූ සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය  $2\pi rh$  වේ.)

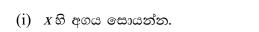
- 162. විසඳන්න. X(X-3) = 0
- PQRS සමාන්තරාසුයේ PR පාදය U තෙක් ද SR පාදය T තෙක් ද SR සමාන්තරාසුයේ PR පාදය SR තෙක් ද SR සමාන්තරාසුයේ SR වන අතර, SR SR වන SR හා SR අගයන් සොයන්න.



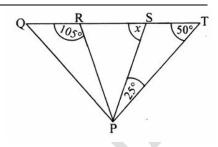
- 164. X හා Y අනෙහා්නා වශයෙන් බහිෂ්කාර සිද්ධි දෙකකි.  $P(X) = \frac{1}{4}$  ද  $P(Y) = \frac{1}{3}$  ද නම්  $P(X \cup Y)$  සොයන්න.
- 165. රූපයේ දැක්වෙන පුිස්මයේ හරස්කඩ වර්ගඵලය 10 cm ක් නම් පුිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.

3y = 6x + 2 මඟින් දැක්වෙන සරල රේඛාවේ අනුකුමණය හා අන්තඃඛණ්ඩය ලියා දක්වන්න.

 $QRP = 105^{\circ}$  ,  $QRP = 25^{\circ}$  ,  $QRP = 50^{\circ}$  ද නම



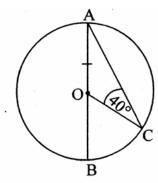




 $\sqrt{44}$  හි පළමු සන්නිකර්ෂණය ලබා ගන්න.

169. සාධක සොයන්න.  $x^2 - 6x + 8$ 

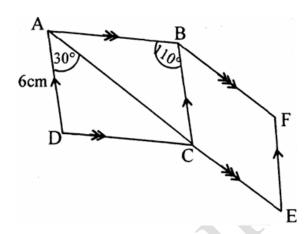
170. කේන්දුය වූ වෘත්තයේ A $\hat{C}O$  =  $40^\circ$  නම් B $\hat{O}C$  අගය සොයන්න.



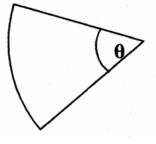
171. සත්ව ගොවිපලක ගවයන් 20 කට දින 12 කට පුමාණවත් ආහාර ගබඩා කර ඇත. එම ගොවිපලෙන් ගවයන් 4 ක් වෙනත් ගොවිපලකට යොමු කළේ නම් ඉතිරි ගවයන්ට එම ආහාර දින කීයකට පුමාණවත්ද?

172. විසඳන්න. 8 - 3x > 29

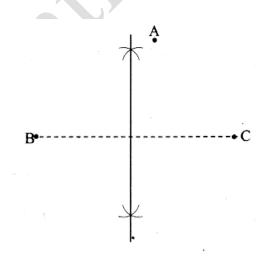
- 173. රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව,
  - (i) EF දිග සොයන්න.
  - (ii) AČD අගය සොයන්න.



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



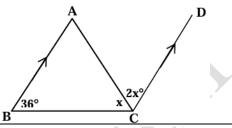
175. A, B හා C යන ස්ථානවල මල් පැල තුනක් සිටුවා ඇත. එම පැල තුනට සම දුරින් පිහිටි ලක්ෂායක තවත් මල් පැලයක් සිටුවීමට අවශා නම් එම පිහිටුම සොයා ගැනීමට කරන ලද අසම්පූර්ණ නිර්මාණයක දල සටහනක් මෙහි දැක් වේ. එහි ඉතිරි කොටස සම්පූර්ණ කර අදාල ස්ථානය ලකුණු කරන්න.



- 176. සමචතුරසාකාර තහඩු කැබැල්ලක වර්ගඵලය 30 cm² ක් වේ. එහි පැත්තක දිග සඳහා වඩාත් ම සුදුසු අගය පහත පිළිතුරු අතරින් තෝරන්න.
  - (a) 5.4 cm
  - (b) 5.5 cm

177. වෙළඳසැලක තිබූ පලතුරුවලින්  $\frac{1}{3}$  ක් අන්නාසි වේ. ඉතිරි පලතුරුවලින්  $\frac{1}{4}$ ක් ඇපල් වේ. මුළු පලතුරුවලින් කොපමණ කොටසක් ඇපල් වේද?

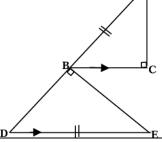
178. රූපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



179.  $a^x = y$ ලසු ගණක අංකනයෙන් ලියන්න.

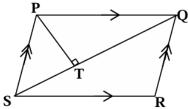
- 180. පතුලේ අරය  $7~{
  m cm}$  ක් වූ සිලින්ඩරාකාර භාජනයක වකු පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය  $264~{
  m cm}^2$  වේ නම්, එහි උස සොයන්න.
- 181. ගව ගාලක ගවයන් 10 දෙනෙකුට දින 2 කට පුමාණවත් පුන්නක්කු ගබඩා කර ඇති අවස්ථාවකදී එම ගව ගාලෙන් ගවයන් හය දෙනෙක් වෙනත් ගාලකට යැවුවේ නම් ඉතිරි ගවයන් සඳහා එම පුන්නක්කු දින කීයකට පුමාණවත් වේද?

182. ABC තිකෝණය හා BDE තිකෝණය අංගසම වේ. එම තිකෝණ යුගලය අංගසම වන අවස්ථාව සදහන් කර AC පාදයට සමාන පාදයක් ලියන්න.

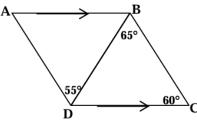


183. ඒකාකාර සීඝුතාවයෙන් ජලය ගලා එන නලයකින් ටැංකියක් සම්පූර්ණයෙන් ම පිරවීම සඳහා මිනිත්තු 20 ක් ගත වේ. එවැනි නළ දෙකක් යෙදවුවහොත් ටැංකියෙන් හරි අඩක් පිරවීමට ගත වන කාලය සොයන්න.

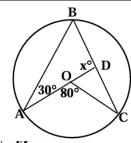
- $3ab^2$ ,  $2a^2b$  හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.
- 185. PQRS සමාන්තරාසුයේ QS ට ඇඳි PT ම්බයේ දිග 4cm වේ. සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලය  $40 \mathrm{cm}^2$  නම්, QS හි දිග සොයන්න.



- x(2x-1)=0 සමීකරණයේ විසදුම් සොයන්න.
- 187. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් සමද්වීපාද තිුකෝණයක් නම් කරන්න. එහි සමාන වන පාද යුගලය ලියා දක්වන්න.

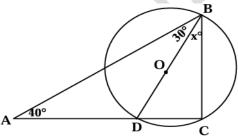


- $\frac{2}{x} + \frac{1}{3x}$  සුළු කරන්න.
- 189. සිසුන් 10 දෙනෙකු ගණිතය විෂයයට ලබා ගත් ලකුණුවල එකතුව 670 කි. තවත් සිසුන් 10 දෙනෙකු ගණිතය විෂයයට ලබා ගත් ලකුණුවල මධානය 71 කි. සිසුන් 20 දෙනාගේ ගණිතය විෂයෙහි මධානා ලකුණ ගණනය කරන්න.
- $(x+a)(x-3) = x^2 + 2x b$  නම් a හා b සඳහා ගැළපෙන අගයයන් ලියන්න.
- 191. O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ දී ඇති දත්ත අනුව  $\it X$  හි අගය සොයන්න

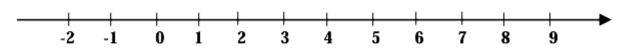


193. අංක 1-6 දක්වා ලියූ සමබර ඝණාකාර දාදු කැටයක් හා සමබර කාසියක් එකවර උඩ දමන ලද පරීක්ෂණයක කාසියේ සිරස සහ දාදු කැටයේ ඉරට්ට සංඛ්යාවක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

194. O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ දී ඇති දත්ත අනුව  $\it X$  හි අගය සොයන්න.

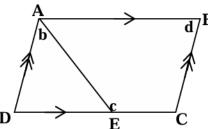


195. x>5 සහ  $x\le 8$  යන අසමානතා දෙක සපුරාලන x හි සියළුම අගයන් සංඛාහ රේඛාව මත දක්වන්න.



196. ABCD සමාන්තරාසුයේ b, c හා d යනු එක් එක් කෝණවල අගයන් වේ.

d හි අගය b හා c ඇසුරින් දක්වන්න.

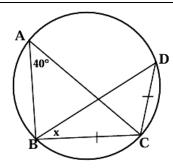


197.  $A = \{2,3,5,7\}$  දී ඇති කුලකය අනුව පහත ඇති පුකාශයන් සතා නම් ලකුණද ( $\checkmark$ ) අසතානම් ( $\checkmark$ ) ලකුණද ඊට ඉදිරියේ ඇති හිස් කොටුව මත දන්වන්න.

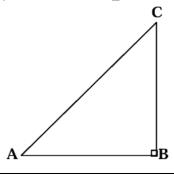
2 ∈ <i>A</i>	
{2} ⊂ <i>A</i>	
n(A) = 16	

198.  $25x^2 - 9$  සාධකවලට වෙන් කරන්න.

199. රෑපයේ BC = CD නම්, CBD අගය සොයන්න.



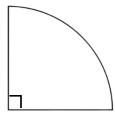
200. AC හා BC රේඛාවලට සමදුරින් වන සේ AB මත පිහිටි T ලක්ෂායක පිහිටීම, පථ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් දී ඇති රූපයේ දත්ත සහිතව ලකුණු කරන්න.



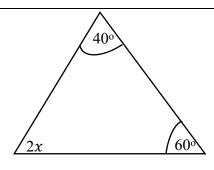
 $4.5 \times 4.5 = 20.25$  නම්  $\sqrt{20}$  හි අගය පළමු සන්නිකර්ෂණයට සොයන්න.

202. මිනිස්සු පස් දෙනෙක් දින තුනක දී කාර්යයකින්  $\frac{1}{2}$  ක් නිමකළේ නම් මුළු කාර්ය පුමාණය මිනිස් දින කීයද?

203. මෙම කේන්දික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය  $25 {
m cm}$  ද වාප දිග  $11 {
m cm}$  නම් එහි අරය සොයන්න.



204. පුසාරණය කරන්න.  $(2x+3)^2$ 

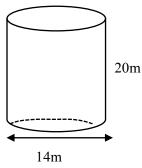


206.  $A = (x : x යනු ඔක්තේ සංඛාාවකි. <math>1 \le x < 10$  } වේ. මෙම කුලකය අවයව සහිතව ලියන්න.

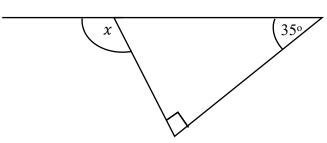
$$207$$
. විසඳන්න.  $\frac{8+x}{5} = 2$ 

208. වාහන ආනයනයේ දී රේගුව විසින් 40% ක තීරු ගාස්තුවක් අය කරයි. රු.  $450\ 000$  ක් වටිනා වාහනයක් සඳහා ගෙවිය යුතු තීරු බද්ද සොයන්න.

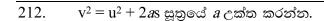
209. රූපයේ දැක්වෙන සිලින්ඩරයේ වකු පෘෂ්ඨ කොටස සම්පූර්ණයෙන්ම ආවරණය වනසේ සෘජුකෝණාසාකාර ලේබලයක් අලවා ඇත. ලේබලයේ දිග හා පළල සොයන්න. (ඇලවුම් වාසි නොසලකන්න.)



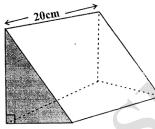
 $210. \ x$  හි අගය සොයන්න.



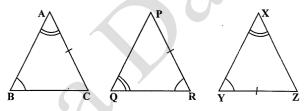
 $\overline{211}$ . A හා B අනෙහා්තා වශයෙන් බහිෂ්කාර සිද්ධි දෙකකි.  $P(A)=\frac{1}{2}$ ,  $P(B)=\frac{1}{3}$  නම්  $P(A\cup B)$  සොයන්න.



ි. රූපයේ දැක්වෙන පිස්මයේ අඳුරුකළ මුහුණතේ වර්ගඵලය 18cm නම් පිස්මයේ පරිමාව සොයන්න. 213.



පහත තිකෝණ අතරින් අංගසම තිකෝණ යුගල තෝරා ඒවා අංගසම වන අවස්ථාව ලියන්න. 214.

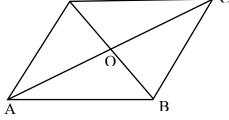


(3,10) හා (0,1) ලක්ෂා හරහා ගමන් කරන රේඛාවේ සමීකරණය සොයන්න. 215.

216.  $\operatorname{ABCD}$  චතුරසුය සමාන්තරාසුයකි. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.  $\operatorname{D}$ 

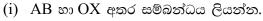


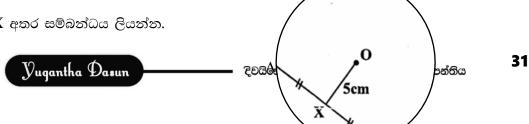
- (i) AO = .....
- (ii)  $\overrightarrow{ABC} = ...$



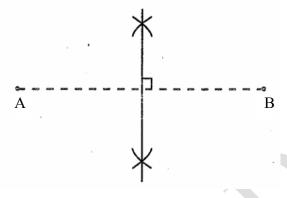
217. සාධක සොයන්න.  $x^2 + x - 20$ 

රූපයේ තොරතුරු ඇසුරින්, 218.



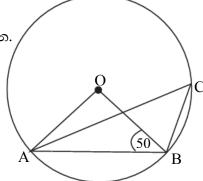


219. A හා B එකිනෙකට 10m දුරින් පිහිටි ලක්ෂා දෙකකි. A හා B ලක්ෂා දෙකට සමදුරින් ද  $\overline{A}$  ලක්ෂායට 6m ක් දුරින් ද පිහිටි  $\overline{P}$  හා  $\overline{Q}$  ලක්ෂා පථ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් ලබා ගන්න.



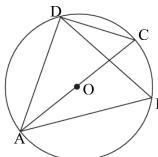
220.  $10^{0.3010} = 2$  යන්න ලසු ආකාරයෙන් ලියන්න.

221. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් ACB හි අගය සොයන්න.

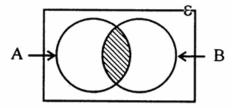


- 222.  $60 \text{ kmh}^{-1}$  ක ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරන මෝටර් රථයකට 150 km ක දුරක් ගමන් කිරීමට ගතවන කාලය සොයන්න.
- $6x^2$ ,  $2xy^2$ ,  $10y^2$  යන පදවල කු.පො.ගු. සොයන්න.

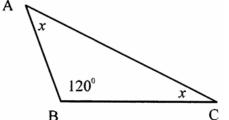
- 224. සංඛාහ වහාප්තියක උපකල්පිත මධානය ලෙස 18 යොදා ගත්විට අපගමන මධානය ලෙස 12.4 ලැබුණි. එම සංඛාහ වහාප්තියේ සැබෑ මධානය සොයන්න.
- 225. AC යනු දී ඇති වෘත්තයේ විෂ්කම්භයකි.  $\hat{D}AC = 52^{\circ}$  නම්  $D\hat{B}A$  සොයන්න.



- 226. රුපියල් 15000 ක් ලෙස තක්සේරු කරන ලද නිවසක් සඳහා මහ නගර සභාවක් 12% ක වාර්ෂික වරිපනම් අය කරයි. එසේ අය කරන වාර්ෂික වරිපනම් මුදල සොයන්න.
- $\frac{1}{227}$ . සුළු කරන්න.  $\frac{7}{10x} \frac{2}{5x}$
- 228. දී ඇති වෙන් රූපයේ අඳුරු කර ඇති පුදේශය කුලක අංකනයෙන් දක්වන්න.

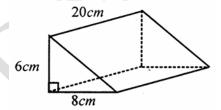


229. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $\mathbf{X}^o$  හි අගය සොයන්න.

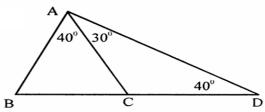


230.  $2x^2y$  හා 5x යන වීජිය පද දෙකේ කුඩා ම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

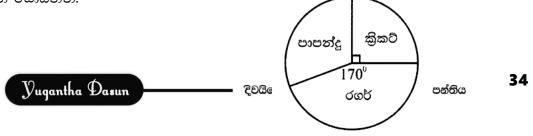
- 231.  $\sqrt{57}$  හි අගය සඳහා පළමු සන්නිකර්ෂණයට වඩාත්ම සුදුසු අගය පහත දැක්වෙන ගුණිත වලින් තෝරා ලියන්න.
  - (i)  $7.4 \times 7.4 54.76$
  - (ii)  $7.5 \times 7.5 56.25$
  - iii)  $7.6 \times 7.6 57.76$
- 232. මල්ලක් තුළ එක සමාන රතුපාට හා නිල් පාට බෝල 20ක් තිබේ. ඉන් අහඹු ලෙස බෝලයක් ඉවතට ගත්විට එය රතු පාට බෝලයක් වීමේ සම්භාවිතාව  $\frac{3}{4}$ කි. එහි ඇති නිල් පාට බෝල සංඛාාව කීයද?
- 233. රූපයේ දී ඇති තිුකෝණාකාර හරස්කඩක් සහිත පුිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.



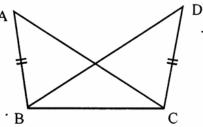
- 234. එක්තරා කාර්යයක් මිනිසුන් 4 දෙනෙකුට දින 15ක දී නිම කළ හැකි ය. එම කාර්යය දින 12 කදී නිම කිරීම සඳහා අවශා මිනිසුන් ගණන සොයන්න.
- 235. සාධක සොයන්න.  $x^2 + 7x + 12$
- 236. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු ඇසුරෙන් සමාන වන පාද දෙකක් නම් කරන්න.



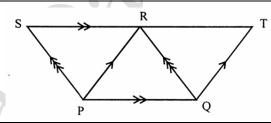
- 237.  $\lg 20 = 1.301$  මෙය දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.
- 238. දී ඇති වට පුස්තාරයේ නිරුපණය කරන කුිකට් කුීඩකයින් ගණන 18ක් නම්, පාපන්දු කුීඩාවේ යෙදෙන කුීඩකයින් ගණන සොයන්න.



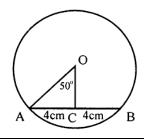
239. දී ඇති රූපයේ ABC හා BCD තිකෝණ පා.කෝ.පා. අවස්ථාවෙන් අංගසම වීම සඳහා සමාන විය යුතු කෝණ යුගලය ලියන්න.



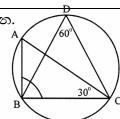
- 240.  $x^2 25 = 0$  හි විසඳුම් ලියන්න.
- 241. රූපයේ PQRS හා PQTR සමාන්තරාසු දෙකකි. RQT තුිකෝණයේ වර්ගඵලය 25cm² ක් නම් PQRS සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



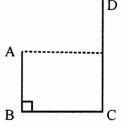
- 242. ධාරිතාව ලීටර 2000 ක් වූ ටැංකියකින් ඒකාකාර සීඝුතාවකින් එක්තරා නලයකට ජලය ඉවත් කිරීමට මිනිත්තු 40ක් ගත වේ. එහි සීඝුතාවය සොයන්න.
- 243. රූපයේ O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ AC = CB = 4cm ක් වේ. OAC හි අගය සොයන්න.



- 244. අරය 7cm ක් හා උස 20cm ක් වූ සෘජු සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (පතුලේ අරය r  $\epsilon$  උස h  $\epsilon$  වන සෘජු වෘත්ත සිලින්ඩරයක වකු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය  $2\pi r h$  වේ. මෙහි  $\pi = \frac{22}{7}$  වේ)
- 245. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $\mathop{\mathrm{ABC}}$  හි අගය සොයන්න.

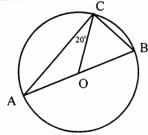


247. AB හා CD සිරස් ගොඩනැගිලි දෙකකි. A සිට බලන විට C අවරෝහණ කෝණය  $50^\circ$  ක් ද A සිට D දෙස බලන විට ආරෝහණ කෝණය  $40^\circ$  කි. මෙම තොරතුරු රූපයේ දක්වන්න.



248. .මෙහි දැක්වෙන AB සරල රේඛාවේ අනුකුමණය සොයන්න.





250. රූපයේ AB හා BC යනු ඉඩමක මායිම් දෙකකි. B හා C ට සමදුරින් දක්වා ඇති පථය මත හා AB හා BC ට සමදුරින් වූ P හි ගසක් සිටුවීමට අවශා නිර්මාණ රේඛා රූපය මත දළ වශයෙන් ඇඳ P දක්වන්න.

