

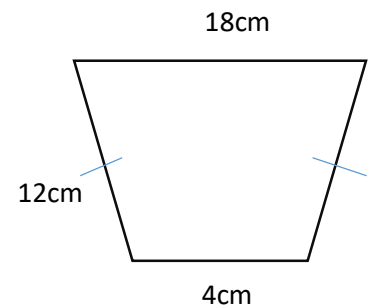
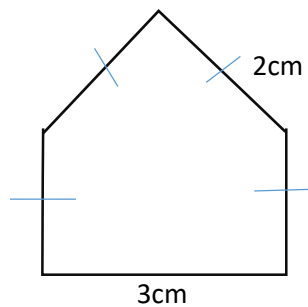
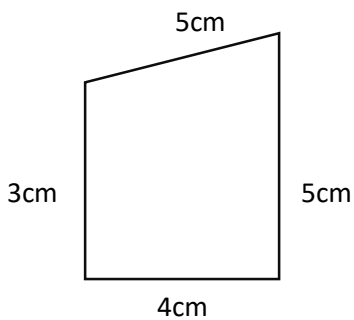
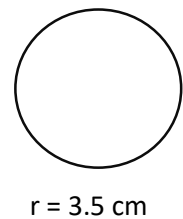
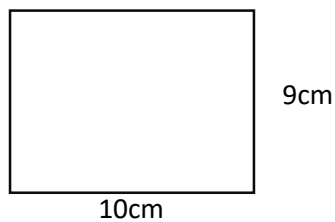
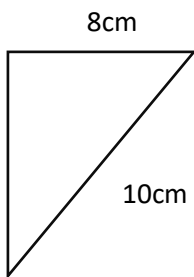
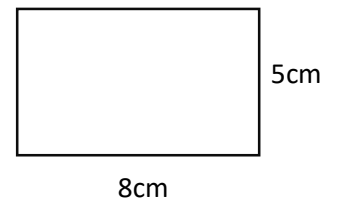
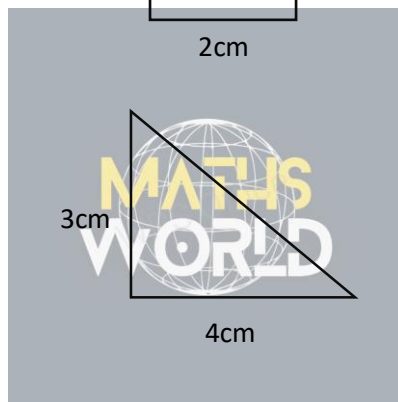
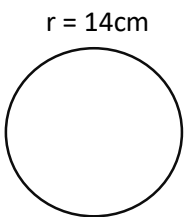
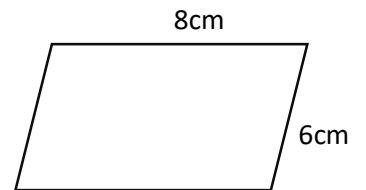
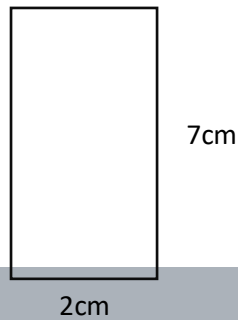
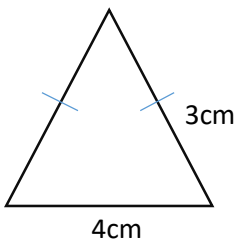
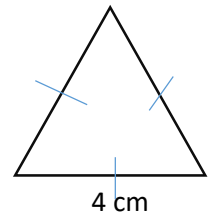
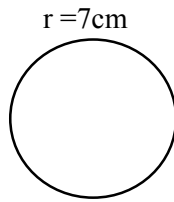
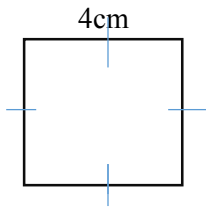
MATHS WORLD

10 වසර

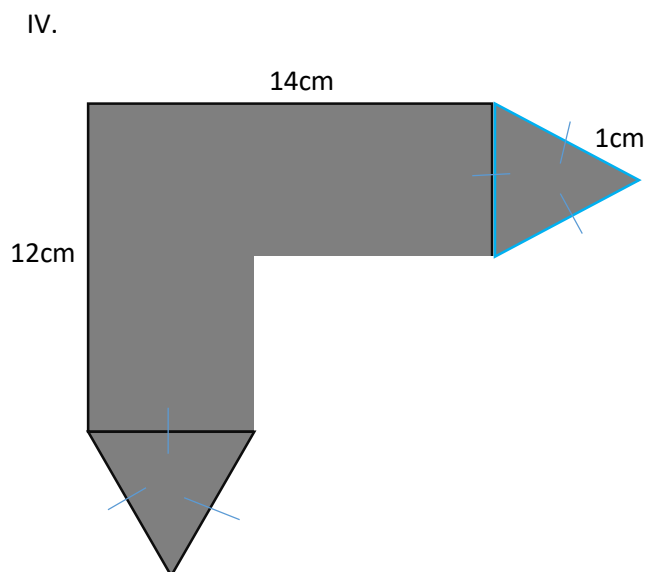
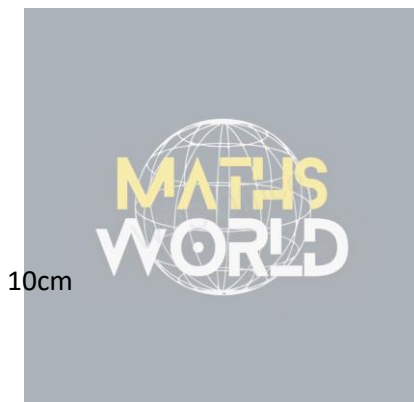
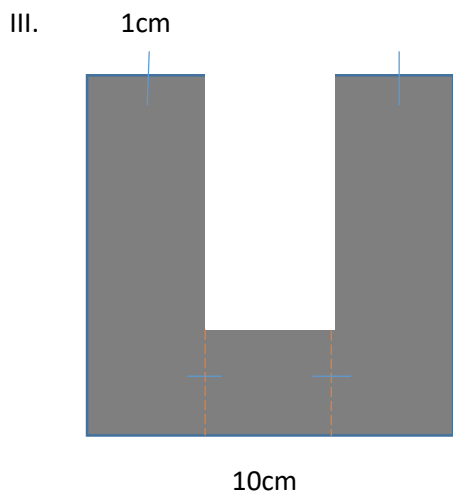
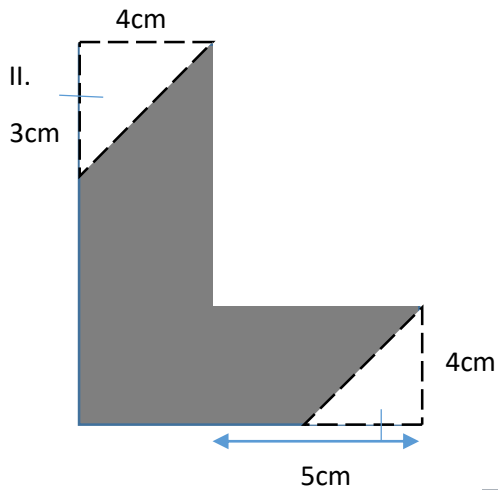
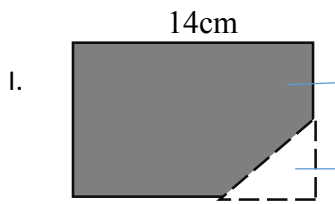
පරිමිතිය

01 පාඩම

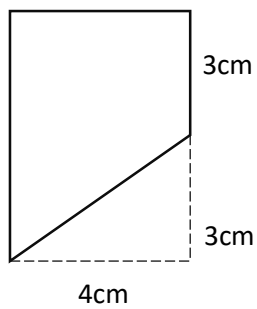
01). පරිමිතිය සොයන්න



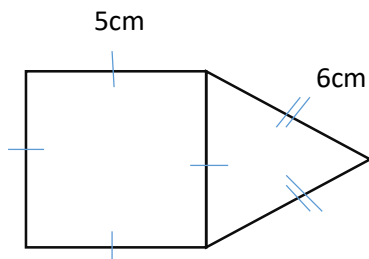
02) පරිමිතිය සොයන්න



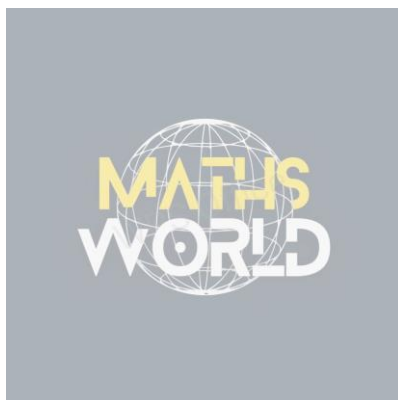
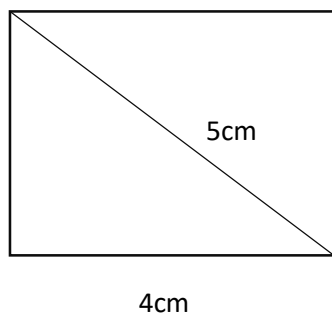
V.



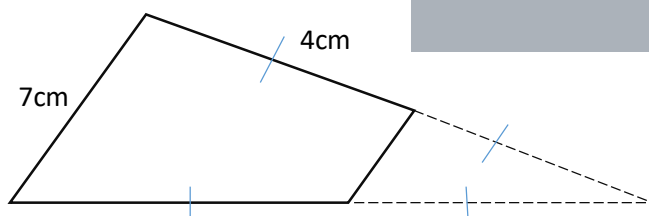
VI.



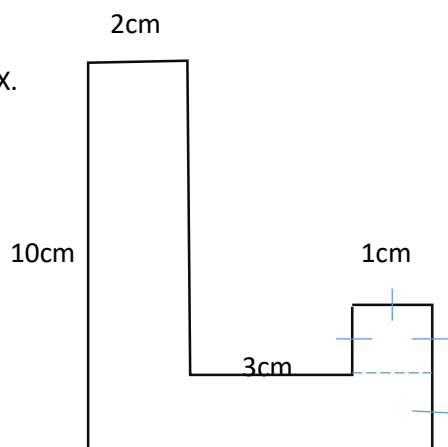
VII.



VIII.

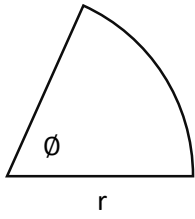


IX.

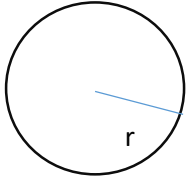


03) වාප දිග සොයන්න.

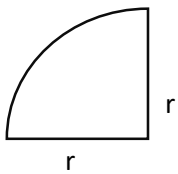
I.



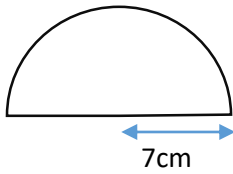
II.



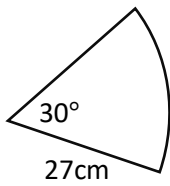
III.



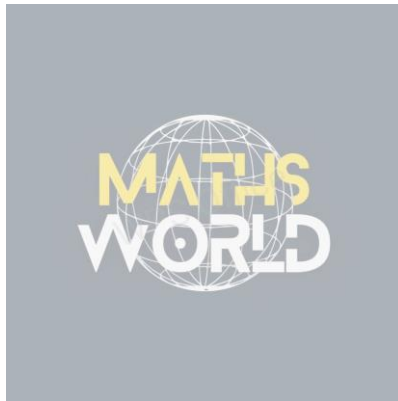
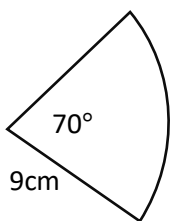
IV.



V.



VI.



VII. අරය 14cm වන වෘත්තයක, 270° ක කේන්ද්‍රික කෝණයකට අයත් වාප දිග සොයන්න.

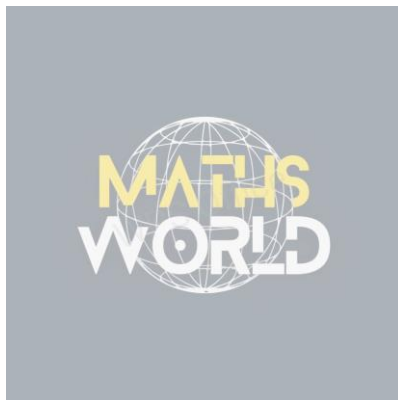
VIII. මණ්ඩපයක් වටා ඇති බැම්මකින් එහි බිම වටා 60° ක් පමණක් වට වී ඇත. අරය 9cm විට එහි වටයේ දිග කොපමණද?

IX. වාප දිග 22cm, කෝණය $\theta = 180^\circ$ නම් අරය සොයන්න.

X. අරය නොදන්නා වෘත්තයක 150° ක කෝණයක වාප දිග 11cm නම් අරය සොයන්න.

XI. ටයරයක සම්පූර්ණ වටයකින් $\frac{1}{4}$ ක වාප දිග 314cm නම් අරය සොයන්න.

XII. හිරු 1° ක් දිනකට චලනය වේ. අරය මිලියන 150km නම්, දිනකට චලනය වන වාප දිග සොයන්න.

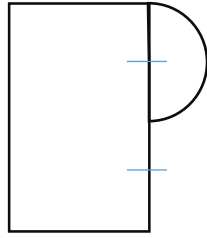


04). විසඳන්න.

- i. අරය 10cm වන වෘත්තයක, වාප දිග 157cm නම් කේන්ද්‍රික කෝණය කීයද?
- ii. කේන්ද්‍රික කෝණය 60° , අරය 8cm නම් කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය සොයන්න.
- iii. වාප දිග 20cm, කේන්ද්‍රික කෝණය 180° නම්, වෘත්තයේ අරය කීයද?
- iv. වෘත්තයේ අරය 12cm සහ කෝණය 90° විට වාප දිග හා පරිමිතිය සොයන්න.
- v. අරය 14cm සහ කේන්ද්‍රික කෝණය 45° නම් වාප දිග හා පරිමිතිය සොයන්න.
- vi. වාප දිග 15.7cm හා අරය 10cm නම් පරිමිතිය සොයන්න.
- vii. කේන්ද්‍රික කෝණය 150° , අරය 5cm නම් වාප දිග හා පරිමිතිය සොයන්න.
- viii. වෘත්තයක වාප දිග 13.2cm සහ අරය 6cm නම් පරිමිතිය සොයන්න.
- ix. අරය 8cm සහ කේන්ද්‍රික කෝණය 135° නම් වාප දිග සහ පරිමිතිය සොයන්න.
- x. වාප දිග 10cm සහ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය 24cm නම්, අරය හා කෝණය සොයන්න.
- xi. වාප දිග 14cm හා අරය 7cm නම් කේන්ද්‍රික කෝණය සහ පරිමිතිය සොයන්න.
- xii. කේන්ද්‍රික කෝණය 72° සහ පරිමිතිය 25.6cm නම්, අරය හා වාප දිග සොයන්න.
- xiii. අරය 6.5cm හා කේන්ද්‍රික කෝණය 120° නම්, වාප දිග සහ පරිමිතිය සොයන්න.
- xiv. අරය 15cm සහ කේන්ද්‍රික කෝණය 30° නම් වාප දිග සහ පරිමිතිය සොයන්න.
- xv. කේන්ද්‍රික කෝණය 180° සහ අරය 4cm නම් වාප දිග සහ පරිමිතිය සොයන්න.
- xvi. පරිමිතිය 45cm සහ කේන්ද්‍රික කෝණය 135° නම් අරය හා වාප දිග සොයන්න.
- xvii. අරය 9.5cm සහ වාප දිග 10.5cm නම් කේන්ද්‍රික කෝණය සහ පරිමිතිය සොයන්න.
- xviii. කේන්ද්‍රික කෝණය 210° හා වාප දිග 22cm නම් අරය හා පරිමිතිය සොයන්න.
- xix. අරය 9.5cm හා වාප දිග 10.5cm නම් කේන්ද්‍රික කෝණය හා පරිමිතිය සොයන්න.
- xx. වාප දිග 21.99cm හා අරය 7cm නම් කේන්ද්‍රික කෝණය හා පරිමිතිය සොයන්න.

05) පරිමිතිය සොයන්න.

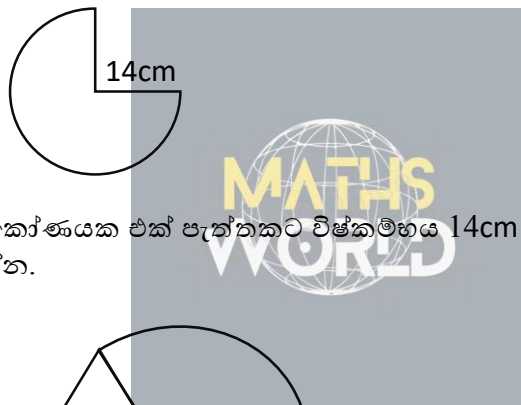
- i. පැත්තක දිග 28cm වූ සමචතුරස්‍රයකට අඳර් වෘත්තාකාර කේන්ද්‍රික බෂ්ඨයක් සම්බන්ධ කර ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.



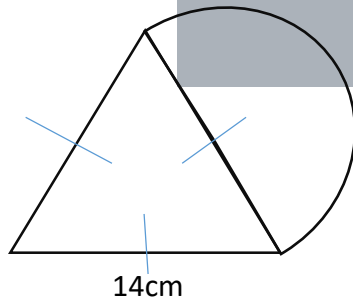
- ii. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



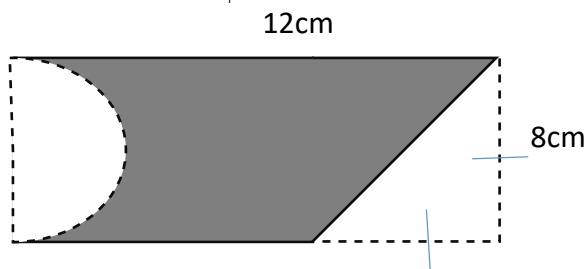
- iii. අරය 14cm වන වෘත්තයකින් 90° වන කේන්ද්‍රික බෂ්ඨ කොටසක් කපා ඇත. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



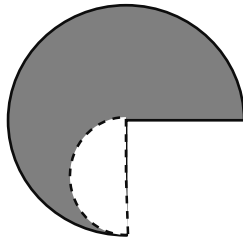
- iv. 14cm වන සමපාද ත්‍රිකෝණයක එක් පැත්තකට විෂ්කම්භය 14cm වන අඳර් වෘත්තයක් සම්බන්ධ කර ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.



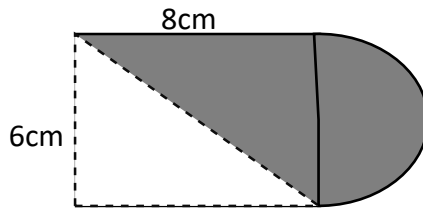
- v. දිග 12cm හා පළල 8cm වන සෘජුකෝණාස්‍රයකින් රූපයේ පරිදි අඳර් වෘත්තාකාර කොටසක් හා ත්‍රිකෝණාකාර කොටසක් කපා ඉවත් කර ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.



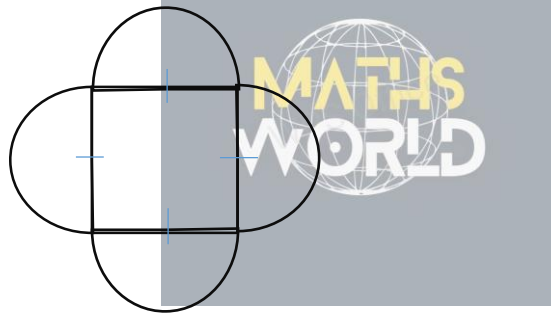
- vi. අරය 7cm වූ කේන්ද්‍ර කෝණය 270° ක් වූ කේන්ද්‍රික බෂ්ඨයකින් රූපයේ පරිදි විශ්කම්භය 7cm වූ අධර් වෘත්තාකාර කොටසක් කපා ඉවත් කරයි. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



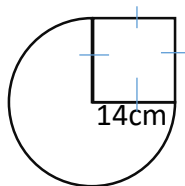
- vii. දිග 8cm හා පළල 6cm වන සෘජුකෝණාස්‍රයක් එහි විකණරය හරහා රූපයේ පරිදි කපා වෙන් කර ඇත. එයට අධර් වෘත්තාකාර කොටසක් සම්භන්ධ කර ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.



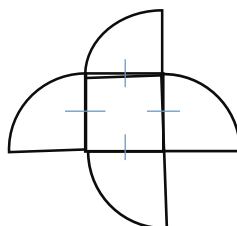
- viii. පැත්තක දිග 7cm වූ සමචතුරස්‍ර තහඩුවකට රූපයේ පරිදි අධර් වෘත්තාකාර කේන්ද්‍රික බෂ්ඨ සම්භන්ධ කොට ඇත. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



- ix. රූපයේ පරිදි අරය 14cm වූ වෘත්තාකාර තහඩුවකින් 90° වූ කේන්ද්‍රික බෂ්ඨයක් කපා එයට සමචතුරස්‍රාකාර තහඩුවක් පාස්සා ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.

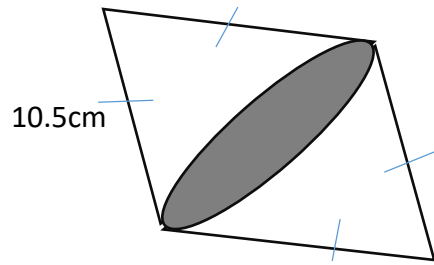


- x. රූපයේ පරිදි පැත්තක දිග 7cm වන සමචතුරස්‍රයකට කේන්ද්‍රික බෂ්ඨ 4ක් සම්භන්ධ කර ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.

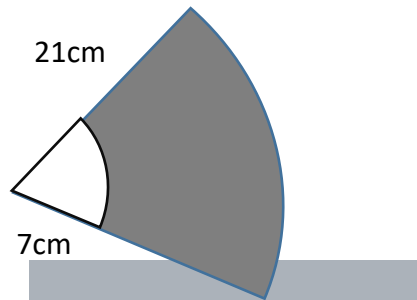


6) අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

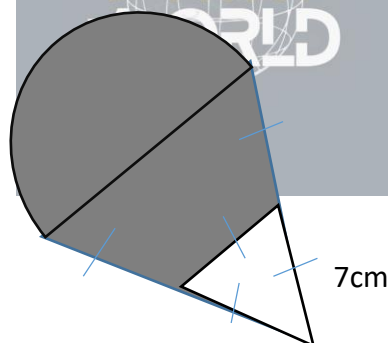
i. අරය 10.5cm වන 90° ක කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය 2කින් යුක්ත වේ. පරිමිතිය සොයන්න.



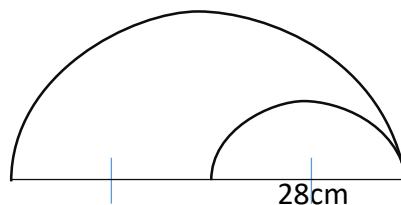
ii. අරය 21m වූ 60° ක කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයකින් 7m වූ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක් කපා ඉවත් කොට ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.



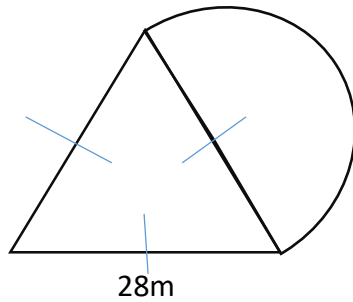
iii. අරය 14cm වූ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයකින් 7cm වූ සමපාද ත්‍රිකෝණාකාර කොටසක් කපා ඉවත් කර ඇත. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



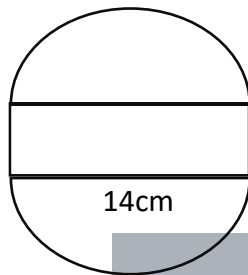
iv. අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



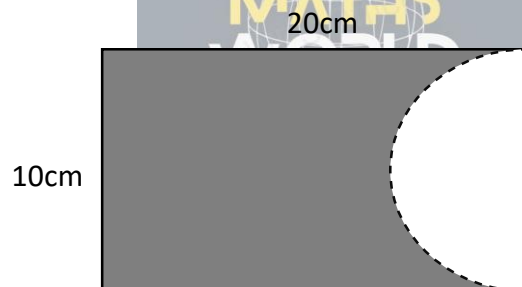
- v. පැත්තක දිග 28m වන සමපාද ත්‍රිකෝණයකට අඳර් වෘත්තාකාර කොටසක් සම්බන්ධ කර ඇත. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



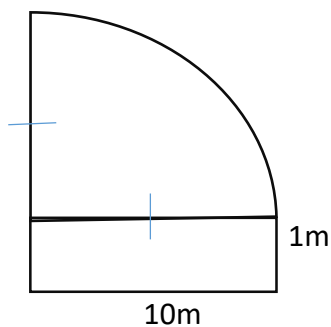
- vi. රූපයේ දක්වා ඇත්තේ අඳර් වෘත්තාකාර කව 2කින් යුතු තණ තීරුවකි. පරිමිතිය සොයන්න.



- vii. දිග හා පළල 20cm හා 10cm වන සෘජුකෝණාස්‍රයකින් අඳර් වෘත්තාකාර කොටසක් කපා ඉවත් කර සාදා ඇති මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

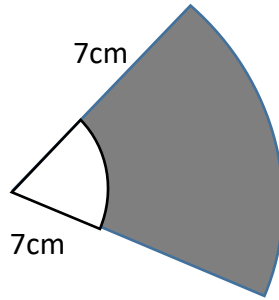


- viii. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

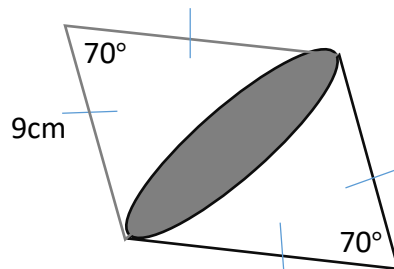


ix. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

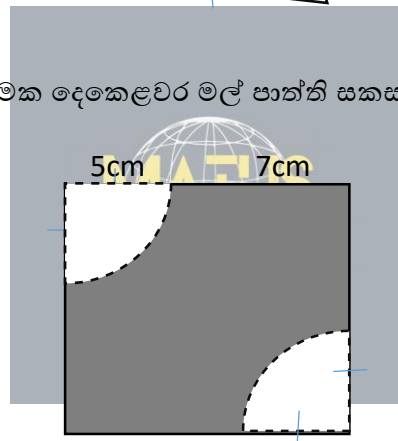
$$\theta = 30^\circ$$



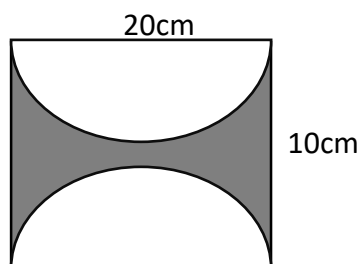
x. මෙම රූපය සෑදී ඇත්තේ අරය 9cm වූ කේන්ද්‍රික බෂ්ඨ 2 කින් වේ. එහි පරිමිතිය සොයන්න.



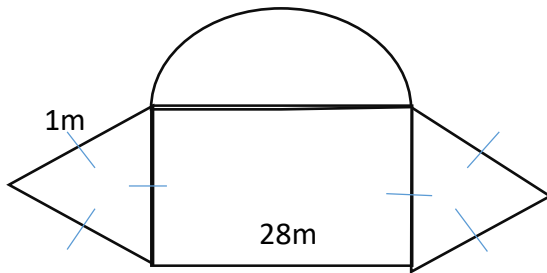
xi. රූපයේ පරිදි සමචතුරස්‍රාකාර ඉඩමක දෙකෙළවර මල් පාත්ති සකසා ඇත. ඉතිරි කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



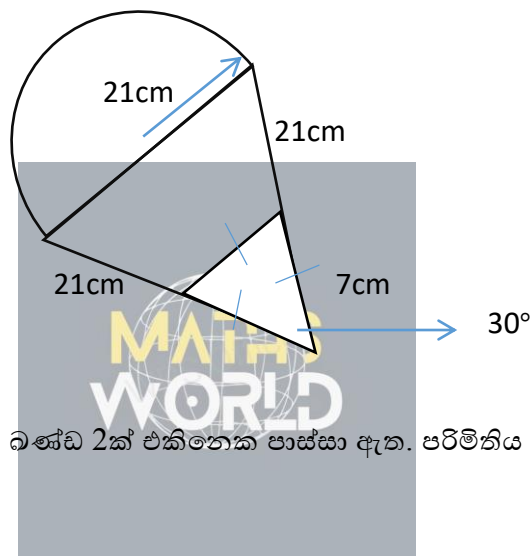
xii. දිග හා පළල 20cm හා 10cm වන සාප්පකෝණාස්‍රයකින් රූපයේ පරිදි අඬුර් වෘත්තාකාර කව 2ක් කපා ඉවත් කර ඇත. ඉතිරි කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



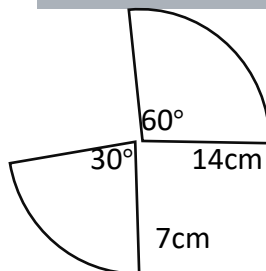
- xiii. අධර් වෘත්තයක් හා සමපාද ත්‍රිකෝණ 2ක් සෘජුකෝණාස්‍රයකට සම්බන්ධ කර සාදා ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



- xiv. සමාන පාද යුගලය 28cm බැගින් වන සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයකින්, සමාන පාද යුගලය 7cm බැගින් වන කුඩා සමද්විපාද ත්‍රිකෝණාකාර කොටසක් කපා එයට අරය 21cm වූ අධර් වෘත්තාකාර කොටසක් සම්බන්ධ කර සාදා ඇති මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



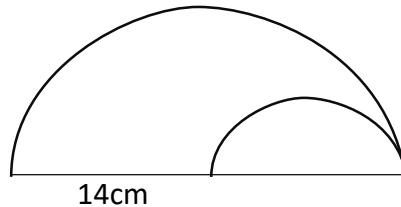
- xv. 14cm හා 7cm අරය වූ කේන්ද්‍රික බණ්ඩ 2ක් එකිනෙක පාස්සා ඇත. පරිමිතිය සොයන්න.



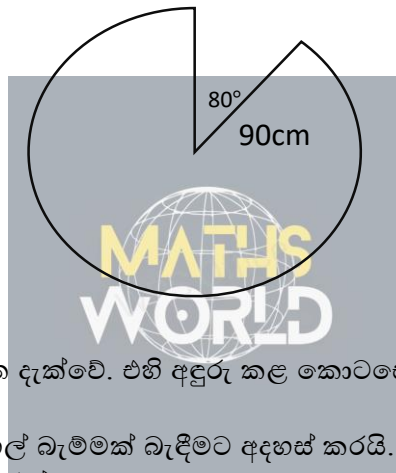
07) ගැටලු විසඳන්න.

- i. අරය 14cm වන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයකින් විෂ්කම්භය 14cm වන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක් ඉවත් කිරීමෙන් ලැබෙන රූපය සෑදීමට අවශ්‍ය වන කම්බි කැබැල්ලේ දිග සොයන්න.

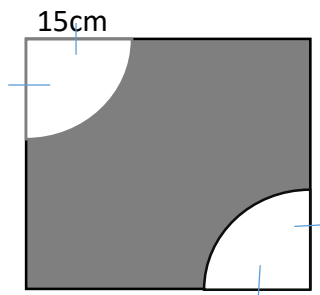
කම්බියට, විෂ්කම්භය 2cm බැගින් වන පබළු ඇමුණුමට අදහස් කරයි නම් අවශ්‍ය පබළු ගණන කීයද?



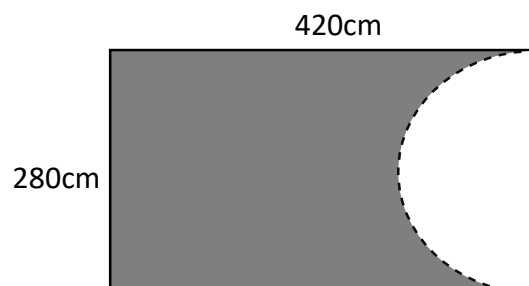
- ii. අරය 90cm වූ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩය සෑදීමට 450cm දිග කම්බියක් අවශ්‍ය බව මිනිසෙකු පවසයි. එහි සත්‍ය අසත්‍ය බව පෙන්වන්න. 1cm ක් රු.5ක් නම් වැයවන මුදල කොපමණද?



- iii. පැත්තක දිග 35m වූ ඉඩමක් පහත දැක්වේ. එහි අඳුරු කළ කොටසේ තණ පිඩලි අල්ලා සකස් කර ඇත. එම කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.
තණ පිඩලි ඇල්ලූ කොටස වටා ගල් බැම්මක් බැඳීමට අදහස් කරයි. එහි 1m ක් සඳහා වියදම රු.550ක් නම් ඒ සඳහා වන මුළු වියදම ගණනය කරන්න.



- iv. අඳුරු කර ඇති ප්‍රදේශය වටා ගඩොල් ඇල්ලීමට අදහස් කරයි. දිග 120cm බැගින් වන ගඩොල් කීයක් ඒ සඳහා අවශ්‍ය ද?



- v. අරය 7cm හා 14cm වන වෘත්තාකර කොටස් 2ක් සමාන කම්බි කැබලි 4කින් සම්බන්ධ කර පහත පරිදි සාදීමට අදහස් කරයි. ඒ සඳහා අවශ්‍ය මුළු කම්බි ප්‍රමාණය කොපමණද?

මේ සඳහා භාවිතා කරන කම්බි 10cm ක් රු.120 ක් නම් නිමර්ණය සඳහා යන මුළු වියදම කොපමණද?

