

ගණිතය

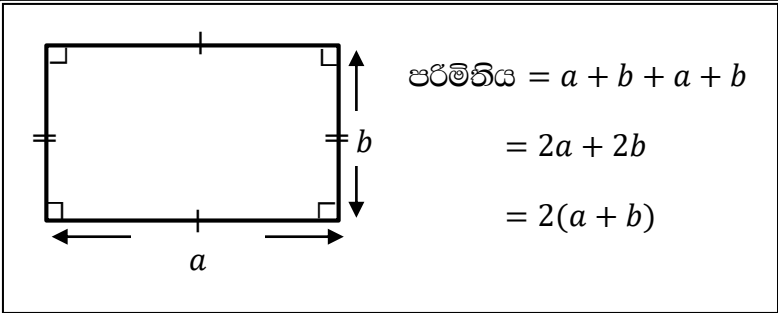
10 - ශ්‍රේණිය

කැ/ දැහි/ නක්කාවිට කණිෂ්ට විද්‍යාලය
දැරණියගල

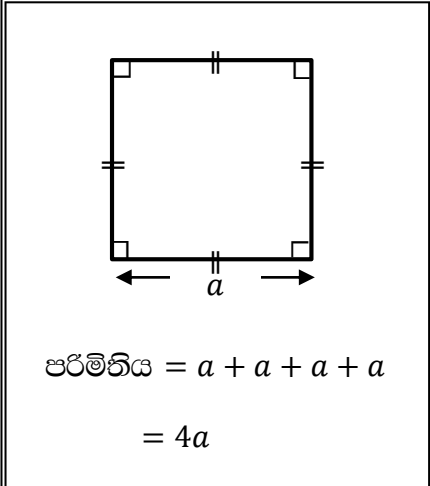
එම්. චන්ද්‍රසිරි

අධ්‍යාපන පති, අධ්‍යාපනවේදී, ගණිත පුහුණු
පාඨශාලාවාර්ය

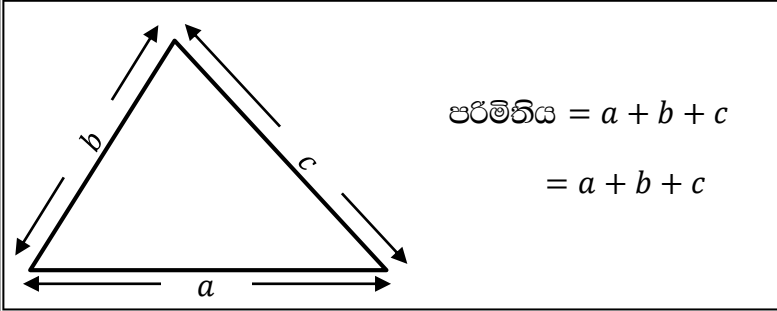
පරිමිතිය



පරිමිතිය = $a + b + a + b$
 $= 2a + 2b$
 $= 2(a + b)$

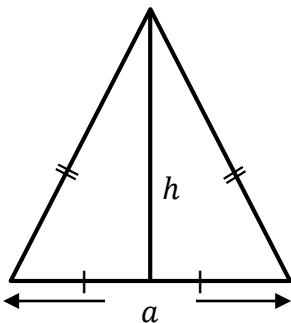


පරිමිතිය = $a + a + a + a$
 $= 4a$



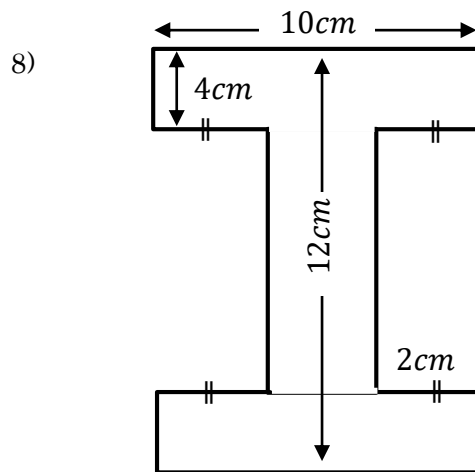
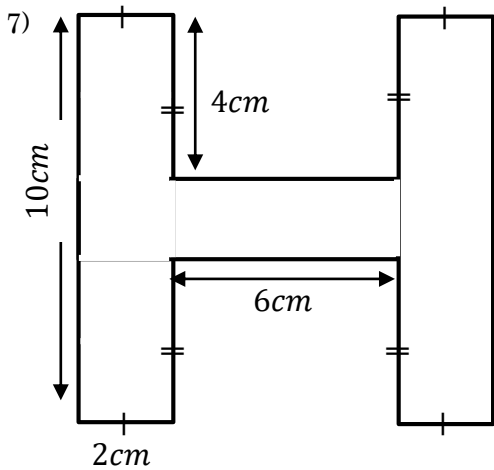
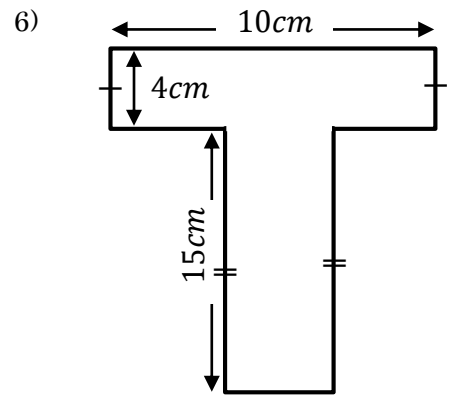
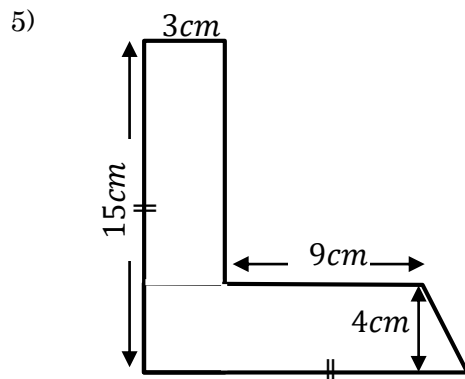
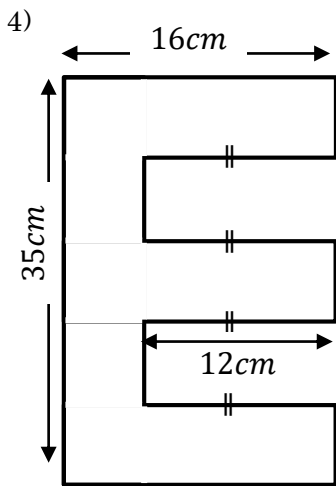
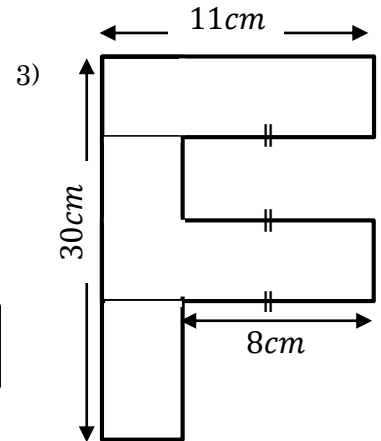
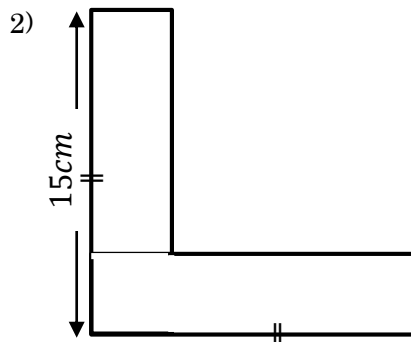
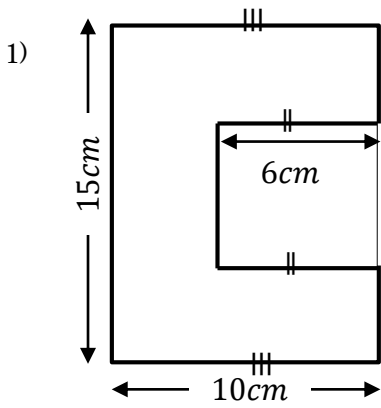
පරිමිතිය = $a + b + c$
 $= a + b + c$

පරිමිතිය යනු තල රූපයක වටේ දිග ලෙස හඳුන්වයි.



ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

❖ පහත දැක්වෙන තල රූප වල පරිමිති සොයන්න.

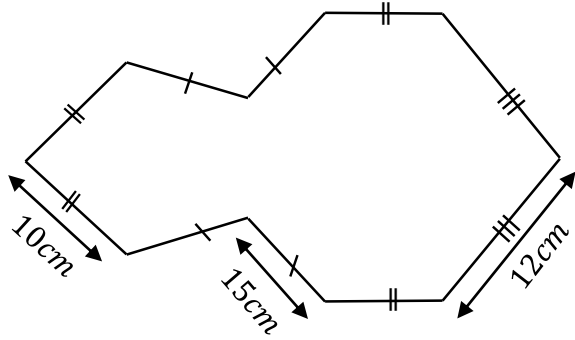


9) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක දිග හා පළල පිළිවෙලින් 15m හා 10m වේ. මෙම ඉඩම වටා කම්බි ගැසීමට අවශ්‍ය වන අතර,

- i. එක් වටයකට අවශ්‍යය වන අවම කම්බි ප්‍රමාණය සොයන්න.
- ii. ඉඩම වටා කම්බි පොටවල් 4 ක් ඇදීම සඳහා වැය වන අවම කම්බි දිග සොයන්න.

iii. කම්බි මීටරයක් ඇඳීමට වැයවන මුදල රු.150 ක් නම් කම්බි පොටවල් 4 ක් ඇඳීම සඳහා වැය වන මුදල සොයන්න.

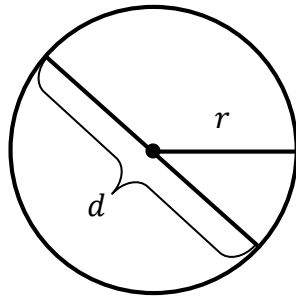
10)



මෙම රූපයේ දැක්වෙනුයේ බිත්ති සැරසිල්ලක පනොරමකි.

- i. මෙය වටා රේඛ්‍යයක් ඇල්ලීම සඳහා වැයවන රේඛ්‍ය සෙන්ටි මීටර් ප්‍රමාණය කොපමණ ද?
- ii. රේඛ්‍ය 5cm ඇල්ලීම සඳහා වියදම රු.20 ක් නම් බිත්ති සැරසිල්ල පුරාම රේඛ්‍ය ඇල්ලීමට යන වියදම සොයන්න.

❖ වෘත්තයක පරිධිය



$r =$ අරය

$$2r = d$$

$d =$ විශ්කම්භය

පරිධිය(C) = $2\pi r$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

තවද $C = \pi(2r)$

$$C = \pi d$$

➤ පහත අරයන් සහිත වෘත්ත වල පරිධිය සොයන්න.

- | | |
|-----------------|------------------|
| i. $r = 7cm$ | iv. $r = 28cm$ |
| ii. $r = 21cm$ | v. $r = 3.5cm$ |
| iii. $r = 14cm$ | vi. $r = 10.5cm$ |

➤ පහත විශ්කම්භයන් සහිත වෘත්ත වල පරිධිය සොයන්න.

- | | |
|----------------|-----------------|
| i. $d = 7cm$ | iii. $d = 21cm$ |
| ii. $d = 14cm$ | iv. $d = 28cm$ |

❖ කේන්ද්‍රික බණ්ඩ වල පරිමිතිය

කේන්ද්‍රික බණ්ඩ වල වාප දිග

$$S = \frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$$

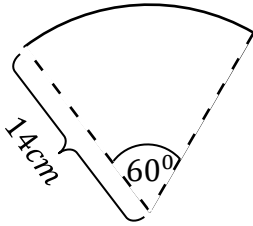
කේන්ද්‍රික බණ්ඩ වල පරිමිතිය

= වාප දිග + අරය + අරය

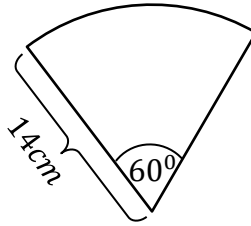
= $S + r + r$

$$= \frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r + r + r$$

කම්බියකින් තනන ලද කොටස

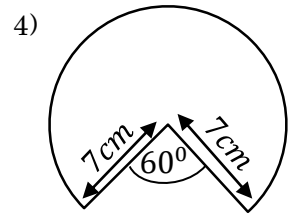
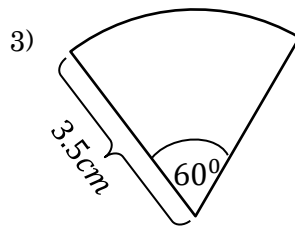
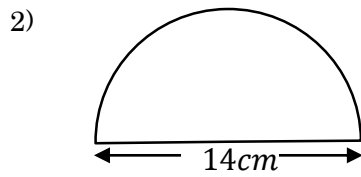
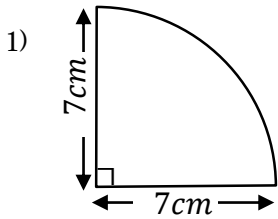


තහඩුවකින් තනන ලද කොටස

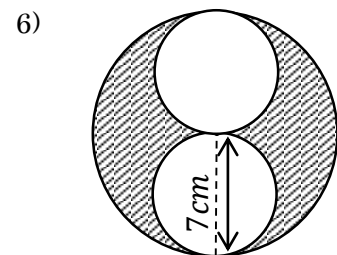
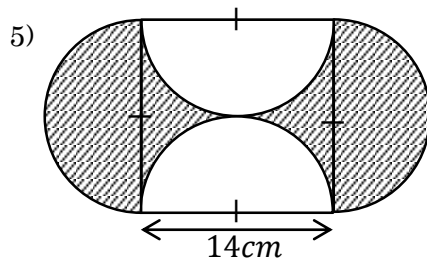
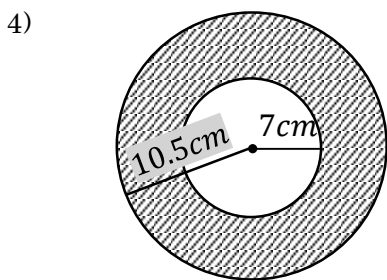
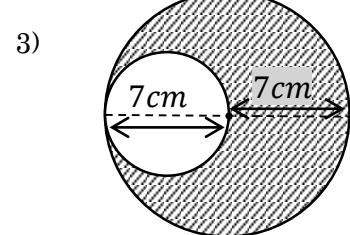
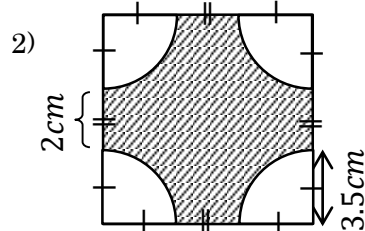
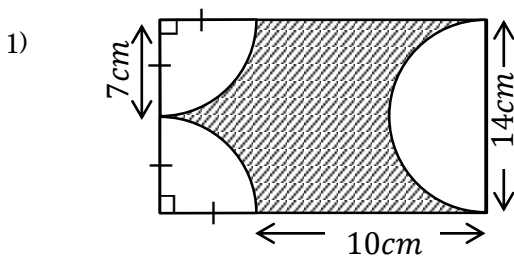


පරිමිතිය වෙන වෙනම ගණනය කරන්න.

➤ පහත කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ වල පරිමිතිය සොයන්න.



➤ පහත සංයුක්ත නල රූපී වල අඳුරු කළ කොටස් වල පරිමිතිය සොයන්න.



➤ රෝදයක විශ්කම්භය 28cm වේ.

- i. රෝදය එක් වටයක් කැරකෙන විට ගමන් කරන දුර මීටර් වලින් ගණනය කරන්න.
- ii. තත්පර ක දී කැරකැවෙන වට ගණන ක් නම් වාහනයේ වේගය ගණනය කරන්න.

➤ කම්බියක දිග 11m වේ.

- i. කම්බිය මගින් 7cm අරය ඇති කම්බි වළලු කොපමණ සෑදිය හැකිද?
- ii. එක් කම්බි කැලලක් සඳහා වියදම රු.250 ක් නම් කම්බි වළලු සෑදීමට වැය වූ මුදල සොයන්න.