



9 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

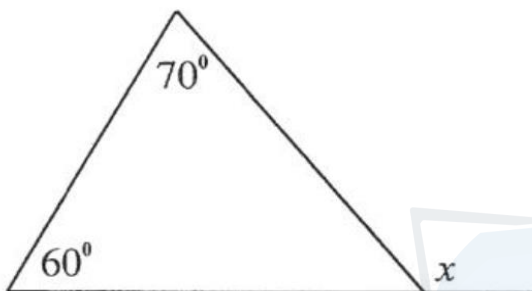
විෂය: 16 ත්‍රිකෝණයක කෝණ

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

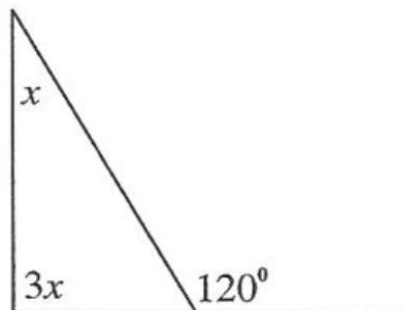
01).

එක් එක් රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව  $x$  හි අගය සොයන්න.

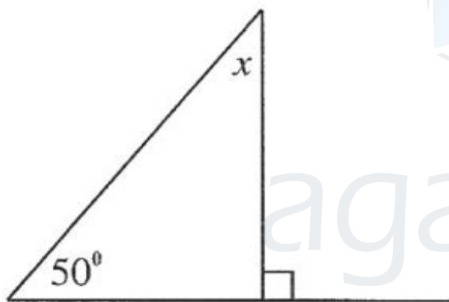
(1)



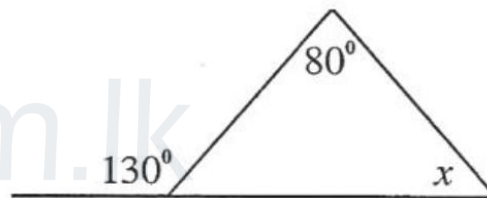
(2)



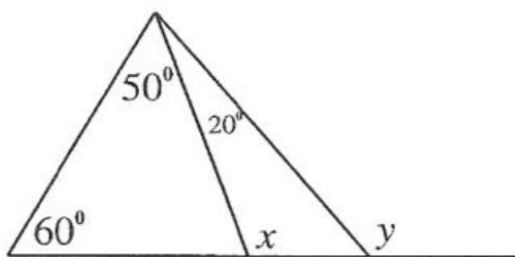
(3)



(4)



(5)

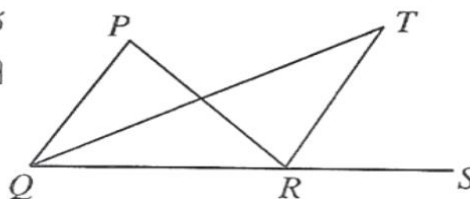


$x = \dots\dots\dots$

$y = \dots\dots\dots$

02).

$PQR$  ත්‍රිකෝණයේ  $QR$  පාදය  $S$  තෙක් දික් කර ඇත.  $P\hat{Q}R$  හි සහ  $P\hat{R}S$  හි සමවෘත්තීය  $T$  හි දී හමුවෙයි.  $Q\hat{T}R = \frac{1}{2} Q\hat{P}R$  බව සාධනය කරන්න.



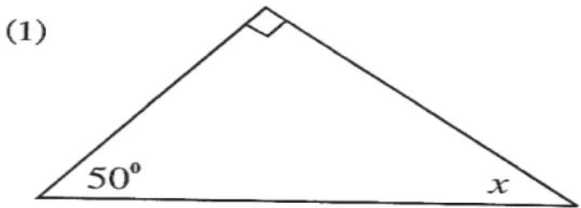
03).

$PQR$  ත්‍රිකෝණයේ  $QR$  මත  $S$  ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත්තේ  $\hat{PQS} = \hat{SPR}$  වන සේය.  $\hat{PSR} = \hat{QPR}$  බව සාධනය කරන්න.

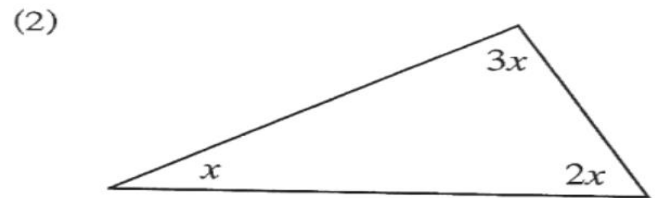
$PQR$  ත්‍රිකෝණයේ  $QR$  පාදය  $S$  තෙක් දික් කර ඇත.  $\hat{QPR}$  හි සමච්ඡේදක  $K$  හි දී  $QR$  හමු වෙයි.  $\hat{PQR} + \hat{PRS} = 2\hat{PKR}$  බව සාධනය කරන්න.

04).

පහත දැක්වෙන ත්‍රිකෝණවල  $x$  හි අගය සොයන්න.



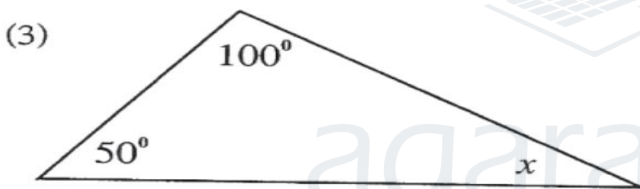
$x = \dots\dots\dots$



$x = \dots\dots\dots$

$2x = \dots\dots\dots$

$3x = \dots\dots\dots$



$x = \dots\dots\dots$

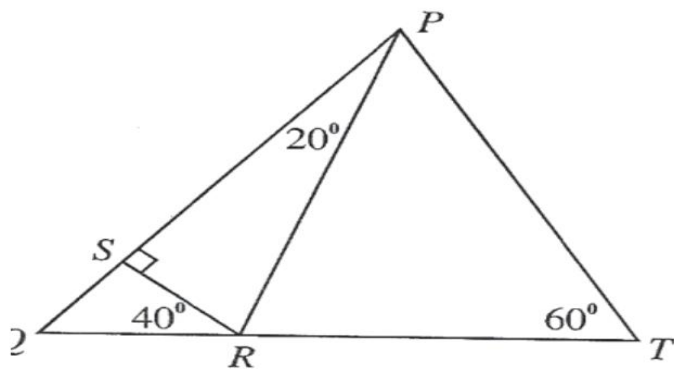


$x = \dots\dots\dots$

$2x = \dots\dots\dots$

$3x = \dots\dots\dots$

$4x = \dots\dots\dots$



$\hat{PQR} = \dots\dots\dots$

$\hat{PRT} = \dots\dots\dots$

වසන්ත වඩුගේ (BSc. PGDE)

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!