www.agaram.lk

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

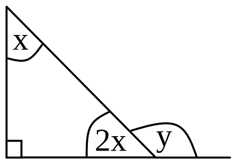
ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

10 ශ්‍රේණිය | **ගණිතය** | **ඒකකය : 8, 9 - ත්‍රිකෝණ**

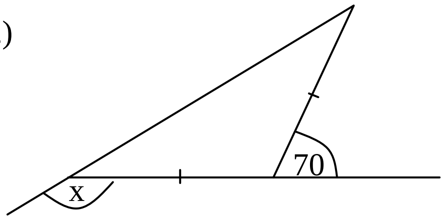
Agaram.LK - Keep your dreams alive!

01) පහත එක් එක් ත්‍රිකෝණයේ වීජීය පදවලින් නිරූපණය කර ඇති කෝණවල විශාලත්වය සොයන්න.

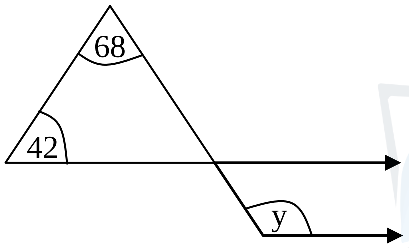
1)



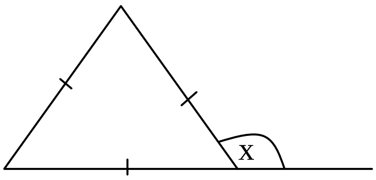
2)



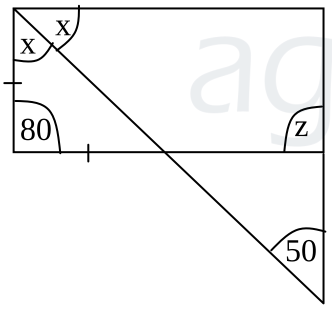
3)



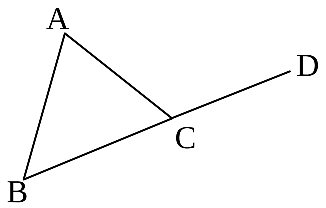
4)



5)



02) i) ABC යනු ත්‍රිකෝණයකි. එහි BC පාදය D දක්වා දික් කර ඇත. ඒ ඇසුරෙන් පහත සඳහන් හිස්තැන් පුරවන්න.



$B\hat{A}C + A\hat{C}B +$ .... $= 180^\circ$ (..)

$A\hat{C}D +$ .... $= 180^\circ$ (සරල රේඛාවක් මත බද්ධ කෝණ)

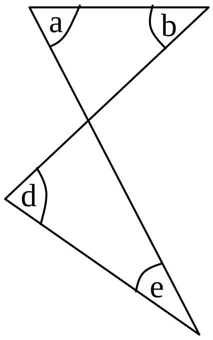
$\therefore B\hat{A}C + A\hat{C}B +$ .... $= A\hat{C}D +$ ....

$B\hat{A}C + A\hat{C}B =$ ....

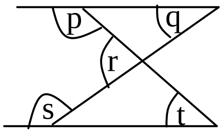
ඉහත ඔබ සාධනය කළ ප්‍රමේය වචනයෙන් ලියන්න.

agaram.lk

ii) a කෝණයෙහි විශාලත්වය b, d හා e ඇසුරෙන් ලියන්න.

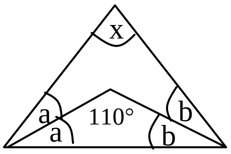


iii) s හි විශාලත්වය r, q හා t ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

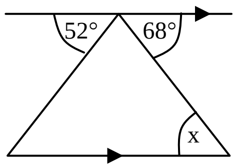


03) පහත එක් එක් ත්‍රිකෝණයේ x මගින් දැක්වෙන කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.

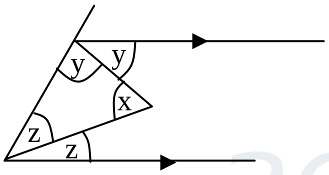
i)



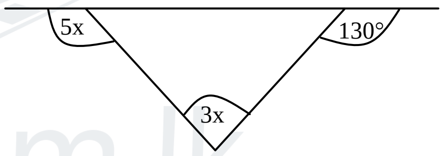
ii)



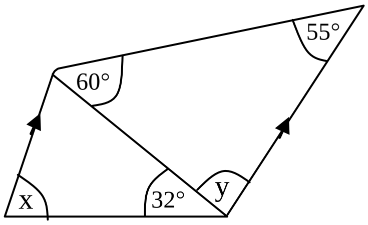
iii)



iv)



v)



x හා y හි අගයන් සොයන්න.

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

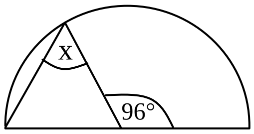
ත්‍රිකෝණ 02

1) XYZ ත්‍රිකෝණයේ, XY = YZ ද, $Y\hat{X}Z$ යේ කෝණ සමච්ඡේදකය YZ පාදය R හි දී ඡේදනය කරයි.

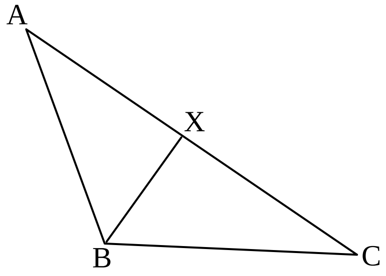
i) YR = RZ

ii) XRY = 90° බව පෙන්වන්න.

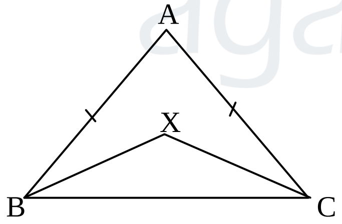
2) X හි අගය සොයන්න.



3) AX = BX හා BX = CX වේ නම් $A\hat{B}C$ හි අගය සොයන්න.

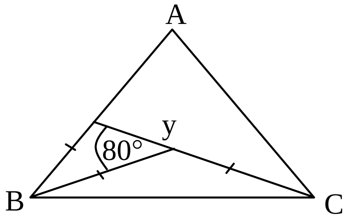


4) ABC යනු සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයකි. $A\hat{B}C$ කෝණයේ සමච්ඡේදකය හා $A\hat{C}B$ යේ සමච්ඡේදකය X හි දී එකිනෙක හමුවේ. BXC යනු සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් බව පෙන්වන්න.

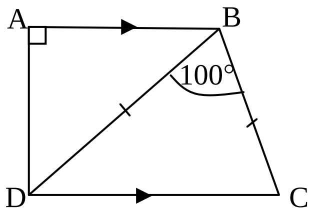


5) i) මෙම රූපයේ $A\hat{B}C$ හි අගය සොයන්න.

ii) AB = BC නම් $B\hat{A}C$ අගය සොයන්න.



6) $A\hat{D}B$ හි අගය සොයන්න.



Agaram.LK - Keep your dreams alive!
Agaram.LK - Keep your dreams alive!