



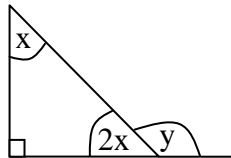
10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

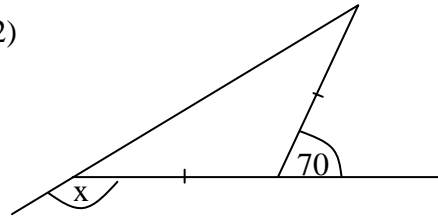
ඒකකය : 8, 9 - ත්‍රිකෝණ

01) පහත එක් එක් ත්‍රිකෝණයේ විෂය පඳවලින් නිරූපණය කර ඇති කෝණවල විශාලත්වය සොයන්න.

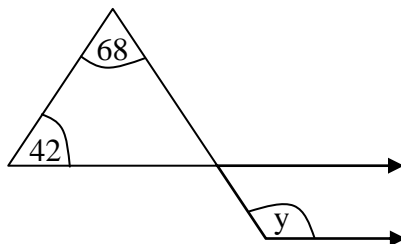
1)



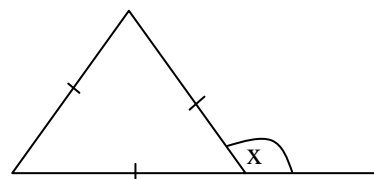
2)



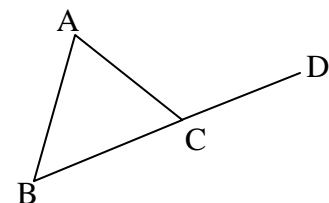
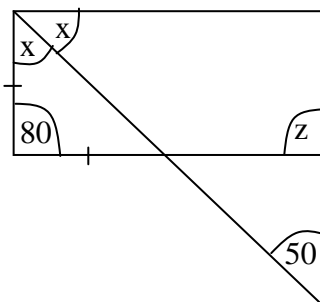
3)



4)



5)



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

$$\hat{BAC} + \hat{ACB} + \dots\dots\dots = 180^\circ (\dots\dots\dots)$$

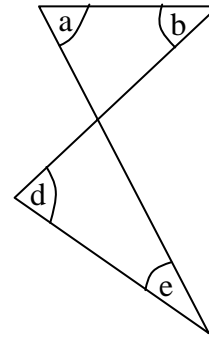
$$\hat{ACD} + \dots\dots\dots = 180^\circ (\text{සරල රේඛාවක් මත බද්ධ කෝණ})$$

$$\therefore \hat{BAC} + \hat{ACB} + \dots\dots\dots = \hat{ACD} + \dots\dots\dots$$

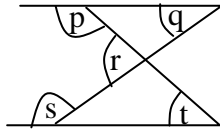
$$\hat{BAC} + \hat{ACB} = \dots\dots\dots$$

ඉහත ඔබ සාධනය කළ ප්‍රමේය වචනයෙන් ලියන්න.

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

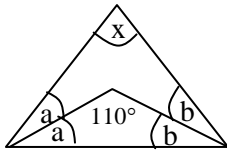


iii) s හි විශාලත්වය r, q හා t ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

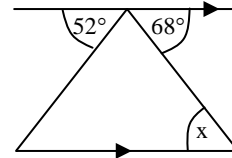


03) පහත එක් එක් ත්‍රිකෝණයේ x මගින් දැක්වෙන කෝණයේ විශාලත්වය සොයන්න.

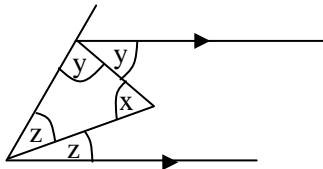
i)



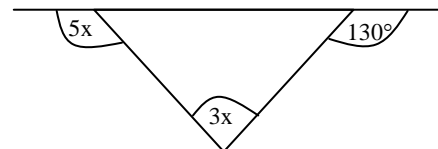
ii)



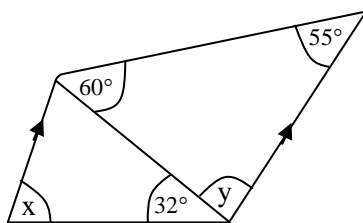
iii)



iv)



v)

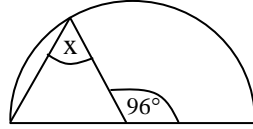


x හා y හි අගයන් සොයන්න.

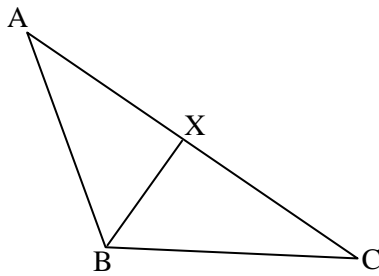
ක්‍රිකේණ 02

- 1) XYZ ත්‍රිකෝණයේ, $XY = YZ$ ද, \hat{YXZ} යේ කෝණ සමච්ඡේදකය YZ පාදය R හි දී ඡේදනය කරයි.
 i) $YR = RZ$
 ii) $\angle XRY = 90^\circ$ බව පෙන්වන්න.

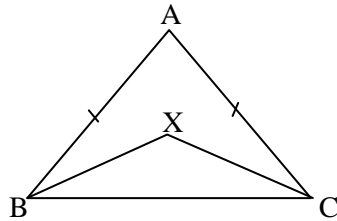
- 2) X හි අගය සොයන්න.



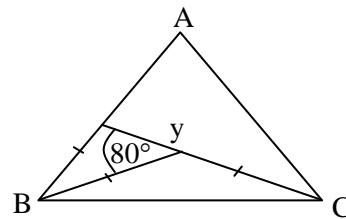
- 3) $AX = BX$ හා $BX = CX$ වේ නම් $\triangle ABC$ හි අගය සොයන්න.



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



- 5) i) මෙම රූපයේ $\triangle ABC$ හි අගය සොයන්න.
 ii) $AB = BC$ නම් \hat{BAC} අගය සොයන්න.



- 6) \hat{ADB} හි අගය සොයන්න.

