

# 9 ගේනිය

## ගණිතය

ඒකකය 16

ත්‍රිකේෂ්‍රයක කෝන්

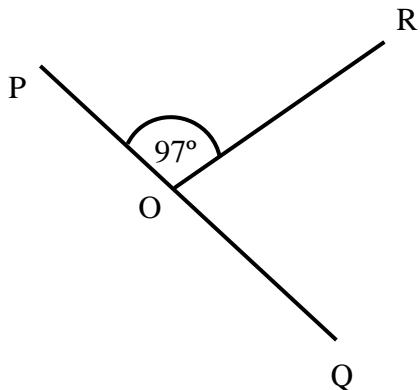
# ත්‍රියාකාරකම් පත්‍රකාව



ආර්.එම්. එච්.රත්නායක

ර/අභ්‍ය/රාජුල ජාතික පාසල

01. PQ සරල රේඛාවකි. එහි  $Q\hat{O}R$  කේතුයෙහි විශාලත්වය සොයන්න

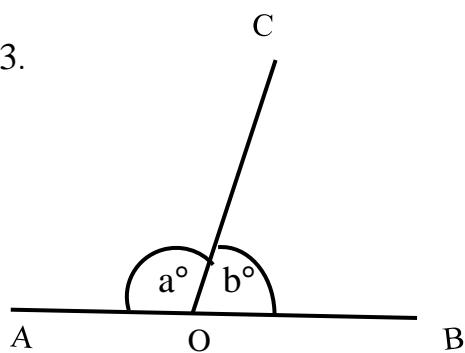


02. AB හා CD රේඛා දෙක Oහි දී ජේදනය වේ

- i.  $B\hat{O}D$  කේතුයෙහි විශාලත්වය සොයන්න
- ii.  $B\hat{O}C$  කේතුයෙහි විශාලත්වය හේතු දක්වමින් සොයන්න

03.

$A\hat{O}B$  සරල රේඛාවකි. එහි  $a = 2b$  නම්  $A\hat{O}C$  හා  $B\hat{O}C$  කේතුයෙහි විශාලත්වය සොයන්න

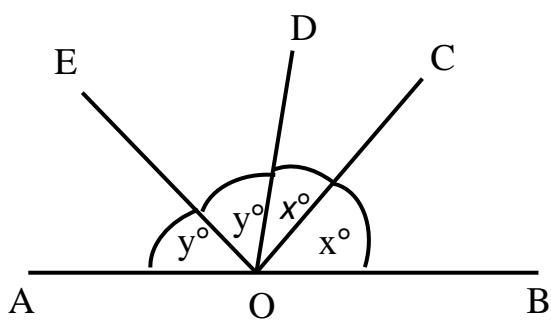


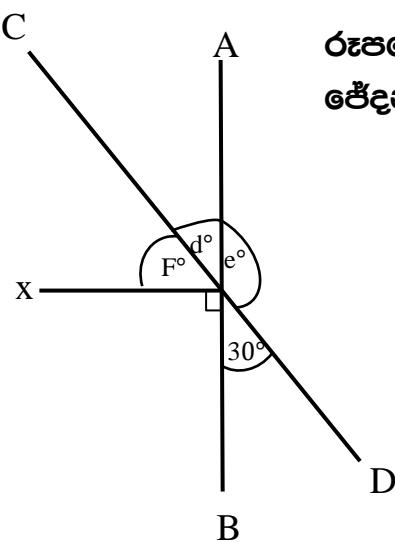
04.

$A\hat{O}B$  සරල රේඛාවකි.

i.  $x$  හා  $y$  කේතු වල සම්බන්ධය සමිකරණයක් මගින් දක්වන්න

ii. එමගින්  $E\hat{O}C$  කේතුයෙහි විශාලත්වය සොයන්න

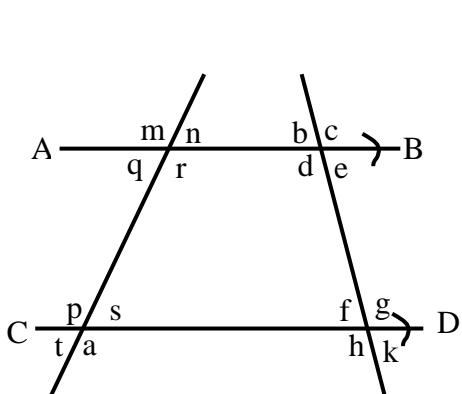




රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව AB හා CD සරල රේඛා O නි දී පෙනුය වේ . OX රේඛාව AB රේඛාවට ලම්බක වේ.

- i. d මගින් දැක්වෙන කොටසේ විශාලත්වය සොයන්න
- ii. d මගින් දැක්වෙන කේතුයෙහි අනුපුරක කේතුය නම් කරන්න
- iii. d මගින් දැක්වෙන කේතුයෙහි පරිපුරක කේතුය නම් කරන්න
- iv. හේතු දක්වමින් e මගින් දැක්වෙන කේතුයෙහි විශාලත්වය සොයන්න
- v. හේතු දක්වමින් f මගින් දැක්වෙන කේතුයෙහි විශාලත්වය සොයන්න

## 06. කිස්තැන් දුරවත්න



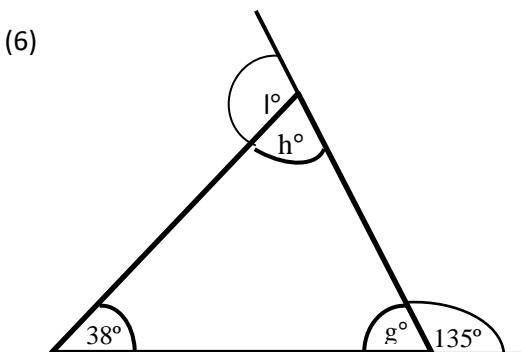
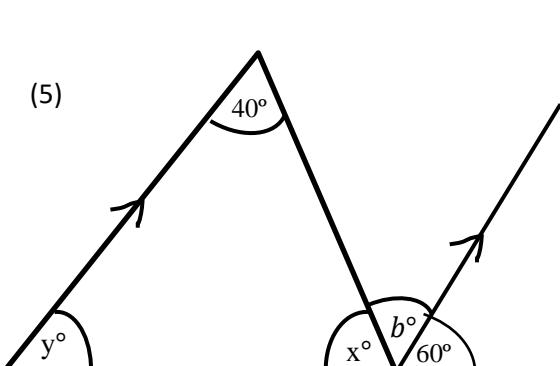
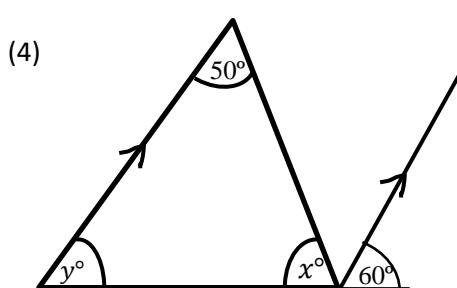
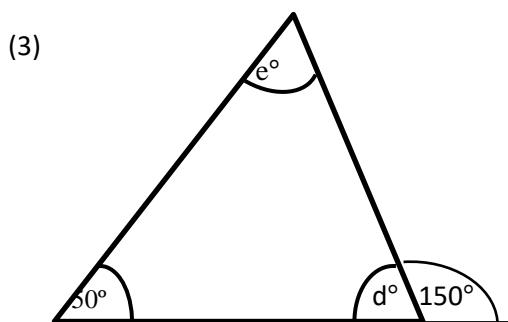
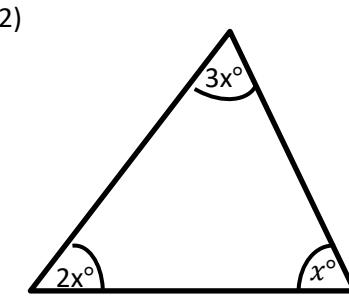
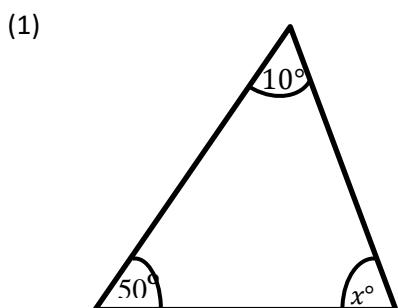
- I. m කේතුයෙහි අනුරූප කේතුය ..... වේ.
- II. q කේතුයෙහි අනුරූප කේතුය ..... වේ.
- III. d කේතුයෙහි ඒකාන්තර කේතුය ..... වේ.
- IV. f කේතුයෙහි ඒකාන්තර කේතුය ..... වේ.
- V. r සහ ..... මිනු කේතු වේ.
- VI. d සහ h ..... කේතු වේ.
- VII. e සහ k ..... කේතු වේ.
- VIII. n සහ s ..... කේතු වේ.
- IX. d සහ f ..... කේතු වේ.
- X. r සහ p ..... කේතු වේ.

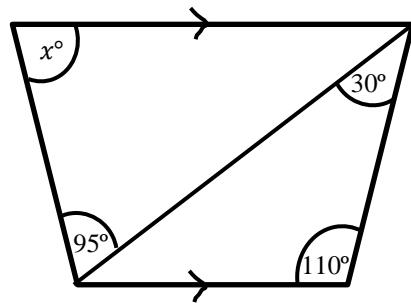
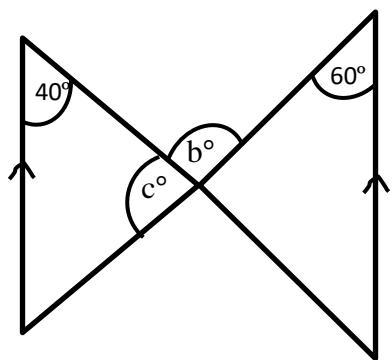
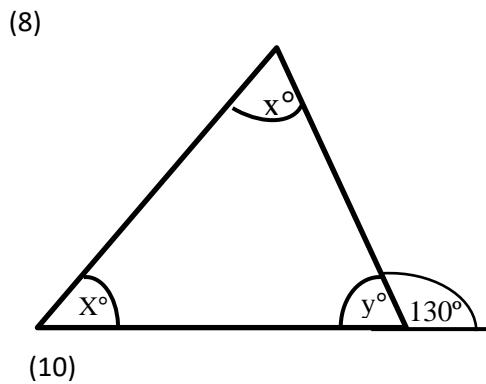
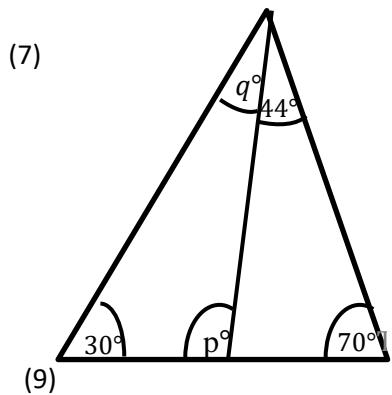
## අභ්‍යාක 2

i.) පහත දැක්වෙන කේතුවල විශාලත්වය අතුරුන් ත්‍රිකෝෂ්‍යක අභ්‍යන්තර කේතු විශාලත්වයන් වී හැකි ත්‍රිත්වයන් තෝරා ලියන්න

- I.  $35^\circ, 65^\circ, 80^\circ$
- II.  $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$
- III.  $45^\circ, 45^\circ, 105^\circ$
- IV.  $30^\circ, 50^\circ, 70^\circ$
- V.  $125^\circ, 35^\circ, 40^\circ$

ii.) විජිය සංකේත මගින් දක්වා ඇති කේතුවල විශාලත්වය සොයන්න



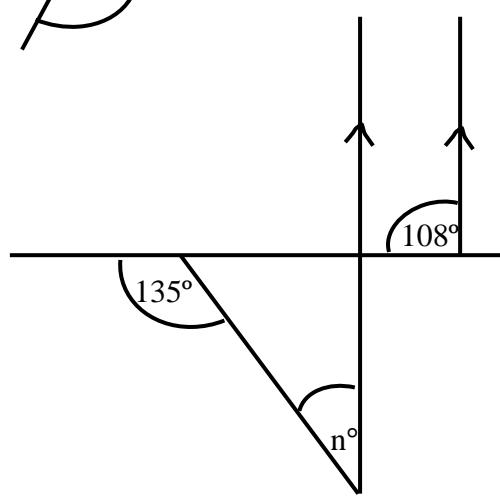
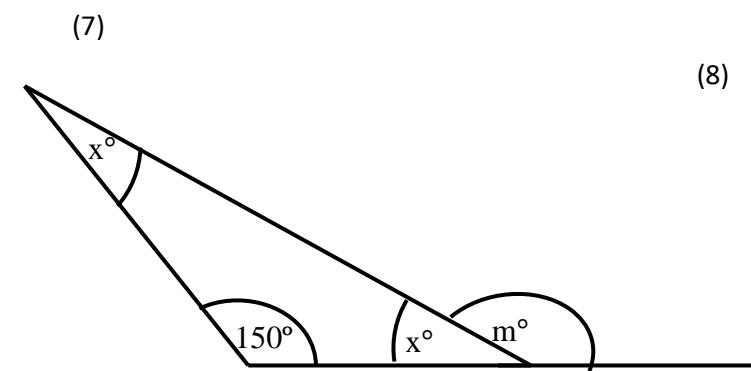
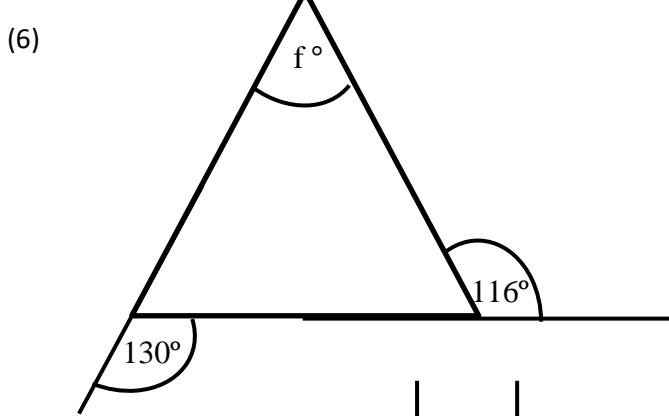
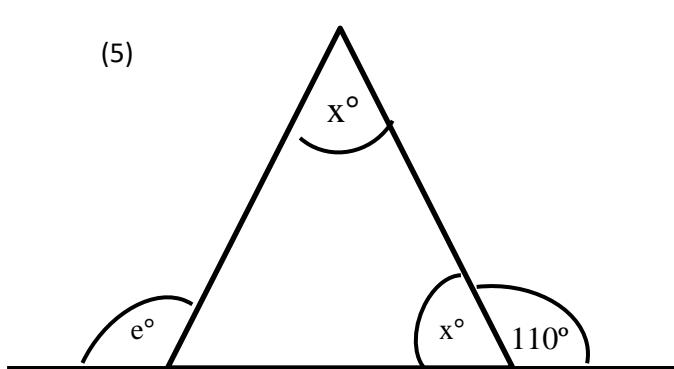
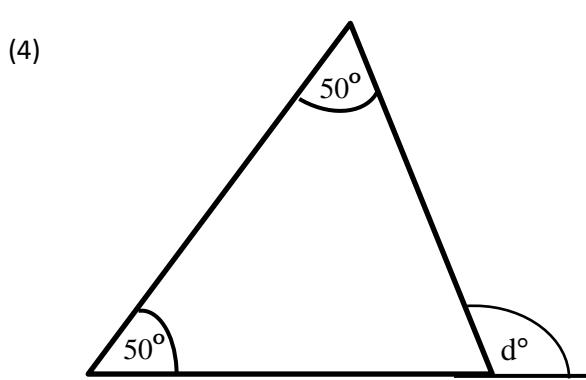
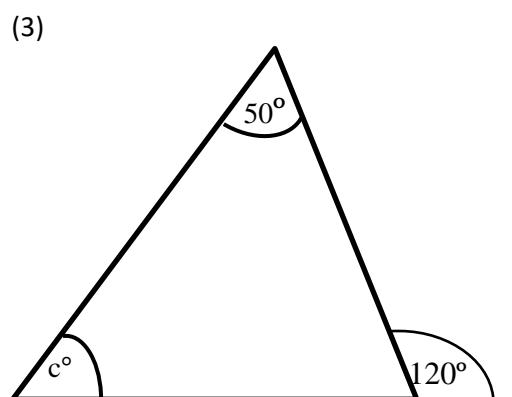
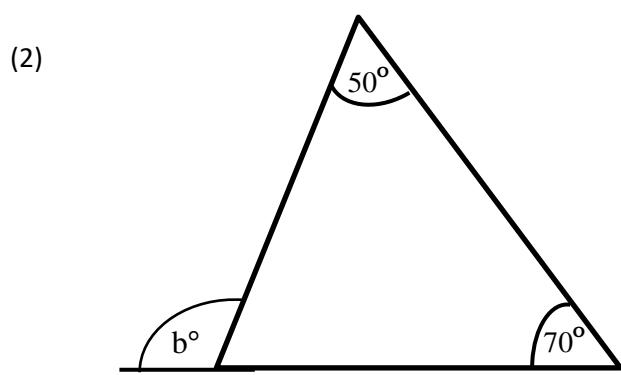
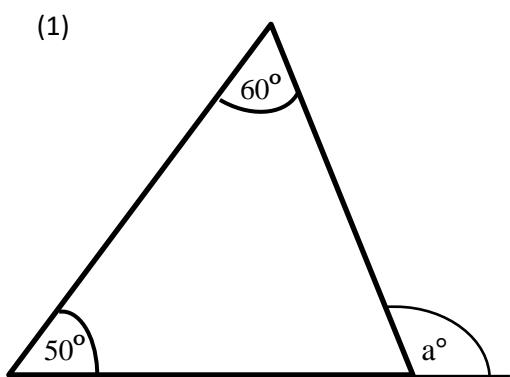


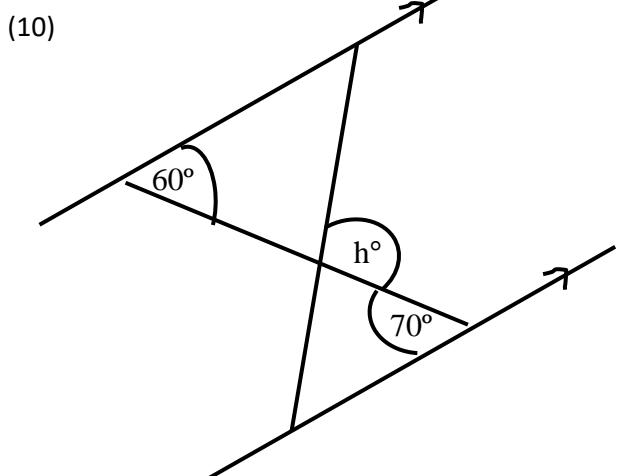
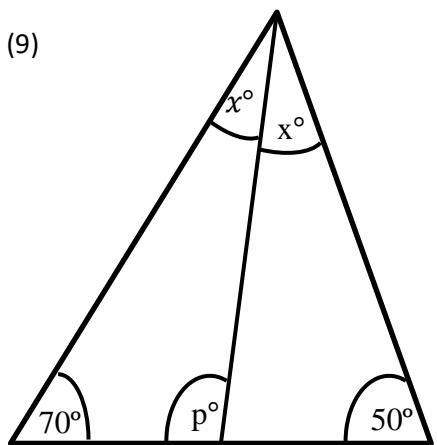
(2) i.) ත්‍රිකේෂ්‍රායක අභ්‍යන්තර කෝරු තුනෙහි විශාලත්වය අනුව  $5:6:7$  වේ . එක් එක් කෝරුයෙහි විශාලත්වය සොයෙන්න

ii.) ත්‍රිකේෂ්‍රායක පිහිටි අභ්‍යන්තර කෝරු මත සූල් කෝරු හා සෘජු කෝරුයෙහි විශාලත්වය අතර අනුපාතය  $1:5$  වේ . සූල් කෝරුයෙහි විශාලත්වය සොයෙන්න

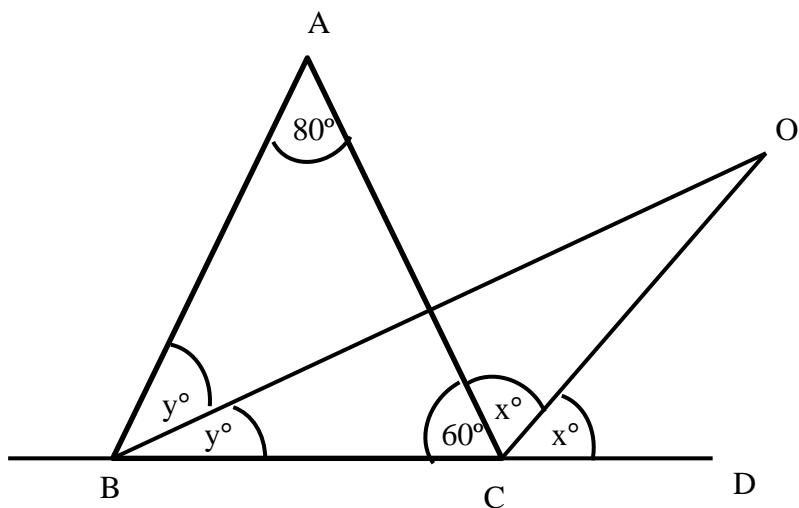
iii.) මහා කෝරීක ත්‍රිකේෂ්‍රායක මහා කෝරු හා විශාලම සූල් කෝරුයේ විශාලත්වය අතර අනුපාතය  $8:5$  වේ . මහා කෝරු හා කුඩාම සූල් කෝරුයෙහි විශාලත්වය අතර අනුපාතය  $4:1$  වේ . මෙම ත්‍රිකේෂ්‍රායකේ අභ්‍යන්තර කෝරු තුනෙහි විශාලත්වය සොයෙන්න

## അഖണ്ട 3





- (2) i.) රූපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව දී ඇති කේත්‍රවල විශාලත්වය සොයන්න



(2) ABC ඩ්‍රිකේෂ්‍රායයේ,

- $A\hat{B}C$  කේත්‍රයෙහි විශාලත්වය සොයන්න
- $O\hat{B}C$  කේත්‍රයෙහි විශාලත්වය සොයන්න
- $A\hat{C}D$  කේත්‍රයෙහි විශාලත්වය සොයන්න
- $A\hat{C}O$  කේත්‍රයෙහි විශාලත්වය සොයන්න

(2) BOC ඩ්‍රිකේෂ්‍රායයේ,  $B\hat{O}C$  කේත්‍රයෙහි විශාලත්වය සොයන්න

ii. රැසයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව  $x$  මගින් දැක්වෙන කෝරුයෙහි විශාලත්වය සෞයන්න

