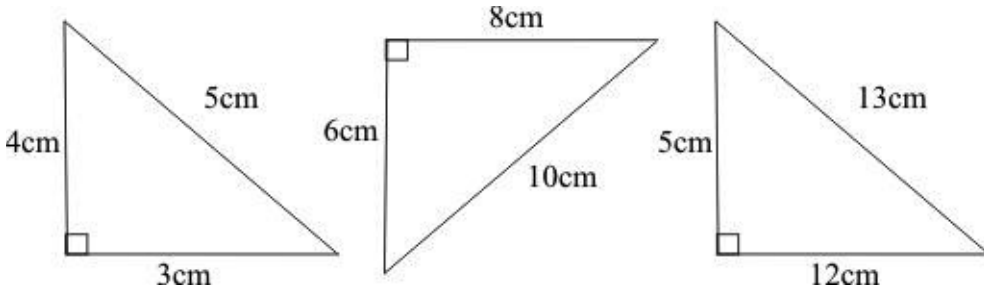


දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
රුහුණු ගුරු ගෙදර
10 ශ්‍රේණිය -ගණිතය-ත්‍රිකෝණ අංගසාමාය

M 20

කවකටුවක්, කෝණමානයක්, පැත්සලක්, කතුරක් රැගෙන පාඩමට සුදානම් වන්න.



ඉහත දැක්වෙන සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණ යුගල බැගින් කපා ගන්න. එක් එක් ත්‍රිකෝණයන් යුගල එක මත එක තබා අංග සම වන ත්‍රිකෝණ යුගල හඳුනාගන්න.

සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණයක කර්ණය යනු කුමක් ද ?

සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණ යුගලයක කර්ණයන් යුගලය හා තවත් එක් පාද යුගලයක් සමාන වූ විට එම ත්‍රිකෝණ අංගසම වන්නේදැයි සොයා බලන්න.

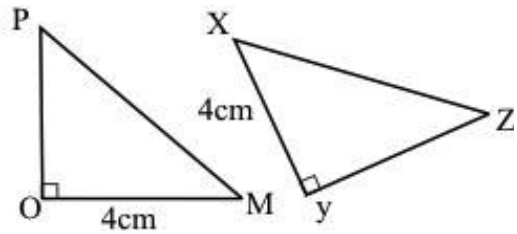
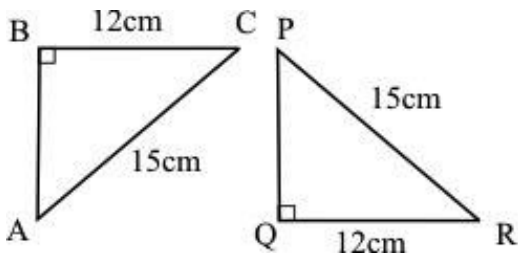
ඒ අනුව සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණ යුගලයක් අංගසම කල හැකි විශේෂ අවස්ථාව කුමක්ද ?

එම අංගසම අවස්ථාව විස්තර කරන්න.

01. පහත රූපසටහන් වල සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණ යුගල කර්ණ හා අවස්ථාවෙන් අංගසම වේ දැයි දක්වා අංගසම වේ නම් එම ත්‍රිකෝණ යුගල කර්ණ හා අවස්ථාවෙන් අංගසම කර දක්වන්න.

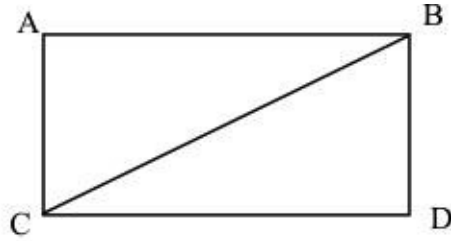
i.

ii.

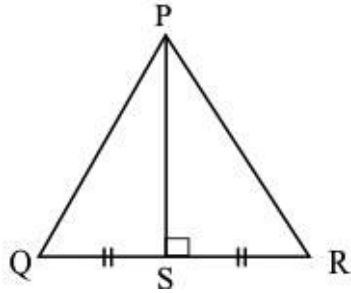


ABCD සාප්පකෝණාස්‍රයකි.

iii.

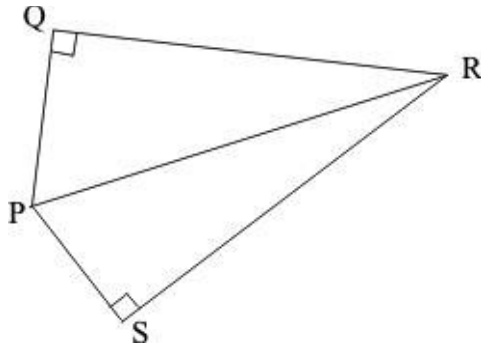


iv.



02. PQRS චතුරස්‍රයේ $PQ = PS$ වේ.

- i. $PQR\Delta \equiv PRS\Delta$ බව පෙන්වන්න
- ii. QRS කෝණය PR මගින් සමවිච්ඡේද කරන බව පෙන්වන්න.



03. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. $AB \perp OC$ වේ.

- i. $AOE\Delta \equiv BOC\Delta$ බව සාධනය කරන්න
- ii. AOB ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය OC මගින් සමවිච්ඡේද කරන බව සාධනය කරන්න.

