

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

රුහුණු ගුරුගෙදර වැඩසටහන
10 - ශ්‍රේණිය - ගණිතය (ත්‍රිකෝණ අංගසාමාය)

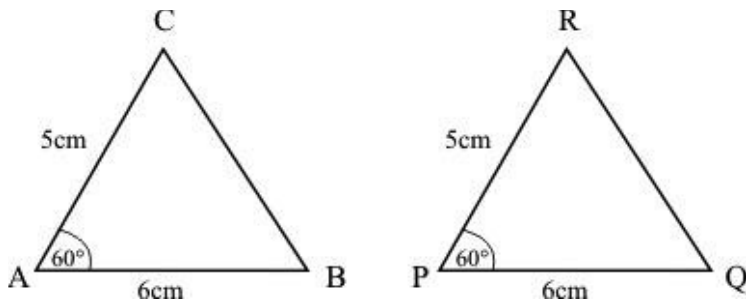
M 17

අපි අද පළමු ත්‍රිකෝණ අංගසම අවස්ථා හඳුනාගනිමු

ඒ සඳහා පැත්සලක්, රූලක්, කවකටුවක්, කෝණමානයක් හා කතුරක් ගෙන පාඩමට සුදානම් වන්න.

ත්‍රියාකාරකම

පහත ත්‍රිකෝණ යුගලය කඩදාසි කොලයක ඇදගෙන එම ත්‍රිකෝණ දෙක කපා වෙන්කර ගන්න.



එම ත්‍රිකෝණ දෙක අකමත එක තබා ඒවා සමපාත වන්නේ දැයි සොයන්න. ඒවා සමපාත වේ.

එම නිසා ඉහත ABC හා PQR ත්‍රිකෝණ අංගසම වේ.

මෙහිදී අප ඉහත ත්‍රිකෝණ යුගලයේ සමාන කරගනු ලැබුවේ පාද යුගලයන් දෙකේ හා එම පාද යුගලය අතර කෝණ යුගලයයි.

එම නිසා මෙම අංගසම අවස්ථාව පා.කෝ.පා අවස්ථාව ලෙස හඳුන්වයි.

මෙහිදී විශේෂයෙන්ම අප සමාන කරනු ලබන පාද අතර කෝණ යුගලයම තෝරා ගත යුතුය. එම කෝණ යුගලය කෝණ ලෙස හඳුන්වයි.

	පාද යුගලය \longrightarrow අන්තර්ගත කෝණය AB හා BC \longrightarrow AB හා AC \longrightarrow AC හා BC \longrightarrow
--	---

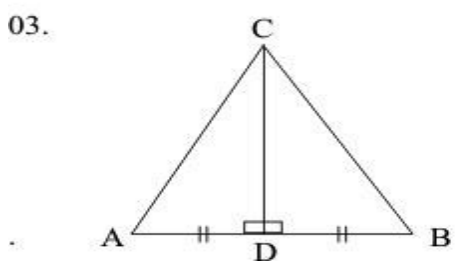
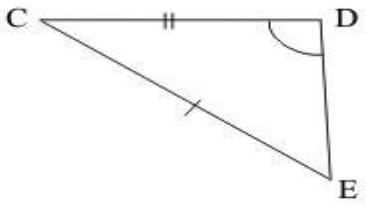
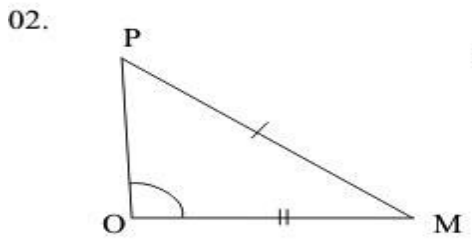
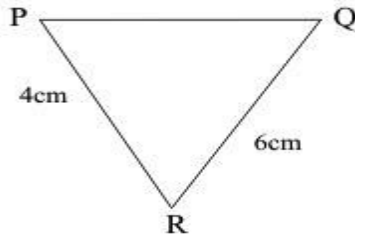
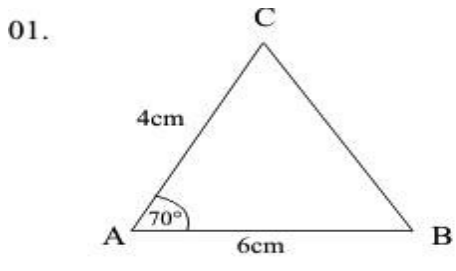
ඒ අනුව පා.කෝ.පා අංගසම අවස්ථාව පහත පරිදි විග්‍රහ කල හැකිය.

ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක් හා අන්තර්ගත කෝණය තවත් ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකකට හා අන්තර්ගත කෝණයට සමාන වේ නම් එම ත්‍රිකෝණ යුගලය පා.කෝ.පා අවස්ථාවෙන් අංගසම වේ.

අංගසම යන්න \equiv මගින් දක්වයි.

උදා - $ABC \triangle \equiv PQR \triangle$ මගින් දැක්වෙන්නේ ABC හා PQR ත්‍රිකෝණ අංගසම වන බවයි.

පහත ත්‍රිකෝණ යුගල පා.කෝ.පා අවස්ථාවෙන් අංගසම වේද, නොවේද, දක්වන්න. අංගසම වේ නම් ඒවා අංගසමකර දක්වන්න.



$\triangle ADC$ හා $\triangle BCD$ අංගසම වේ

