



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

සතිය - 07

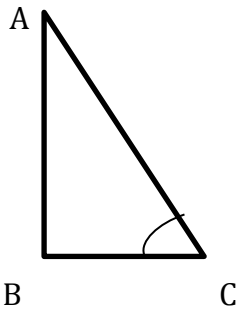
ශ්‍රේණිය - 12

සැකසුම - H සමීර කිත්සිරි
ර/කිරිඇල්ල මධ්‍ය විද්‍යාලය

නිපුණතාව 03 : පයිතගරස් සමීකර්ණය භාවිතයෙන් පහසුවෙන් ගැටලු විසඳයි.

නිපුණතා මට්ටම 3.1 : පාද අතර සමීකර්ණය විමසමින් ත්‍රිකෝණයක් සාප්තකෝණික වීම හෝ නොවීම නිගමනය කරයි.

1. ABC සාප්තකෝණික ත්‍රිකෝණය හා සබැඳි 'කර්ණය', 'බද්ධ පාදය' හා 'සම්මුඛ පාදය' යන පාද නම් කරන්න.



කර්ණය

බද්ධ පාදය

සම්මුඛ පාදය

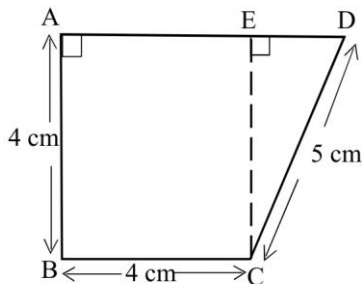
2. ඉහත ABC සාප්තකෝණික ත්‍රිකෝණය සඳහා පයිතගරස් සමීකර්ණය භාවිතයෙන් වාචිකව හා සුත්‍රයක් ලෙස ඉදිරිපත් කරන්න.

.....

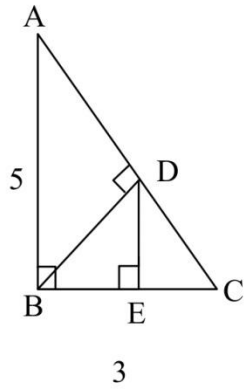
.....

.....

3. ABCD ක්‍රැපිසියමේ AD හා BC පාද සමාන්තර වේ. AB, BC හා CD පාදවල දිග පිළිවෙලින් 4 cm, 4cm හා 5 cm වේ. $EAB = 90^{\circ}$ ක් වේ. ABCD ක්‍රැපිසියමේ වර්ග ඵලය සොයන්න.



4. ABC සෘජුකෝණීය ත්‍රිකෝණයෙහි $\angle C = 90^\circ$ ක් වන අතර AB හා BC පාදවල දිග පිළිවෙලින් ඒකක 5 හා ඒකක 3 වේ. B සිට AC ට ඇඳි ලම්බකය අඩිය D වන අතර D සිට BC ට ඇඳි ලම්බකයේ අඩිය E වේ. DE හි දිග එම ඒකකවලින් සොයන්න.



3