

7

# කෝණ

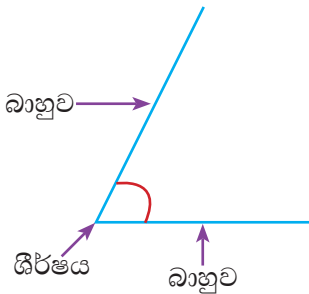
මෙම පාඩම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,

- කෝණයක් හඳුනා ගැනීමට,
- සෘජුකෝණය හඳුනා ගැනීමට සහ
- සෘජුකෝණය ඇසුරෙන් සුළු කෝණය, මහා කෝණය, සරල කෝණය හා පරාවර්ත කෝණය හඳුනා ගැනීමට

හැකියාව ලැබේ.

## 7.1 කෝණය හඳුනා ගැනීම

රූපයේ දැක්වෙන්නේ හරි කෙළින් ඇඳි රේඛාවකින් කොටසකි. එය **AB** සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.



සරල රේඛා ඛණ්ඩ දෙකක් හමුවීමෙන් කෝණයක් සෑදේ. එවැනි කෝණයක් රූපයේ දක්වා ඇත. එම සරල රේඛා ඛණ්ඩ දෙක හමු වන ලක්ෂ්‍යය, කෝණයේ ශීර්ෂය ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.

එම සරල රේඛා ඛණ්ඩ, කෝණයේ බාහුව ලෙස හැඳින්වේ. රූපයේ රතු පාට වක්‍ර රේඛා කොටස මගින් කෝණය සලකුණු කොට ඇත.

කෝණ කිහිපයක් පහත රූප සටහන්වල දක්වා ඇත.



අප අවට ඇති බොහෝ දෑ නිරීක්ෂණයේ දී මෙවැනි කෝණ දැක ගත හැකි වේ. පහත දැක්වෙන්නේ ඒවාට උදාහරණ කිහිපයකි.



පැය කටුව හා මිනිත්තු කටුව අතර කෝණයක්



රූපවාහිනී යන්ත්‍රයක ඇන්ටනා කුරු දෙක අතර කෝණයක්



වහලයක සවි කර ඇති ලී දඬු අතර කෝණ

වහලයක් නිර්මාණය කිරීමේ දී හා ගෘහ භාණ්ඩ නිර්මාණය කිරීමේ දී වැනි බොහෝ ප්‍රායෝගික අවස්ථාවල කෝණ ආශ්‍රිත දැනුම භාවිත වේ.



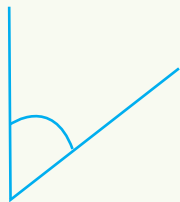
**ක්‍රියාකාරකම 1**

පියවර 1 - අමු පොල් ඉරටුවක් ගෙන, එය වෙන් නොවන පරිදි මැදින් කොටස් දෙකකට නවන්න.

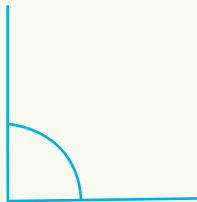
පියවර 2 - එම ඉරටු කොටස් දෙක එක මත එක සිටින සේ මේසයක් මත තබා, පළමු කොටස මේසයට තද කර අලවා ගන්න.

පියවර 3 - දෙවන කොටස මේසය මත කැරකැවීමෙන් ලැබෙන අවස්ථා කිහිපයක රූප සටහන් පොතේ අඳින්න.

එසේ ලැබිය හැකි අවස්ථා කිහිපයක රූප සටහන් පහත දැක්වේ.



(i)



(ii)



(iii)



(iv)



(v)

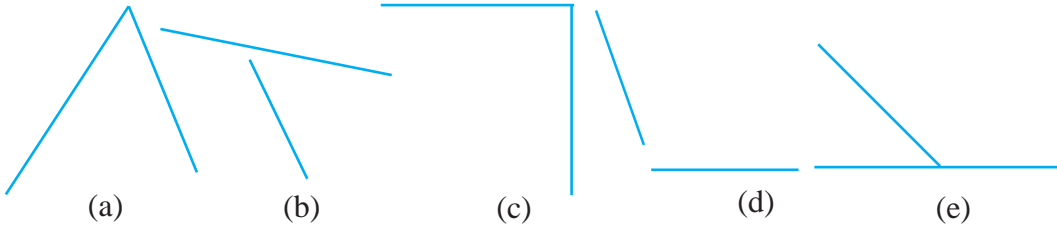
මෙම රූප සටහන්වල දක්වා ඇති කෝණ නිරීක්ෂණය කරන්න.

මෙම එක් එක් අවස්ථාවේ දී, දෙවැනි ඉරටු කොටස කැරකැවුණු ප්‍රමාණය එම කෝණයේ විශාලත්වය වේ.

කෝණවල විශාලත්වය වැඩි වන පිළිවෙලට, ඉහත රූප සටහන් පෙළ ගස්වා ඇත.

### 7.1 අභ්‍යාසය

(1) පහත රූප අතුරින් කෝණ දැක්වෙන රූප තෝරා, එම රූපවල අක්ෂර ලියන්න.



(2) පහත එක් එක් අවස්ථාවේ දක්වා ඇති කෝණ දෙකෙන් විශාල කෝණය තෝරා, ඊට අදාළ අක්ෂරය ලියා දක්වන්න.

