



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව -
සති පාසල

විෂය:- :- ගණිතය

සතිය- 5 (1 වාරය)

ශ්‍රේණිය:- 8

සැකසුම :- ඇඹිලිපිටිය අධ්‍යාපන කලාපය

(ඉගෙනුම් කාලය :- පැය 2)

03. කෝණ

3.3 බද්ධ කෝණ

- පොදු බාහුවක් සහිත, පොදු ශීර්ෂයක් සහිත, පොදු බාහුවෙන් දෙපස පිහිටන කෝණ යුගලයක් බද්ධ කෝණ යුගලයක් ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.

3.4 සරල රේඛාවක් මත බද්ධ කෝණ

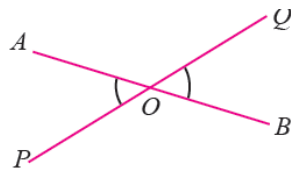
- පෙළ පොතේ 29,30 අධ්‍යයනය ක්‍රියාකාරකම 1 කරන්න.
- සරල රේඛාවක් මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයක් වටා, සරල රේඛාවට එක් පැත්තකින් පිහිටි කෝණ වල විශාලත්වයන්ගේ ඓක්‍යය 180^0 ක් වේ.
- 30,31 පිටු අධ්‍යයනය කර 3.2 අභ්‍යාසය කරන්න.

3.5 ලක්ෂ්‍යයක් වටා තලයක පිහිටි කෝණවල ඓක්‍යය

- ලක්ෂ්‍යයක් වටා තලයක පිහිටි කෝණවල විශාලත්වයන්ගේ ඓක්‍යය 360^0 කි.
- 33,34 පිටු අධ්‍යයනය කර 3.3 අභ්‍යාසය කරන්න.

3.6 ප්‍රතිමුඛ කෝණ

රූපයේ දැක්වෙන AB හා PQ සරල රේඛා දෙක O ලක්ෂ්‍යයේ දී ඡේදනය වී ඇත. එහි පෙන්වා ඇති පරිදි එකිනෙකට ප්‍රතිමුඛව පිහිටි AOP හා BOQ කෝණ දෙක ප්‍රතිමුඛ කෝණ ලෙස හැඳින්වේ.



එම රූපයේ ඇති $A\hat{O}Q$ හා $B\hat{O}P$ ද ප්‍රතිමුඛ කෝණ යුගලයකි.

- ප්‍රතිමුඛ කෝණ යුගලයක් සෑම විටම සරල රේඛා දෙකක් ඡේදනය වීමෙන් සෑදේ. ඒවාට පොදු ශීර්ෂයක් ඇත. පොදු ශීර්ෂ හරහා එකිනෙකට ප්‍රතිමුඛව එම කෝණ දෙක පිහිටයි.
- 35 පිටුව අධ්‍යයනය කර ක්‍රියාකාරකම 2 කරන්න.
- සරල රේඛා දෙකක් ඡේදනය වීමෙන් සෑදෙන ප්‍රතිමුඛ කෝණ විශාලත්වයෙන් සමාන වේ.
- 36 පිටුව අධ්‍යයනය කර 3.4 අභ්‍යාසය කරන්න.