

කොවිඩ් 19 සති පාසල
9 ශ්‍රේණිය
ඔක්තෝබර් 3 වන සතිය
(25) බහුඅස්‍ර වල කෝණ

සරල රේඛා ඛණ්ඩ 3කින් හෝ වැඩි ගණනකින් සංවෘත වූ රූපයක් බහුඅස්‍රයක් ලෙස හැඳින්වේ. ඔබගේ පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීම සඳහා පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න.

❖ **බහුඅස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව**

බහුඅස්‍රයක පාද ගණන හා අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව අතර සම්බන්ධය ලබාගැනීමට පෙළ පොතේ 54 පිටුවේ ඇති ක්‍රියාකාරකම 1ද,
 55 පිටුවේ ඇති ක්‍රියාකාරකම 2ද, කරන්න.

මේ අනුව n පාද ගණනක් ඇති බහුඅස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව $=180(n-2)$ මගින් ලබාගත හැකි බව පැහැදිලි වේ.

නිදසුන:- (1) පාද 8ක් ඇති බහුඅස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව සොයන්න.

$$\begin{aligned} \text{අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව} &= 180^\circ(n-2) \\ &= 180^\circ(8-2) \\ &= 180^\circ \times 6 \\ &= 1080^\circ \end{aligned}$$

මේ අනුව 25.1 අභ්‍යාස කරන්න.

❖ **බහුඅස්‍රයක බාහිර කෝණවල එකතුව**

බහුඅස්‍රයක බාහිර කෝණවල එකතුව ලබා ගන්නා ආකාරය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා පෙළ පොතේ 59 පිටුවේ ක්‍රියාකාරකම 1 කරන්න.

මේ අනුව ඕනෑම බහුඅස්‍රයක බාහිර කෝණ වල එකතුව 360° ක් බව පැහැදිලි වේ.

❖ **බහුඅස්‍රයක සෑම පාදයක්ම දිගින් සමාන නම් හා සෑම කෝණයක්ම විශාලත්වයෙන් සමාන නම් එය සවිධි බහුඅස්‍රයකි.**

නිදසුන:- (1) පාද 6ක් ඇති සවිධි බහුඅස්‍රයක

(i) එක් අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය සොයන්න.

(ii) එක් බාහිර කෝණයක අගය සොයන්න.

පාද ගණන = 6

$$\begin{aligned} \text{අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව} &= 180(n-2) \\ &= 180(6-2) \\ &= 180 \times 4 \\ &= 720^\circ \end{aligned}$$

$$\text{එක් අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය} = \frac{720}{6} = \underline{\underline{120^\circ}}$$

$$\text{බාහිර කෝණවල එකතුව} = 360^\circ$$

$$\text{එක් අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය} = \frac{360}{6} = \underline{\underline{60^\circ}}$$

පෙළ පොතේ නිදසුන් ද අධ්‍යයනය කරමින් 25.2 අභ්‍යාසය හා 25.3 අභ්‍යාසය කරන්න.

