පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර් තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

සතිය- 10 (1 වාරය)

විෂය:- :- ගණිතය

ශ්‍රේණිය:- 8

සැකසුම :- ඇඹිලිපිටිය අධ්‍යාපන කලාපය

(ඉගෙනුම් කාලය :- පැය 3)

06. ඝන වස්තු

- අවකාශයේ යම් ඉඩක් ගන්නා නියත හැඩයක් ඇති වස්තු, ඝන වස්තු ලෙස හැඳින්වේ.
- ඝන වස්තුවල මතුපිට, තල පෘෂ්ඨ කොටස්වලින් හෝ වක්‍ර පෘෂ්ඨ කොටස්වලින් හෝ සමන්විත වේ.

6.5 ඝන වස්තු සඳහා ඔයිලර් සම්බන්ධතාව

- ස්විස් ජාතික ඔයිලර් නම් ගණිතඥයා විසින් ඝන වස්තුවක දාර, ශීර් ෂ, මුහුණත් අතර සම්බන්ධතාවයක් ඉදිරිපත් කර ඇත. මෙය ඔහුගේ නමින් “ඔයිලර් සම්බන්ධතාවය” ලෙස හැඳින්වේ.

ඔයිලර් සම්බන්ධතාව
සරල දාර සහිත ඝන වස්තුවක මුහුණත් සංඛ්‍යාවේ සහ ශීර්ෂ සංඛ්‍යාවේ එකතුව දාර සංඛ්‍යාවට වඩා දෙකකින් වැඩි ය.

එම සම්බන්ධතාව මේ ආකාරයට ද ලියා දැක්විය හැකි ය.

ශීර්ෂ ගණන + මුහුණත් ගණන = දාර ගණන + 2

$$V + F = E + 2$$

- ඔබ පෙර සතියේ නිර් මාණය කළ ඝනවස්තු නිරීක්ෂණය කරමින් ක්‍රියාකාරකම 4 කරන්න.
- 6.2 අභ්‍යාසය කරන්න.

6.6 ප්ලේටෝ කැට

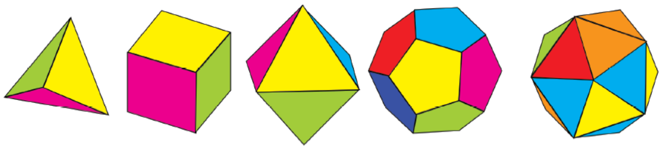
- 01. මුහුණත් සියල්ල එක සමාන වූ ද,

  02. එම මුහුණත් එකම වර් ගයේ සවිධි බහු අස්‍ර වූ ද,

  03. සෑම ශීර් ෂයකදීම හමු වන මුහුණත් ගණන සමාන වූ ද

  ඝන වස්තු ප්ලේටෝ කැට (Platonic Solids) ලෙස හැඳින්වේ.

- මෙවැනි ඝන වස්තු 5ක් පමණක් ඇත. ඒවා පහත දැක්වේ.



සවිධි චතුස්තලය　ඝනකය　සවිධි අෂ්ටතලය　සවිධි ද්වාදසතලය　සවිධි විංසතිතලය

- 6.3 අභ්‍යාසය කරන්න.