

විෂය: තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

ශ්‍රේණිය : 8

මාසය : ජූලි

සතිය: 02

ක්‍රියාකාරකම් අංකය: 26

සැකසුම:

04 - ක්‍රමලේඛ ගොඩනැගීම

පාලන ව්‍යුහ

“ ඇල්ගොරිතමයක් යනු යම්කිසි ගැටළුවක් විසඳීමට භාවිතා කරන පියවරවල අනුපිළිවෙල වේ. ඇල්ගොරිතම ගොඩනැගීමට භාවිතා කරන පාලන ව්‍යුහ 3ක් පවතී.

- තේරීම - තේරීම් (selection) පාලන ව්‍යුහය මගින් ඇල්ගොරිතමයක අඩංගු ප්‍රකාශ අතරින් තෝරාගත් ප්‍රකාශයක්/ප්‍රකාශ ක්‍රියාත්මක වීම හෝ ක්‍රියාත්මක නොවීම හෝ තීරණය කරන අවස්ථා දක්වනු ලැබේ. ක්‍රියාත්මක වීම හෝ නොවීම හෝ තීරණය වන්නේ ඒ හා සම්බන්ධ කොන්දේසියක් තෘප්ත වීම හෝ නොවීම හෝ අනුව ය.
- අනුක්‍රමය - අනුක්‍රමය (sequence) යනු ඇල්ගොරිතමයක එකක් පසුපස එකක් මුල සිට අග දක්වා පියවර වශයෙන් සිදුවීමයි.
- පුනර්කරණය - ඇල්ගොරිතමයක ඇති උපදෙස් එකක් හෝ කිහිපයක් නැවත නැවත ක්‍රියාත්මක වීම පුනර්කරණය (repetition) ලෙස හඳුන්වයි. පුනර්කරණයක් සිදුවන්නේ අදාළ කොන්දේසියක් තෘප්තවීම හෝ තෘප්ත නොවීම අනුවය”

ශිෂ්‍ය කාර්යය :

- ඔබගේ කියවීම් පොතෙහි පිටු අංක 40-44 හොඳින් කියවා තේරුම්ගන්න.
- අමාරු/අපහසු පාඩම් කොටස් වැඩිහිටියෙකු/ ගුරුවරයෙකු ගෙන් විමසා අවබෝධ කරගන්න.
- මෙහි දක්වා ඇති මාර්ගගත හෝ මුද්‍රිත ඉගෙනුම් ආධාරක මගින් පාඩමට අදාළ ඉගැන්වීම්, පාඩම් ලබාගෙන ඉගෙනගන්න.
- ක්‍රියාකාරකම් සිදුකිරීමේදී ඔබට එන ගැටළු ඔබේ යහළුවන්, වැඩිහිටියන් හා ගුරුවරුන් සමඟ සාකච්ඡා කර විසඳුම් ලබාගන්න.
- 4.3 දක්වා වැඩ පොතේ අභ්‍යාස කරන්න.
- පහත අවස්ථා වලට අදාළ ඇල්ගොරිතම ගොඩනගන්න.
 - වොකලට කේක් එකක් සෑදීමට අදාළ ඇල්ගොරිතමය
 - ළමුන් දෙදෙනෙකුගේ උසේ එකතුව සෙවීම

මෙම පාඩමට අදාළව උපකාර කරගත හැකි ඉගෙනුම් ආධාරක -

- ඇල්ගොරිතම - <https://www.youtube.com/watch?v=bQfa2WH8xWo>
- පාලන ව්‍යුහ - <https://www.youtube.com/watch?v=Lk0i4htati0>

වෙනත්-

- e නැණපියස
- ගුරුගෙදර

මෙම පාඩම තුළින් ලබාගත හැකි ඉගෙනුම්ඵල -

- පාලන ව්‍යුහ පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගනී.
- එදිනෙදා ජීවිතයේ සරල ගැටළු විසඳීමට පාලන ව්‍යුහ උපකාර කර ගනී.

➤ ඇගයීම්/ තක්සේරුකරණ ක්‍රමවේදය හා ආකෘතිය -

ඔබ ඉගෙන ගත් අනුක්‍රමය, තේරීම හා පුනර්කරණය ඔස්සේ පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

1. විදුලි පංකාවක් ක්‍රියාත්මක කිරීම

