



විෂය:- නිර්මාණකරණය විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය

ශ්‍රේණිය :- 11

Prepared by-කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,
කෑගල්ල

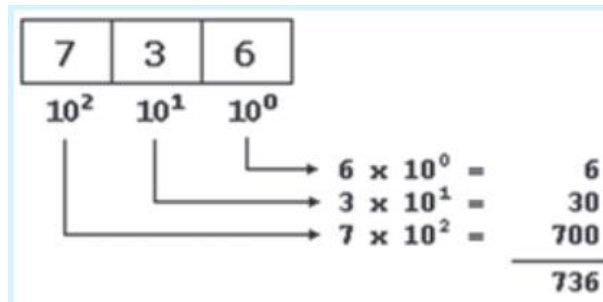
පාඩම : සංඛ්‍යාංක ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව

ඕනෑම පරිමිත අගයක් දැක්විය හැකි කිසියම් නිඛිල කුලකයක් සංඛ්‍යාංක පද්ධතියක් ලෙස හැඳින්වේ.

පහත වගුව අධ්‍යනය කරන්න.

| සංඛ්‍යා පද්ධතිය | පාදමය සංඛ්‍යාව | භාවිත කරන ඉලක්කම් හා අකාරාදී ලකුණ |
|------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 01. ද්වීමය (Binary) | 2 | 0,1 |
| 02. දශමය (Decimal) | 10 | 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 |
| 03. හෙක්සාදශමය (Hexadecimal) | 16 | 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F |

1. 736 දශමය සංඛ්‍යාව ගොඩනැගී ඇති ආකාරය අධ්‍යනය කරන්න.



පහත දශමය සංඛ්‍යා වෙන වෙනම ගොඩනැගී ඇති ආකාරය දක්වන්න.

567

98766

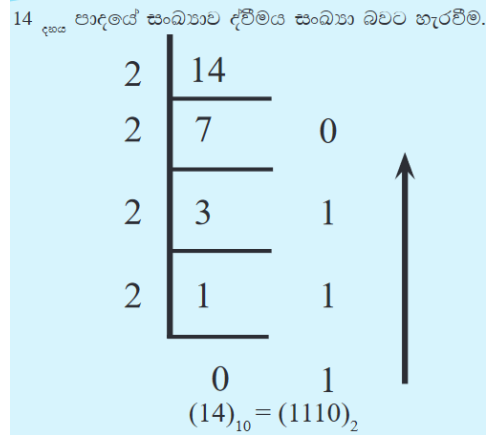
4567

453

56

2. ද්වීමය සංඛ්‍යා පද්ධති සඳහා 0 සහ 1 යන අගයන් භාවිත කරයි. දශම සංඛ්‍යාවක් ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනයේදී පහත පියවර අනුගමනය කරනු ලබයි.

- දශම සංඛ්‍යාව ලබ්ධිය 0 වන තෙක් පියවරෙන් පියවර දෙකෙන් බෙදීම.
- එම බෙදෙන සෑම පියවරක දී ම ශේෂය දැක්වීම.
- එම පියවරවල දී ලැබුණු ශේෂය අග සිට මුලට සකස් කිරීම.



එම පියවර හා පහත උදාහරණය අධ්‍යයනයෙන් පහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා ද්වීමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.

- | | | |
|------|-----|-----|
| 234 | 567 | 56 |
| 4567 | 12 | 346 |

