



විෂය:- නිර්මාණකරණය විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය

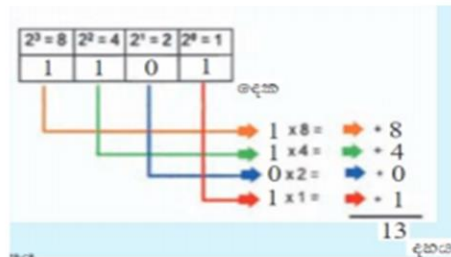
ශ්‍රේණිය :- 11

Prepared by-කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, කෑගල්ල

03 වන ඒකකය

සංඛ්‍යාංක ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව

ද්විමය සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කිරීමේදී පහත පියවර අනුගමනය කරයි.



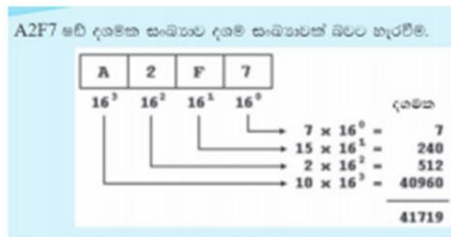
එම උදාහරණය අධ්‍යනය කරමින් පහත සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.

- i. 10010
- ii. 11111001
- iii. 0011
- iv. 1101

2. ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා පද්ධති සඳහා 0-9 දක්වා ඉලක්කම් 10ක්ද A-F දක්වා අක්ෂර 06 ක් භාවිත වේ.

සංකේතය	A	B	C	D	E	F
වටිනාකම	10	11	12	13	14	15

ෂඩ් දශමක සංඛ්‍යා දශම සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන ආකාරය උදාහරණ මගින් අධ්‍යනය කර පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා දශම සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.



- i. B37C
- ii. A36F
- iii. D45E
- iv. 2A4B
- v. 5D6F

ෂඩ් දශමක සංඛ්‍යාවක් ද්විමය සංඛ්‍යාවක් බවට හැරවීම.
 ෂඩ් දශමක සංඛ්‍යාවක් ද්විමය සංඛ්‍යාවක් බවට හරවන විට එම සංඛ්‍යාවේ සෑම අංකයක් ම බිටු හතරකින් දැක්විය යුතු වේ. ($2^4 = 16$)

පහත සංඛ්‍යා ෂඩ් දශමක සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.

- I. 86_{16}
- II. 45_{16}
- III. 567_{16}
- IV. 890_{16}
- V. 5123_{16}

