



10 **ශ්‍රේණිය**

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

සැකසුම-ඩබ්.පී.හර්ෂණී නදීකා පතිරණ මිය
කෑ/෧෫හි/සිරිසමන් ම.ම.වි.

1.පහත දැක්වෙන ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යාවක් දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ සංඛ්‍යා 1 සිට 15 දක්වා වන අතර ඉන් 10 සිට 15 දක්වා සංඛ්‍යා පිළිවෙළින් A සිට F දක්වා යොදා ගනිමින් දක්වයි.

i) $3F_{16}$

ii) 504_{16} iii) 48_{16} iv) $A3C_{16}$

v) AF6₁₆

2.පහත දැක්වෙන දශමය සංඛ්‍යා ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.

i)819

ii) 999

iii) 1308

iv)2511

v)3000

පහත දැක්වෙන වගුව උපයෝගී කරගනිමින් ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යා හා ද්විමය සංඛ්‍යා අතර පරිවර්තනය සිදුකළ හැක.

ଅଦି දශමය සංඛ්‍යා	0	1	2	3	4	5	6
ද්විමය සංඛ්‍යා	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110

7	8	9	A	B	C	D	E	F
0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111

3.පහත දැක්වෙන ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යා ද්වීමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.

i) $3EF_{16}$

ii) 410_{16}

iii) $4BF_{16}$

iv) $F3F_{16}$

v) CDB_{16}

4.පහත දැක්වෙන ද්වීමය සංඛ්‍යා ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.

i) 1101110111_2

ii) 111110001011101_2

iii) 1010111101101_2

iv) 1010111101_2

v) 1011011011_2