



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

සතිය - 21

ශ්‍රේණිය - 12

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, රත්නපුර.

නිපුණතාවය 03 - පරිගණකයෙහි දත්ත හා උපදෙස් නිරූපණය කරන ආකාරය විමර්ශනය කර ඒවා ගණිතමය සහ තාර්කික මෙහෙයුම් සඳහා යොදා ගනී.

නිපුණතා මට්ටම 3.3 - ද්වීමය සංඛ්‍යා සඳහා මූලික අංක ගණිත සහ තාර්කික මෙහෙයුම් භාවිත කරයි.

1.බිටු අනුසාරිත NOT මෙහෙයුම-ලබා දෙන ද්වීමය සංඛ්‍යාවක එක් එක් බිටුව වෙත වෙනම ගෙන 1හි අනුපූරකයෙන් ප්‍රතිදානය ලබා දෙන තාර්කික ක්‍රමවේදය NOT මෙහෙයුම ලෙස හැඳින්වේ.

A	NOT A
0	1
1	0

2.බිටු අනුසාරිත AND මෙහෙයුම-ද්වීමය නිරූපණ දෙකක් මෙම මෙහෙයුම සඳහා යොදා ගනු ලැබේ.එම නිරූපණ දෙකෙහි එක් එක් බිටු යුගලය ගුණ කිරීමෙන් බිටු අනුසාරිත AND මෙහෙයුම සිදු කරනු ලැබේ.මෙම මෙහෙයුමේදී ඒ සඳහා යොදා ගනු ලබන බිටු අගයන් දෙකම 1 ලෙස පවතින්නේ නම් පමණක් ප්‍රතිදානය 1 ලෙස ලබා ගනී.

පහත ගැටළු විසඳන්න.

1.) 1110
 $+111$

2.) 101_2
 -011_2

