



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සබරගමුව - සතිපාසල

විෂය - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

සති - 3

ශ්‍රේණිය - 8

සැකසුම - ඊ. අංජලී සඳරේඛා
ර/ඇම්/ආදොළුව විද්‍යාලය

සංඛ්‍යා පද්ධති

පහත සාරාංශය හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.

සංඛ්‍යා පද්ධතිය	ද්විමය (binary)	දශමය (decimal)
සංකේත	0, 1	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
පාදය (base)	2	10
සංඛ්‍යා නිරූපණ උදාහරණයක්	111010_2	367_{10}
යම්කිසි සංඛ්‍යාවක් එක් පද්ධතියක සිට අනෙක් පද්ධතියට හැරවීම සිදුකරනු ලබන ආකාරය	ද්විමය සිට දශමය දක්වා $1 \times 2^0 = 1 \times 1 = 1$ $0 \times 2^1 = 0 \times 2 = 0$ $0 \times 2^2 = 0 \times 4 = 0$ $1 \times 2^3 = 1 \times 8 = 8$ $1 \times 2^4 = 1 \times 16 = 16$ $0 \times 2^5 = 0 \times 32 = 0$ $1 \times 2^6 = 1 \times 64 = 64$ $1 \times 2^7 = 1 \times 128 = 128$ $1 + 8 + 16 + 64 + 128 = 217$	දශමය සිට ද්විමය දක්වා 2 156 2 78 - 0 2 39 - 0 2 19 - 1 2 9 - 1 2 4 - 1 2 2 - 0 2 1 - 0 0 - 1 $156_{10} = 10011100_2$

පැවරුම

ඔබේ වැඩපොතේ ක්‍රියාකාරකම් 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 හා 1.5 කරන්න.