තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
10 ශ්‍රේණිය
කාර්යය පත්‍රිකා අංක - 05
සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

❖ 10 ශ්‍රේණිය පෙළ පොතෙහි තුන්වන පාඩමෙහි පිටු අංක 97 සිට 101 දක්වා අධ්‍යනය කර පිළිතුරු සපයන්න

දත්ත ආචයන ධාරිතාව (Data Storage Capacity) .

(1). දත්ත ආචයන ධාරිතාව මනිනු ලබන ඒකක අතර සම්බන්ධතාවට අදාල පහත වගුවේ හිස්තැන් වලට යෙදිය යුතු ඒකක ලියා වගුව සම්පූර්ණ කරන්න .

4 bits	=	1 nibble
8 bits	=	1 byte
1024 bytes	=	……………………
……………..	=	1 Megabyte (MB)
1 Megabyte (MB)	=	…………………
…………..	=	1 Terabyte (TB)
1 Terabyte (TB)	=	…………………..

(2). 1024 KB සහ 4096 KB ධාරිතාවයන්ගෙන් යුත් අංකිත ගොනු දෙකක් භාගත කරගැනීමට ඇත්නම් මෙම අංකිත ගොනු දෙක ගබඩා කිරීමට ඔබ භාවිත කරන ආචයන උපාංගයේ තිබිය යුතු අවම හිස් ආචයන ධාරිතාවය කොපමනද

1). 2MB 2). 4GB 3). 5MB 4). 1TB

(3). A තීරයේ දැක්වෙන ආචයන ධාරිතාවය ට තුල්‍ය වන ආචයන ධාරිතාවය B තීරයේන් තෝරා A සහ B තීර නිවරදිව යා කරන්න.

A
2048 MB
2^{30} KB
2^{31} MB
1 * bit * 8 * 1024 * 2^{10}
1 * byte * $2^{10} * 2^{32}$

B
1MB
4 TB
1TB
2 GB
2PB

(4). පහත දැක්වෙන ආචයන උපාංග දත්ත ධාරිතාව , ප්‍රවේශ කර ගැනීමේ වේගය සහ බිටු එකක් සඳහා වැයවන මුදල අනුව වැඩිම අගය සහිත උපාංගයේ සිට අඩුම අගය සහිත උපාංගය දක්වා (අවරෝහන) පෙළගස්වන්න

- රෙජිස්තර මතකය (Register Memory)
- නිහිත/ සංචිත මතකය (CACHE MEMORY)
- සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RANDOM ACCESS MEMORY)
- පඨන මාත්‍ර මතකය (READ ONLY MEMORY)
- චුම්බක පටිය (Magnetic Tape)
- සැනෙලි මතකය (Flash Memory)
- දෘඪ තැටිය (HARD DISC)
- සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය (Digital Versatile Disc - DVD)
- සංගත/ සංයුක්ත තැටිය (Compact Disk - CD)

දත්ත ප්‍රවේශ කර ගැනීමේ වේගය (Data Access speed)	උපාංගවල දත්ත ධාරිතාව (Capacities of Data Storage)	බිටු එකක් සඳහා වැයවන මුදල (Cost per unit storage)