



Słowniczek: Jednostki informacji

Wprowadzenie pojęć podstawowych jednostek informacji.

Słownik: Jednostki informacji

Bajt

Najmniejsza adresowalna jednostka informacji pamięci komputerowej, składająca się z ośmiu bitów. Jej symbolem jest B.

Bit

Najmniejsza logiczna jednostka informacji. Przyjmuje jedną z dwóch wartości najczęściej określanych jako 0 (zero) i 1 (jeden) lub fałsz i prawda. Jej symbolem jest b.

Gibibajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dwójkowej, jej symbolem jest GiB. Zamieniając na bajty $1 \text{ GiB to } 2^{30} \text{ B} = 1\,073\,741\,824 \text{ B}$. Zamieniając na mniejsze jednostki $1 \text{ GiB} = 1024 \text{ MiB} = 1\,048\,576 \text{ KiB}$.

Gigabajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dziesiętnej, którego symbol to GB. Zapamiętaj, że $1 \text{ GB to } 10^9 \text{ B} = 1\,000\,000\,000 \text{ B}$. Przeliczając na mniejsze jednostki $1 \text{ GB to } 1000 \text{ MB} = 1\,000\,000 \text{ kB}$.

Kibibajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dwójkowej, jej symbolem jest KiB. Zamieniając na bajty $1 \text{ KiB to } 2^{10} \text{ B} = 1024 \text{ B}$.

Kilobajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dziesiętnej, której symbolem jest kB. Należy zapamiętać, że $1 \text{ kB to } 10^3 \text{ B} = 1000 \text{ B}$. Można spotkać się również z symbolem KB, wtedy chodzi o kilobajt o podstawie dwójkowej, czyli $1 \text{ KB to } 2^{10} \text{ B} = 1024 \text{ B}$.

Mebibajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dwójkowej, jej symbolem jest MiB. Zamieniając na bajty $1 \text{ MiB to } 2^{20} \text{ B} = 1\,048\,576 \text{ B}$. Zamieniając na mniejsze jednostki $1 \text{ MiB} = 1024 \text{ KiB}$.

Megabajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dziesiętnej, jej symbolem jest MB. Ważne jest, aby wiedzieć, że $1 \text{ MB to } 10^6 \text{ B} = 1\,000\,000 \text{ B}$. Przeliczając na mniejsze jednostki $1 \text{ MB} = 1000 \text{ kB}$.

Tebibajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dwójkowej, jej symbolem jest TiB. Zamieniając na bajty $1 \text{ TiB to } 2^{40} \text{ B} = 1\,099\,511\,627\,776 \text{ B}$. Zamieniając na mniejsze

jednostki 1 TiB = 1024 GiB = 1 048 576 MiB = 1 073 741 824 KiB.

Terabajt

Jednostka wielkości pamięci komputerowej o podstawie dziesiętnej, jej symbolem jest TB. Pamiętaj, że 1 TB to 10^{12} B = 1 000 000 000 000 B. Przeliczając na mniejsze jednostki 1 TB to 1000 GB = 1 000 000 MB = 1 000 000 000 kB.