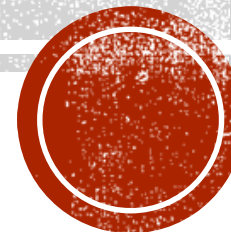


INFORMATIKAI MÉRTÉKEGYSÉGEK

9. évfolyam – Bevezető óra



ÓRA CÉLJA

- A tanulók ismerjék meg az informatikában használt leggyakoribb mértékegységeket.
- Különbséget tudjanak tenni bit, byte, KB, MB, GB, TB között.
- Tudjanak egyszerű átváltásokat elvégezni.



ALAPFOGALMAK

- **Bit:** a legkisebb információegység (0 vagy 1)
- **Byte:** 8 bit = 1 karakter
- **Mértékegységek:** KB, MB, GB, TB
- **Átváltás:** 1 KB = 1024 B, 1 MB = 1024 KB, stb.



ÁTVÁLTÁSI TÁBLÁZAT

- 1 Byte = 8 bit
- 1 Kilobyte (KB) = 1024 Byte
- 1 Megabyte (MB) = 1024 KB
- 1 Gigabyte (GB) = 1024 MB
- 1 Terabyte (TB) = 1024 GB



PÉLDÁK A GYAKORLATBÓL

- Egy MP3 zene ~5 MB
- Egy kép ~2–10 MB
- Egy film ~700 MB – 4 GB
- Egy SSD: 512 GB vagy 1 TB
- Internetsebesség: 100 Mbps = 12,5 MB/s



FELADATOK

- Hány KB egy 4 MB-os fájl?
- Hány MB egy 3 GB-os videó?
- Hány 700 MB-os film fér rá egy 1 TB-os lemezre?
- Igaz vagy hamis: 1 kilobit = 1000 byte?



ÖSSZEFOGLALÁS

- A bit és byte közti különbség ismerete alap
- A váltások bináris rendszeren alapulnak (1024)
- Mindennapi példák segítik a megértést
- Fontos az átváltások gyakorlása

