



## ● INFORMÁCIÓ – KOMMUNIKÁCIÓ



**K T**

### Átváltások



- Másoljuk le a füzetünkbe a következő táblázatot, és töltsük ki a nem üres celláktól balra lévő cellákat úgy, hogy minden sorban azonos mennyiségek szerepeljenek!

| bit | Byte | KiB | MiB | GiB |
|-----|------|-----|-----|-----|
|     | 4    |     |     |     |
|     |      | 3   |     |     |
|     |      |     | 5   |     |
|     |      |     |     | 2   |

- Váltuk át az alábbi számokat kettes, tízes és tizenhatos számrendszerbe!

|            |       |     |    |         |      |
|------------|-------|-----|----|---------|------|
| Kettes     | 11100 |     |    | 1000000 |      |
| Tízes      |       |     | 16 |         | 1024 |
| Tizenhatos |       | 100 |    |         |      |

- Kidolgozott informatikatételekre találhatunk rá az interneten, ha dekódoljuk az alábbi karaktereket!

84 69 84 69 76 74 65 86 65 83 76 65 84 79 75



**K T**

### Hibajavítás



A kommunikációban az elküldött üzenetek megsérülhetnek az átvitel során. Ennek elkerülésére, javítására többféle módszert alkalmaznak. Az alábbi feladatokban az egyik ilyen módszert tekintjük át.

A NATO fonetikus ábécéjének használatával kódoljuk az üzenet betűit. Itt a betűket egy ugyanolyan kezdőbetűvel kezdődő szóval helyettesítjük, mindig ugyanazzal a szóval.

A NATO fonetikus ábécéje: Alpha, Bravo, Charlie, Delta, Echo, Foxtrot, Golf, Hotel, India, Juliet, Kilo, Lima, Mike, November, Oscar, Papa, Quebec, Romeo, Sierra, Tango, Uniform, Victor, Whiskey, Xray, Yankee, Zulu.

- A következő példában az informatika szót kódoljuk a NATO fonetikus ábécé segítségével!

INFORMATIKA

India November Foxtrot Oscar Romeo Mike Alpha Tango India Kilo Alpha

Kódoljuk a saját nevünket (ékezetek nélkül) az előző módszerrel!

- Fejtsük meg az alábbi szöveget!

Echo Zulu Echo Golf Yankee Tango India Tango Kilo Oscar Sierra Uniform Zulu Echo November Echo Tango

- A következő üzenet vételekor nagy volt a zaj és néhol nem sikerült mindent érteni. Amelyik karaktert nem sikerült rögzíteni, annak a helyére \*-ot írtunk. Fejtsük meg az üzenetet!

\*\*tel Os\*\*r \*ima No\*\*\*ber \*\*\*ha Papa \*\*dia N\*ve\*\*er D\*\*ta \*\*\*form \*im\* A\*p\*a \*ulu Alp\*\* Ki\*\*  
\*har\*\*\* In\*\*a Os\*\*r

- Miért volt visszafejthető a hibás üzenet? Mi az érdekessége ennek a speciális ábécének?

