**🧠 Megoldókulcs – Informatikai mértékegységek feladatlap (9. évfolyam)**

**1. Párosítás (5 pont)** ✅ **1 pont / helyes párosítás**

Párosítás az egységek és értékek között:

* a) 1 byte → **B. 8 bit**
* b) 1 kilobyte → **D. 1024 B**
* c) 1 megabyte → **C. 1024 KB**
* d) 1 gigabyte → **A. 1024 MB**
* e) 1 terabyte → **E. 1024 GB**

**2. Számításos feladatok (6 pont)** ✅ **2 pont / feladat** (1 pont a számolásért, 1 pont a jó válaszér

* a) 4 MB = **4096 KB** (mert 1 MB = 1024 KB)
* b) 3 GB = **3072 MB** (mert 1 GB = 1024 MB)
* c) 1 TB = 1024 GB = 1 048 576 MB →  
  1 048 576 ÷ 700 ≈ **1497 db film**

**3. Igaz vagy hamis (3 pont)** ✅ **1 pont / helyes válasz**

* a) 1 kilobit = 1000 byte → ❌ **HAMIS**
* b) Az internetsebességet megabitben adják meg → ✅ **IGAZ**
* c) A byte 2 bit → ❌ **HAMIS** (valójában 8 bit)

**4. Szöveges feladat (3 pont)**

* 64 GB = 65 536 MB  
  65 536 ÷ 250 = **262 alkalmazás** fér el

✅ **1 pont a számolásért, 1 pont a végeredményért, 1 pont a megértésért**  
*(ha a tanuló nem pontos, de logikusan gondolkodik, járhat részpont)*

**5. Bónusz kérdés (3 pont – nem kötelező)**

**Elfogadható válasz:**

* A számítógépek binárisan számolnak (1 TB = 1024³ B), míg a gyártók decimálisan (1 TB = 1000³ B), ezért jelenik meg kevesebb tárhelyként.
* Más megfogalmazás is jó, ha felismeri a bináris vs decimális különbséget.

✅ **0–3 pont a válasz pontosságától és világosságától függően**