Fișă de lucru – Cunoașterea calculatorului propriu (EXEMPLU REZOLVAT)

Notă: Valorile sunt EXEMPLE plauzibile pentru un PC tipic din laborator. La clasă, fiecare elev va completa cu datele reale ale calculatorului la care lucrează.

I. Explorarea sistemului (Windows)

Nume calculator: LAB-09
Producător și model: Dell OptiPlex 7070 Micro
Procesor: Intel(R) Core(TM) i5-9400T CPU @ 1.80GHz (6 nuclee)
Memoria RAM: 8 GB
Sistem de operare: Windows 11 Pro, versiunea 23H2 (64-bit)
Utilizare CPU: ~10%
Memorie RAM utilizată: ~78% (~6.2 GB din 7.9 GB)
Spațiu liber pe disc (estimare): ~150 GB pe C:

II. Verificarea resurselor de stocare

Disc local C: 237 GB total / 150 GB liberi
Partiția D (SSD NVMe): 476 GB total / 410 GB liberi
Unitate externă G (HDD SATA): 931 GB total / 720 GB liberi

III. Placa video și sunet

Placă video: Intel(R) UHD Graphics 630
Memorie video: ~128 MB dedicată + memorie partajată
Placă de sunet: Realtek(R) Audio

IV. Activitate practică

RAM: 8 GB (mediu)
CPU: i5-9400T (6C/6T) – boost ~3.4 GHz
Spațiu liber pe disc: C: 150 GB

V. Întrebări de reflecție – Răspunsuri exemple

1. Importante: CPU, RAM, SSD, placă video, spațiu liber pe disc.
2. Spațiul liber e necesar pentru instalări, update-uri, performanță.
3. RAM și CPU influențează direct viteza de lucru.

VI. Tema pentru acasă – Model

Calculatorul (i5-9400T, 8 GB RAM, SSD) este potrivit pentru școală și programare. Pentru jocuri moderne, placa video integrată limitează performanța. Ar fi util un upgrade la 16 GB RAM.

VII. Monitorul – Exemplu rezolvat

Rezoluția: 1920 × 1080 (Full HD)
Raport de aspect: 16:9

Diagonala în pixeli: $\sqrt{(1920^2+1080^2)} \approx 2202$ px
Diagonala reală: 24 inch (~61 cm)
PPI = 2202 / 24 ≈ 92 PPI
Interpretare: densitate obişnuită pentru monitoare 24" FHD.