ZAČALO TO PŘED 5000 LETY

Pracovní list 2 – Mozek počítače



Intel 4004
1971



Intel 8088
1979



AMD Athlon
2000



Intel Core i7
současnost



Modul RAM
současnost

1 KDO DĚLÁ CO?

Spoj správně.

Procesor	•	• A) velmi rychlá pomocná paměť
Operační paměť (RAM)	•	• B) provádí výpočty
Cache	•	• C) dočasně ukládá data

2 RAM, ROM NEBO CACHE?

Přiřaď správný pojem.

RAM

ROM

CACHE

1. Ukládá data pouze po dobu zapnutí počítače. ____
2. Obsahuje důležité informace pro spuštění počítače. ____
3. Urychluje práci procesoru. ____
4. Po vypnutí počítače se její obsah smaže. ____
5. Je velmi rychlá, ale má malou kapacitu. ____

3 VÝPOČETNÍ VÝZVA

Procesor pracuje na frekvenci:

3 GHz → Kolik MHz je to? ____ MHz

Procesor pracuje na:

4200 MHz → Kolik GHz je to? ____ GHz

4 BITY A BAJTY

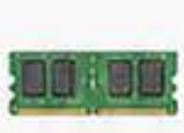
Spoj správně.

8 bitů	•	• A) 1 MB
1024 B	•	• B) 1 GB
1024 kB	•	• C) 1 bajt
1024 MB	•	• D) 1 kB

5 DOPLŇ SCHÉMA POČÍTAČE

Doplň chybějící součástku.



Klávesnice → [ ] →  RAM →  Monitor

Druhé schéma:



Procesor ↔ [ ] (velmi rychlá paměť)

6 BINÁRNÍ DETEKTIV

V binárním kódu je ukryto slovo.

```
01000011
01010000
01010101
```

Napiš, co znamená zkratka CPU:

_____

NÁPOVĚDA
01000011 = C
01010000 = P
01010101 = U

DIGITÁLNÍ ZAJÍMAVOST

- První mikroprocesor Intel 4004 byl uveden na trh v roce 1971.
- Moderní procesory obsahují miliardy tranzistorů.
- Cache je mnohonásobně rychlejší než běžná operační paměť.
- Současné procesory mají často více výpočetních jader.