

1.1 ZÁKLADNÍ POČÍTAČOVÉ DÍLY



1 a Principy fungování současných počítačů vychází z jejich ____ základních dílů.

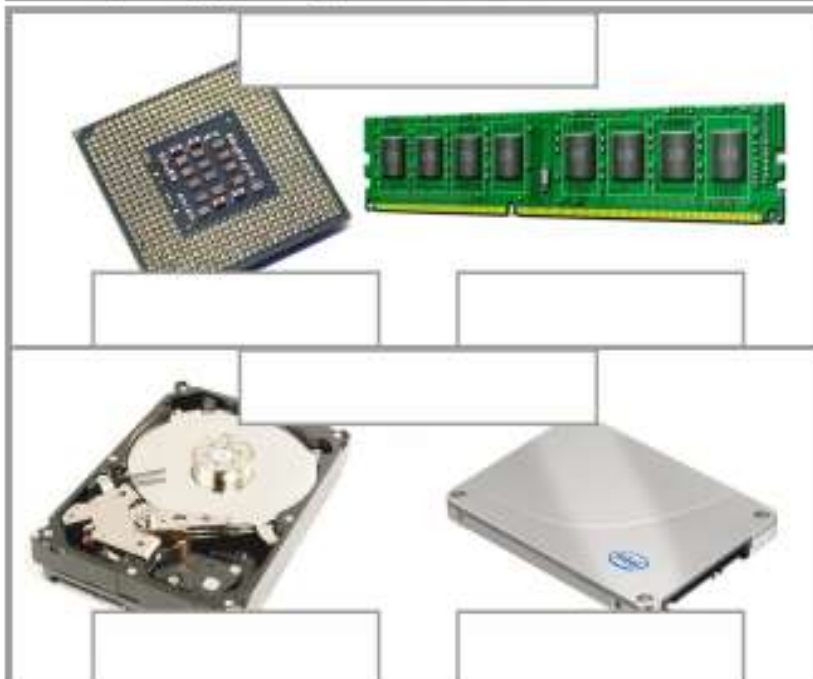
2 a Všechny operace v počítači vykonává ____ počítače v jeho ____

b Tyto dva díly po vypnutí počítače ____ neobsahují.

3 a K trvalému uložení dat slouží ____

b Po vypnutí napájení si svůj obsah **uchovají** **neuchovají**

4 Doplněte typy a názvy dílů do rámečků:



9 Doplňte k jednotlivým dílům příslušnou anglickou zkratku:

procesor:

operační paměť:

disk (mag. záznam):

disk (flash čipy):

disk na hudbu:

disk na video:

Díly počítače

5 a Procesor si můžeme představit jako ____ počítače.

b Kolik přibližně operací (výpočtů) vykoná běžný procesor za jednu sekundu? ____

c Proč se počítači (zcela správně) říká počítač? ____

6 a Operační paměť je ____ pro ____

b Proč nebyl pojem operační paměť dobře zvolen? ____

7 a Disk si můžeme představit jako velkou ____ na ____

b Jak se liší HDD od ostatních typů disků (SSD, SD)?
HDD používá ____ záznam, SSD (SD) disky využívají ____

8 a CD disky se používaly na distribuci ____ . DVD a Blu-ray disky na ____

b Abychom mohli CD a DVD disky používat, musí počítač obsahovat příslušnou optickou ____ .

Fungování počítače, programy a dokumenty, význam operačního systému

1-1

1.2 PROGRAMY A DOKUMENTY



- 1
 - a Vše v počítači je uloženo ve formě _____. Ty se dělí na _____ a _____.
 - b Spustit se dají pouze _____ pomocí nich prohlížíme či vytváříme _____.
- 2
 - a Programy my **vytváříme** | **nevytváříme**, získáme je tak, že _____.
 - b Dokumenty obsahují například _____.
 - c Spuštěné programy a v nich otevřené dokumenty se nacházejí v _____.
 - d V době, kdy se soubory **nepracujeme**, se nacházejí na _____.

3 Nabídka SOUBOR

Doplňte klávesovou zkratku:	Soubor	
	←	
	Informace	
	Nový	Založí nový _____ v _____.
	Otevřít	Otevře existující dokument z _____.
	Uložit	Uloží kopii obsahu paměti na _____.
	Uložit jako	Před uložením se zeptá na _____.
	Zavřít	Zavře _____, program dále běží neběží .

4 Princip práce počítače

- 1 _____ program.
Načte se z _____ do _____.
- 2 _____ dokument.
Načte se z _____ do _____.
- 3 _____ dokument.
Program pracuje v _____.
- 4 _____ dokument na _____.
- 5 _____ program.
Vyhodí se z _____.



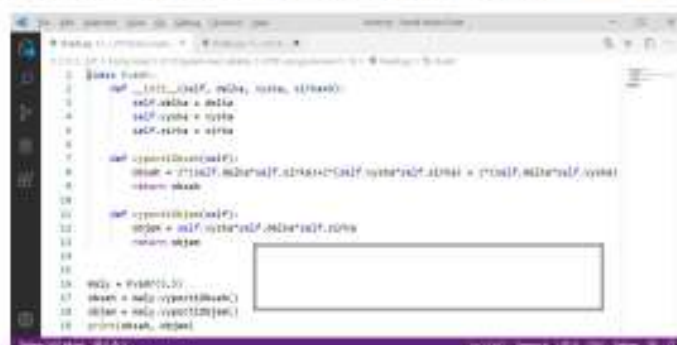
1.3 SLOŽENÍ POČÍTAČE, HW A SW



1

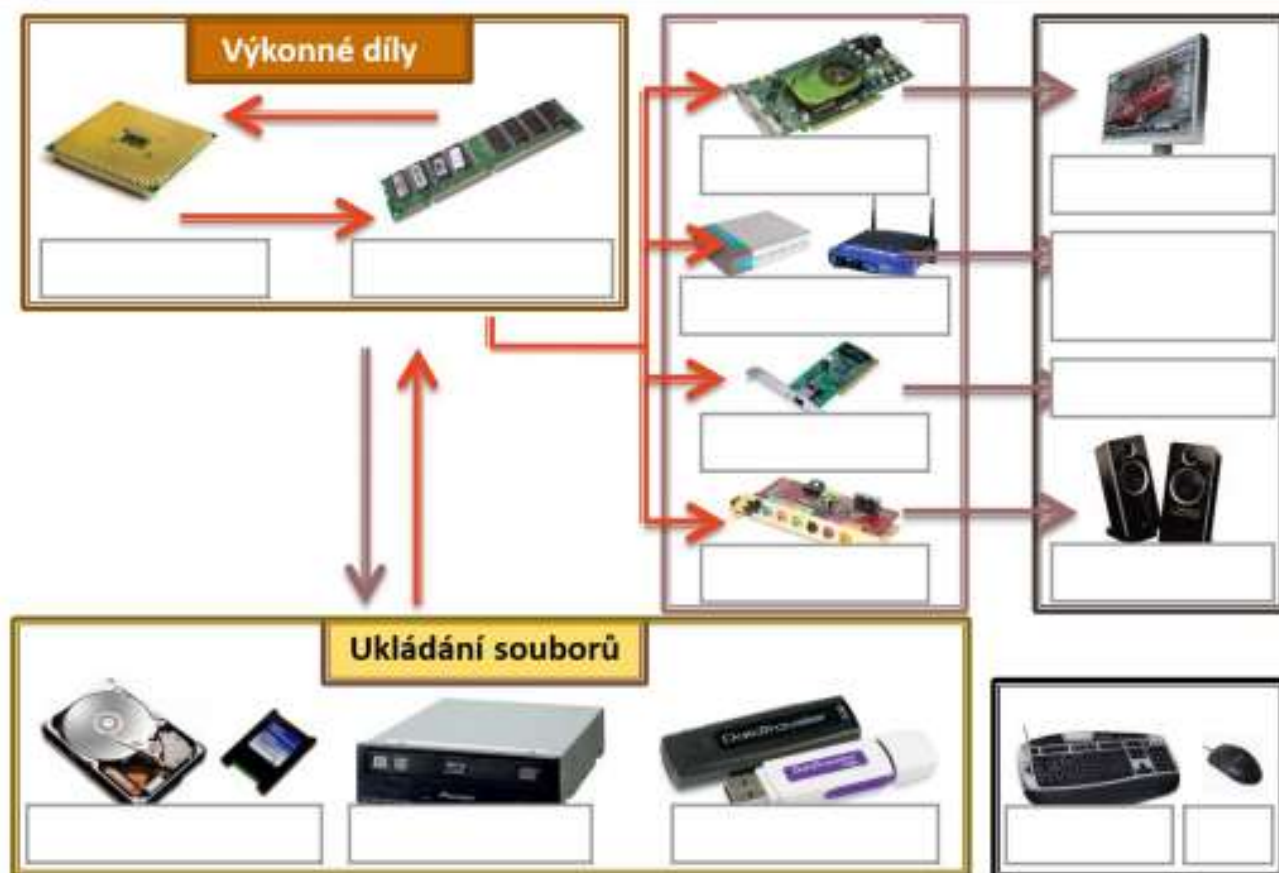
Doplňte do rámečku souhrnné označení počítačových dílů a počítačových programů:





2

Doplňte do rámečků názvy počítačových dílů:



3

Díly počítače

a Napájení a extrémně rychlé datové propojení jednotlivých dílů zajišťuje:



1.4 VÝZNAM OPERAČNÍHO SYSTÉMU



1 Význam operačního systému (OS)

- a Můžeme pracovat na počítači, který nemá žádný operační systém?
- b ...protože operační systém _____
- c Operační systém je

2 Současné operační systémy (OS)

- a V současnosti se u nás nejčastěji používá OS:



- b Na počítačích _____ se používá OS:



- c Pro legální využívání operačního systému musíme získat _____ k jeho používání.

- d Zdarma šířený systém vytvořil finský student _____. OS se jmenuje _____

- e Nejrozšířenější operační systém na světě se jmenuje _____

...je to vlastně _____ + _____



- f Práce s počítačem = _____

3 Co dělá počítač po zapnutí?

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____



4 Vaše operační systémy

- a Jaký operační systém oživuje váš domácí počítač? _____

- b Jaký tvůj mobilní telefon? _____

Fungování počítače, programy a dokumenty, význam operačního systému

1-4

1.5 OVLÁDÁNÍ OS

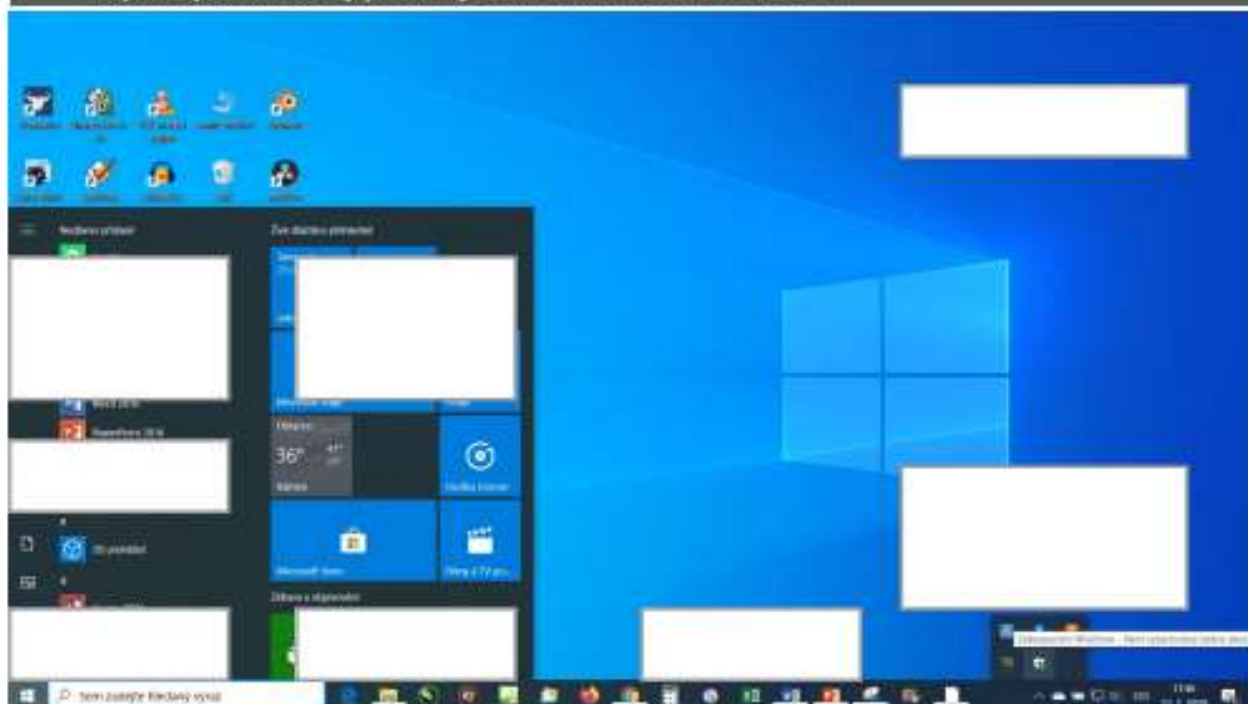


1 a Proč byl OS MS Windows pojmenován Windows [okna]? _____

b Grafické rozhraní vyvinula firma _____, od ní ho převzala firma _____, od ní firma _____

c Najděte na webu: co znamená přesně zkratka GUI: _____

2 Doplňte přesné názvy prvků systému Microsoft Windows 10:



3 a Kolik je zde uživatelem spuštěno programů? _____

4 a Můžeme spustit dokument? ANO NE

b Dokument můžeme _____

5 Co se děje v počítači od poklepání na dokument po jeho otevření?

1

2

3

6 a Omylem jsme soubor lev.jpg přejmenovali na lev.jph. Půjde otevřít? ANO NE

b Proč? _____

7 a Je možné, že se jeden soubor s obrázkem (typ JPG) otevře na třech různých počítačích ve třech různých programech? ANO NE

b Proč? _____

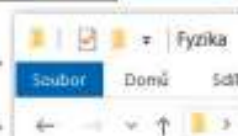
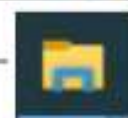
1.6 STRUKTURA SLOŽEK



1

Složky

- a Složky si můžeme představit jako _____
- b K práci se složkami slouží v systémech Microsoft Windows program _____
- c Na titulku jeho okna vidíme pouze _____
- d Složky jsou na disku počítače kvůli _____



2

Struktura složek

- a Napište cestu k souborům v této složce: _____

- b Mohu do složky, kde je již soubor s názvem **ATOM.PDF**, uložit soubor s názvem **atom.PDF**?
 Proč? _____
- c V systému Linux by to šlo? Proč? _____
- d „Kořen“ stromu struktury složek v systémech MS Windows tvoří _____
- e Většina programů nabízí jako výchozí místo pro uložení souborů složku _____
- f Při ukládání/stahování souborů z webu je většinou najdeme ve složce _____
- g Složku rychle vytvoříme například klepnutím na ikonu _____

- h Znáte další způsob(y) vytvoření složky? _____

3

Práce se soubory

- a Pokud přetahuj soubory myší mezi různými disky, automaticky se _____
- b Pokud přetahuji soubory mezi složkami v rámci jednoho disku, automaticky se _____
- c Vynutit kopírování je možné klávesou _____ ,
přesun klávesou _____



4

Mazání souborů

- a Po smazání souborů je najdeme v _____ Dokud _____ nevysypeme, můžeme je _____
- b Zvažte: o kolik MB se zvětší volné místo na disku po smazání souboru o velikosti 200 MB? Proč?
_____ MB, protože _____

5

Komprimované „složky“

- a Při kompresi souborů vznikne ze složky
jeden komprimovaný _____ , např. formátu: _____



Kódování a komprese dat

1-6