ZAČALO TO PŘED 5000 LETY

Pracovní list 4 – Kam se ukládají data



Pevný disk (HDD)
magnetické ukládání



SSD disk
rychlé a tiché



Optická mechanika
CD / DVD / Blu-ray



Optický disk
přenos a záloha



Externí úložiště
záloha dat

1 SSD × HDD

Porovnej SSD disk a HDD. Označ křížkem, která vlastnost patří ke kterému typu disku.

Vlastnost	SSD	HDD
Nemá pohyblivé části		
Je tišší		
Je rychlejší		
Má větší kapacitu za nižší cenu		
Je odolnější proti nárazům		
Spotřebuje méně energie		

2 ODHAD KAPACITY

U každého úložiště zakroužkuj, kolik dat může přibližně pojmout.

USB flash disk (16 GB)	1 GB	16 GB	128 GB	1 TB
DVD disk	700 MB	4,7 GB	25 GB	128 GB
HDD (1 TB)	128 GB	512 GB	1 TB	4 TB
SSD (512 GB)	64 GB	256 GB	512 GB	2 TB
Blu-ray disk	4,7 GB	25 GB	50 GB	100 GB

3 KOLIK FOTOGRAFIÍ SE VEJDE NA DISK?



Jedna fotografie má přibližně velikost 5 MB.
Vypočítej, kolik fotografií se vejde na úložiště.

Úložiště	Kapacita	Výpočet	Počet fotografií (přibližně)
USB disk	16 GB		
DVD disk	4,7 GB		
HDD	1 TB		
SSD	512 GB		

Výpočet: Kapacita v MB ÷ 5 = počet fotografií

4 VÝVOJ NOSIČŮ DAT

Doplň časovou osu vývoje úložných médií. Napiš, co na obrázku je.



Období: _____ _____ _____ _____ _____

5 SPOJ MÉDIUM A KAPACITU

Spoj úložné médium s jeho typickou kapacitou.

Disketa	•	• 700 MB
CD	•	• 1 – 4 TB
DVD	•	• 1,4 MB
USB flash disk	•	• 16 GB – 1 TB
HDD (pevný disk)	•	• 4,7 GB
Blu-ray disk	•	• 25 – 100 GB
SSD disk	•	• 128 GB – 4 TB

6 BEZPEČNÉ UKLÁDÁNÍ DAT

Zakroužkuj správné odpovědi a doplň.

1. Důležitá data ukládám pouze na jedno místo. ANO / NE
2. Pravidelně si zálohuji data. ANO / NE
3. V cloudu mám svá data chráněná heslem. ANO / NE
4. Flash disk vytahuji z počítače bez odpojení. ANO / NE

Doplň věty.

1. Záloha dat znamená _____.
2. Bezpečné heslo by mělo mít alespoň _____ znaků.
3. Cloudové úložiště je služba, která umožňuje ukládat data na _____.



DIGITÁLNÍ ZAJÍMAVOST



První pevné disky měly kapacitu jen jednotek megabajtů a vážily desítky kilogramů.



Na běžné CD se vejde přibližně 700 MB dat nebo až 80 minut hudby.



SSD disky jsou až 10x rychlejší než klasické pevné disky (HDD).



Cloud umožňuje mít data dostupná odkudkoli, kdykoli a na různých zařízeních.