

Pracovní list

Základy informačních technologií

(Pro žáky 9. třídy ZŠ)

Jméno: _____ Třída: _____ Datum: _____

Úloha 1: Přiřazování pojmů (4 body)

K následujícím popisům (1–4) přiřadte správný pojem z nabídky (A–F). Každý pojem lze použít pouze jednou. Jedna možnost zůstane nevyužita.

Nabídka pojmů:

- A) Router (Směrovač)
- B) Cloudové úložiště
- C) HTTPS
- D) Firewall
- E) RAM
- F) BIOS

Popisy:

1. _____ – Základní vstupně/výstupní systém počítače, který se spustí hned po zapnutí a zajišťuje inicializaci hardware a načtení operačního systému.
2. _____ – Zabezpečená verze protokolu pro přenos webových stránek, která šifruje přenášená data. Jeho přítomnost v adresním řádku prohlížeče indikuje ikona zámku.
3. _____ – Zařízení, které propojuje různé počítačové sítě a přeposílá mezi nimi data (např. spojuje vaši domácí síť s internetem).
4. _____ – Hardware nebo software, který kontroluje příchozí a odchozí síťový provoz a na základě nastavených pravidel funguje jako bezpečnostní bariéra.

Úloha 2: Osmisměrka – Hardwarové součásti PC (6 bodů)

Najděte v mřížce následujících 6 slov spojených s hardwarem počítače. Slova mohou být orientována vodorovně, svisle i diagonálně, a mohou se číst pozpátku.

Slova k nalezení: SSD, WEB, DISK, APP, RAM, UPDATE

w	e	b	k	s	i	d
a	i	o	i	p	b	s
s	w	f	e	j	n	s
r	q	a	i	l	v	e
a	u	p	d	a	t	e
m	t	p	u	o	g	j

Úloha 3: Výběr správné odpovědi – ANO / NE (5 bodů)

Přečtěte si následující tvrzení a rozhodněte, zda jsou pravdivá (ANO) nebo nepravdivá (NE). Svou odpověď zakroužkujte.

1. **Soubor s příponou .zip je vždy bezpečný a nemůže obsahovat virus.**
ANO / NE
2. **IP adresa je jedinečný identifikátor zařízení v počítačové síti.**
ANO / NE
3. **Operační systém Linux je šířen pouze komerčně a není zdarma.**
ANO / NE
4. **Pojem „phishing“ označuje typ počítačového útoku, který se snaží získat citlivé údaje (hesla, čísla karet) podvodným e-mailem nebo webovou stránkou.**
ANO / NE
5. **Pomocí klávesové zkratky Ctrl + C ve většině programů uložíte dokument.**
ANO / NE

Úloha 4: Doplnování pojmů a vysvětlení (5 bodů)

Doplňte do vět chybějící pojmy z oblasti IT.

1. Nejrozšířenější kancelářský balík od Microsoftu se nazývá _____.
2. Zařízení, které převádí digitální signál na analogový a umožňuje tak připojení k internetu přes telefonní linku, se jmenuje _____.
3. Malý textový soubor, který si webová stránka ukládá ve vašem prohlížeči a pamatuje si např. vaše preference, se nazývá _____.
4. Kódování znaků, které umožňuje správné zobrazení české diakritiky (ě, š, č, ř, ž), se standardně označuje jako _____.
5. Napište, co znamená zkratka **URL**: _____.