

4 body .....	1	Jméno a příjmení:	
3 body .....	2		
2 body .....	3	Datum:	Třída
1 bod .....	4		
0 bodů .....	5		

Během testu je zakázána komunikace mezi žáky. Můžete používat vlastní zápisky i internet. Úkoly řešte v libovolném pořadí, časový limit je 30 minut. V odůvodněných případech může učitel přidat až 15 minut. Po splnění úkolu se přihlaste.

1. úkol:

Vyhledejte podle pokynů na tabuli zabezpečenou webovou stránku a v prohlížeči otevřete její certifikát tak, aby byla jasně vidět informace o platnosti **certifikátu** (od kdy do kdy platí). Poté poříďte snímek obrazovky tak, aby na jednom obrázku bylo současně vidět okno prohlížeče s adresou stránky a okno certifikátu s uvedenou dobou platnosti. Výsledný snímek uložte ve formátu JPEG (JPG). 1 bod

Učitel může pro každou třídu změnit konkrétní webovou stránku i požadovaný formát obrázku.

2. úkol:

Vytvořte dokument ve formátu PDF s rozložením stránky na šířku. Do tohoto dokumentu vložte snímek obrazovky **Správce úloh** tak, aby v něm bylo vidět, že u zadaného programu Kalkulačka je nastavena základní priorita Vysoká. Nad vloženým snímkem Správce úloh napište aktuální datum, čas a vlastní celé jméno. 1 bod

Učitel může v zadání změnit název programu i požadovanou základní prioritu.

3. úkol:

Otevřete příkazový řádek systému Windows a napište příkaz ipconfig. Najděte svou IPv4 adresu u fyzického síťového adaptéru (např. „Wireless LAN adapter Wi-Fi“ nebo „Ethernet adapter“). Tuto IPv4 **adresu** zvýrazněte červeným podtržením. Virtuální adaptéry nevybírejte, virtuální adaptéry poznáte podle názvů jako VMware, VirtualBox, Hyper-V, VMnet apod. Vložte snímek obrazovky do dokumentu PDF a pod něj napište své jméno a příjmení. 1 bod

Učitel může v zadání změnit barvu pro zvýraznění buď IP adresy nebo MAC adresy.

4. úkol:

Vytvořte na ploše **stromovou strukturu** složek a souborů podle pokynů na tabuli. Do složky tajne vytvořte soubor s názvem ipconfig.txt (může být prázdný). Poté otevřete příkazový řádek, přejděte do hlavní vytvořené složky a napište příkaz tree. Poté vytvořit obrázek výpisu stromové struktury tak, aby byl jasně vidět i soubor ipconfig.txt ve složce tajne. 1 bod

Učitel může pro každou třídu zobrazit jinou strukturu, kterou mají žáci napodobit.

## Informace k testu s vysvětlením pro 7. třídu:

### Okruh: Počítače

#### Úkol 1: Fungování a služby internetu

Tento úkol učí žáky, jak si sami ověřit, zda je webová stránka skutečně bezpečná. Místo pouhého spoléhání na obrázek zámku se žák naučí otevřít digitální certifikát webu a podívat se na jeho platnost. Jde o jednoduchý postup na pár kliknutí, díky kterému žák v praxi pochopí, jak se dnes na internetu chrání data. Zvládnutí tohoto úkolu znamená, že se žák nenechá snadno napálit podvodným webem.

#### Úkol 2: Postup při řešení problému s digitálním zařízením

Každému se občas stane, že se mu počítač zpomalí. V tomto úkolu se žáci učí pracovat se Správcem úloh. Tím, že v něm zkusí nastavit prioritu pro aplikaci, si prakticky vyzkoušejí, jak počítač rozděluje vlastní výkon mezi různé běžící programy. Je to užitečná dovednost, která žákovi pomůže pochopit, proč některé věci na počítači trvají déle a jak může systému napovědět, co je v danou chvíli důležité.

#### Úkol 3: Domácí a školní počítačová síť

Abychom si mohli posílat zprávy nebo hrát hry, musí mít každý počítač v síti svou adresu, které se říká IP adresa. Žáci se v tomto úkolu učí, jak si tuto adresu jednoduše vypsát pomocí příkazu ipconfig v příkazovém řádku. Je to podobné jako hledání čísla popisného na domě. Žák se přitom učí pozorně číst v seznamu a vybrat tu položku, která ho skutečně připojuje k internetu. Zároveň se učí neplést si ji s virtuálními adaptéry.

#### Úkol 4: Správa souborů, struktura složek

Tento úkol ukazuje, že složky v počítači mají svůj jasný řád a nejsou jen náhodně rozházené na ploše. Žáci si vytvoří jednoduchou strukturu složek a poté použijí příkaz tree, který jim vše zobrazí jako přehledný strom. Jde o skvělý model pro pochopení toho, jak jsou informace v digitálním světě organizovány. Díky tomu se žáci naučí udržovat v souborech pořádek, aby vždy rychle našli to, co právě potřebují. Tato dovednost se navíc hodí při řešení běžných problémů s počítačem.