

# TÉMY REFERÁTOV A DOMÁCICH ÚLOH

## REFERÁTY:

### 1. polrok

Využitie výpočtovej techniky v školstve  
*Application of IT in education system*

Využitie výpočtovej techniky v osobnom a profesionálnom živote  
*Application of IT in personal and professional life*

Nové trendy v hardverovom usporiadaní počítačov  
*News of PC hardware construction*

Nové technológie v príslušenstve PC  
*New technology in PC accessories.*

Ekologická likvidácia PC odpadu  
*Ecological disposal of PC waste*

Vzdelávanie sa prostredníctvom počítača.  
*Education by the help of personal computer*

História počítačov.  
*History of computers*

Moderná komunikácia v 21. storočí.  
*Modern communication in 21<sup>st</sup> century*

Operačné systémy  
*Operating systems*

Informatizácia v Slovenskej republike  
*Informatization in Slovak Republic*

Textové editory  
*Text editors*

Najväčší výrobcovia počítačov a príslušenstva  
*The biggest producers of PC and accessories*

Pravidlá písania textu na počítači  
*The rules of text writing on PC*

Informačné systémy v podnikoch a firmách  
*Information systems in factories and companies*

## **2. polrok**

Programy na správu súborov (vlastnosti, porovnanie)  
*Programs for file management (properties and comparing)*

Počítačové vírusy a ochrana proti nim  
*Computer viruses and antivirus protection*

Škodlivý softvér v počítači a ochrana proti nemu  
*Malware in PC and malware protection*

Počítačové hry a závislosti  
*PC games & dependence*

Internet a etika  
*Internet and ethics*

Typy inetrnetových pripojení (história a súčasnosť)  
*Types of internet connection (history and present)*

Kriminalita na internete  
*Criminality and internet*

Počítačová grafika  
*Computer graphics*

Interaktívne tabule  
*Interactive board*

Robotika  
*Robotics*

Tabuľkové procesory a editory  
*Table processors and editors*

Softvérové pirátstvo  
*Software piracy*

Microsoft a Bill Gates  
*Microsoft and Bill Gates*

Ako sa tvoria WWW stránky?  
*How to create a website?*

Telefónovanie cez internet  
*Phone calling by Internet*

Digitálne učebnice  
*Digital school-books*

Počítače v autách  
*Computers in cars*

## **PROBLÉMOVÉ DOMÁCE ÚLOHY:**

### **1. polrok**

Prevod desiatkovej sústavy na dvojkovú a späť  
*Binary and decimal system conversion*

Vývoj cien a parametrov prenosných PC (notebookov) za uplynulých 5 rokov  
*Progress of prices and parameters of notebooks in last 5 years*

Návrh PC zostavy súčasných parametrov za primeranú cenu  
*PC configuration with actual parameters and good price*

Ako funguje optická myš?  
*How does work the optical mouse?*

Funkcia kláves Pause/Break and Scroll Lock.  
*Function of keys Pause/Break and Scroll Lock*

Je lepším riešením skener s tlačiarňou alebo multifunkčné zariadenie zariadenie?  
*What is the better solution, scanner with printer or All-in-one device?*

Porovnanie nákladov na nákup a prevádzku laserových a atramentových tlačiarní.  
*Comparing of first costs and operation costs of laser printers versus ink printers*

Fyzické ukládanie dát na pevný disk – spôsob umiestnenia súborov, súborový systém  
*Physical data saving on HDD – method of file location, file system*

Klávesové skratky vo Windows XP  
*Hot keys in Windows XP*

Bezdrôtový prenos dát (infračervený port, bluetooth)  
*Wireless data transfer (infra-red port, bluetooth)*

Ovládače hier (typy, novinky)  
*Game controlers (types, news)*

Nastavenie farieb, rozmerov a rozstupov jednotlivých objektov vo Windows XP  
*Colors, sizes and spacing settings of objects in Win XP*

Nastavenie možností napájania vo Win XP  
*Power options properties*

Ako zobrazit' skryté súbory a priečinky vo Win XP?  
*How to show hidden files and folders in Win XP?*

Ako zobrazit' všetok hardware v PC?  
*How to show all hardware in PC?*

Počítače v automobilovom priemysle  
*Computers in automobile industry*

## 2. polrok

Vysvetli pojem heuristika.  
*Explain term „heuristics“.*

Vysvetli pojem objektové programovanie.  
*Explain term „object oriented programming“ (OOP).*

Nastavenie lokálnej siete vo Windows XP (IP adresa, brána, DNS, zdieľanie, DHCP...)  
*Network configuration in Windows XP (IP address, gateway, DNS, sharing, DHCP...)*

Práca s internetovým prehliadačom (nastavenia, možnosti, obľúbené položky, história, bezpečnosť,...)  
*Work with Internet Explorer (settings, options, history, favorites, security...)*

Vytváranie konektorov na sieťových kábloch.  
*Making of connectors on network cables.*

Spôsoby ochrany bezdrôtovej siete.  
*Ways of wifi protections.*

Sociálne siete a komunikačný softvér (porovnanie)  
*Social network and communication software (comparasion)*

Najlepší verejný mailservr  
*The best public mailservr*

Posun snímok v prezentácii pomocou tlačidiel akcií  
*Advance slides in presentation by action buttons*

Vlastné animácie v prezentácii  
*Custom animations in presentation*

Vkladanie a tvorba snímok z iných súborov  
*Insertion and making slides from other files*

Editovanie počas prezentovania  
*Editing during presentation*

Vlastný formát bunky v MS Excel (číslo, dátum...)  
*Custom format of cell in MS Excel (number, date...)*

Vkladanie mocnín a odmocnín do vzorcov v MS Excel  
*Insert of powers and roots into formulas in MS Excel*

Ako pracuje záložný zdroj počítača (UPS)?  
*How does work the uninterruptible power supply (UPS)?*

Vkladanie a úprava komentárov v MS Excel  
*Inserting and editing of coments in MS Excel*