



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Informační a komunikační technologie (VY_32_INOVACE_09_2_IT)

Autor: Ing. Jan Roubíček

Vytvořeno: prosinec 2013 až leden 2014

Anotace:

Digitální učební materiály slouží k seznámení se základy informačních a komunikačních technologií, a to jejich technické (hardwarové) části a základního i aplikačního programového vybavení a k testování získaných znalostí.

Využití ve výuce:

Prezentace jsou určeny k představení nového učiva žákům při frontální výuce ve škole a k jeho individuálnímu studiu z domova. Elektronické testy jsou určeny k ověření získaných znalostí v oblasti informačních a komunikačních technologií s okamžitou zpětnou vazbou o procentní úspěšnosti (ve škole i z domova).

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_01_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Vstupní periferie – Klávesnice
Cíle	Vyjmenovat a popsat jednotlivé typy a části počítačové klávesnice, popsat použití jednotlivých kláves.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_02_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Vstupní periferie – Polohovací zařízení
Cíle	Vyjmenovat a charakterizovat jednotlivá zařízení pro ovládání kurzoru. Vysvětlit rozdíl mezi relativní a absolutní změnou polohy.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_03_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Klávesnice a zařízení pro změnu polohy (test)
Cíle	Ověřit znalosti počítačové klávesnice (včetně použití jednotlivých kláves) a polohovacích zařízení.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_04_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Vstupní periferie – Digitalizace obrazu
Cíle	Vyjmenovat a charakterizovat jednotlivá zařízení na digitalizaci obrazu, včetně jejich základních parametrů.
Časové rozvržení realizace úlohy	60 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_05_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Digitalizace obrazu (test)
Cíle	Ověřit znalosti možností a vlastností digitalizace obrazu.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_06_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Výstupní periferie – Zobrazovací zařízení
Cíle	Vyjmenovat a charakterizovat jednotlivé druhy monitorů. Vyjmenovat a popsat jednotlivé parametry CRT a LCD monitorů, provádět související výpočty. Popsat funkci grafických karet.
Časové rozvržení realizace úlohy	80 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_07_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Výstupní periferie – Tiskárny
Cíle	Vyjmenovat a charakterizovat jednotlivé druhy tiskáren. Vyjmenovat a popsat jednotlivé parametry tisku, provádět související výpočty.
Časové rozvržení realizace úlohy	80 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_08_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Barevné modely
Cíle	Vysvětlit principy a použití barevných modelů RGB, CMY(K) a HSB.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_09_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Výstupní zařízení (test)
Cíle	Ověřit znalosti z oblasti výstupních počítačových zařízení.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_10_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Míchání barev (test)
Cíle	Ověřit znalosti principu míchání barev a jejich zápisu.
Časové rozvržení realizace úlohy	5 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_11_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Výpočty s DPI (test)
Cíle	Ověřit znalosti a dovednosti výpočtů velikosti vytištěného obrázku v závislosti na kvalitě tisku.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_12_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Zvuková zařízení
Cíle	Vysvětlit principy a vlastnosti zvuku. Vyjmenovat a charakterizovat zařízení pro práci se zvukem.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_13_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Operační systémy
Cíle	Vysvětlit funkce a rozdělení operačních systémů.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_14_IT

Cílová skupina	2. ročník SOŠ – Počítačové systémy
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Administrace operačních systémů
Cíle	Vysvětlit jednotlivé oblasti administrace operačních systémů. Popsat postup přípravy disku pro instalaci a vlastní instalaci a konfiguraci operačního systému.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_15_IT

Cílová skupina	3. ročník SOŠ – Počítačové systémy
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Uživatelské účty a profily
Cíle	Vyjmenovat a charakterizovat jednotlivé druhy uživatelských účtů, profilů a skupin. Popsat postup založení nového a zrušení uživatelského účtu.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_16_IT

Cílová skupina	3. ročník SOŠ – Počítačové systémy
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Zálohování dat
Cíle	Vysvětlit důvody a metody zálohování počítačových dat.
Časové rozvržení realizace úlohy	80 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_17_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Aplikační software
Cíle	Vysvětlit pojem aplikační software a softwarová platforma. Popsat životní cyklus a postup instalace aplikačních programů. Charakterizovat portable programy.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_18_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Legálnost softwaru
Cíle	Seznámit se zákonnými normami ochrany duševního vlastnictví. Vysvětlit pojem copyright a charakterizovat jednotlivé softwarové licence. Osvojit si zásady počítačové etiky.
Časové rozvržení realizace úlohy	60 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_19_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Legálnost softwaru (test)
Cíle	Ověřit znalosti z oblasti ochrany autorských práv a legálnosti používání softwaru.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut

Metodický pokyn ... VY_32_INOVACE_09_2_20_IT

Cílová skupina	1. ročník SOŠ – Informační a komunikační technologie
Název tematického celku	Informační a komunikační technologie
Název úlohy (DUM)	Škodlivý software – Malware
Cíle	Vysvětlit pojem škodlivý software a charakterizovat jeho druhy. Popsat způsoby ochrany před škodlivými kódy.
Časové rozvržení realizace úlohy	40 minut