



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ - ANOTACE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0797
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT
Tematická oblast	1IKT1 Teorie informatiky
Autor	Mgr. Petr Janík

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_pr_aplikacni_software Aplikační software</p> <p>Materiál je prezentací na téma aplikační software. Je určen pro žáky 1. ročníku (5. ročníku osmiletého gymnázia). Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základními informacemi o software, především pak o aplikačním software. Prezentace obsahuje doplňující otázky a příklady, na kterých si žáci probíranou látku mohou procvičit. Odpovědi na otázky a řešení zadaných příkladů jsou součástí prezentace.</p>
02	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_02_pr_zakladni_jednotky_v_ict Základní jednotky v ICT</p> <p>Prezentace je určena pro žáky 1. ročníku (5. ročníku osmiletého gymnázia). Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základními jednotkami používanými v ICT, na uvedených příkladech se naučí s danými jednotkami pracovat. Prezentace obsahuje doplňující otázky a příklady, na kterých si žáci probíranou látku mohou procvičit. Odpovědi na otázky a řešení zadaných příkladů jsou součástí prezentace.</p>
03	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_03_pl_ciselne_soustavy Číselné soustavy</p> <p>Pracovní list je určen pro samostatnou práci žáků, je zaměřen na procvičení převodů celých čísel mezi vybranými číselnými soustavami. Je žádoucí, aby žáci pracovali bez použití kalkulátoru. Tímto zajistíme, že si žáci zároveň ověří také své početní dovednosti.</p>
04	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_04_pr_operacni_systemy Operační systémy</p> <p>Prezentace je určena pro žáky 1. ročníku (5. ročníku osmiletého gymnázia). Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základním dělením software a základními pojmy souvisejícími s operačními systémy, jejich složením, funkcí a různými pohledy jejich dělení. Prezentace je doplněna několika otázkami, které je možné s žáky probrat. Odpovědi na otázky jsou součástí prezentace, popř. je žáci odpoví podle skutečného stavu v jejich zařízeních.</p>
05	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_05_pr_grafika_theorie Základy počítačové grafiky</p> <p>Prezentace je určena pro žáky 2. ročníku a sext. Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základními pojmy z oblasti počítačové grafiky. Prezentace obsahuje doplňující otázky, které ověří, zda žáci probírané látky rozumí. Odpovědi na otázky jsou součástí prezentace.</p>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
06	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_06_pr_velikost_rastrovych_souboru Velikost rastrových souborů Presentace je určena pro žáky 2. ročníku (6. ročníku osmiletého gymnázia). Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základními způsoby výpočtu velikosti grafických souborů a výpočtu použitého kompresního poměru. Presentace obsahuje 7 příkladů k procvičení. Součástí presentace je řešení všech 7 příkladů.</p>
07	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_07_pr_viry Viry Presentace je určena pro žáky 1. ročníku (5. ročníku osmiletého gymnázia). Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí s problematikou počítačových virů a jejich dělením. Presentace obsahuje doplňující otázky a příklady, na kterých si žáci probíranou látku mohou procvičit. Odpovědi na otázky a řešení zadaných příkladů jsou součástí presentace.</p>
08	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_08_pr_pocitacova_kriminalita Malware a počítačová kriminalita Presentace je určena pro žáky 1. ročníku (5. ročníku osmiletého gymnázia) a navazuje na presentaci na téma Viry. Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí s problematikou škodlivých programů (malware) a s počítačovou kriminalitou související s malware. Presentace obsahuje doplňující otázky a příklady, na kterých si žáci probíranou látku mohou procvičit. Odpovědi na otázky a řešení zadaných příkladů jsou součástí presentace.</p>
09	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_09_pr_softwarove_licence_ochrana Softwarové licence a ochrana software Presentace je určena pro žáky 1. ročníku (5. ročníku osmiletého gymnázia). Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se softwarovými licencemi a jejich druhy. Presentace obsahuje doplňující otázky a příklady, které ověří pochopení probíraného učiva. Odpovědi na otázky a jsou součástí presentace.</p>
10	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_10_os_AZ_kviz_site_internet Počítačové sítě a internet (hra AZ kvíz) Hra AZ kvíz slouží k zábavnému a hravému zopakování pojmů z tematické oblasti počítačové sítě. Jedná se především o základní pojmy a názvosloví. Je vhodné, aby si vyučující před hrou prošel otázky kvízu. Bude tak lépe reagovat na odpovědi soutěžících.</p>
11	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_11_pr_site_zakladni_pojmy Počítačové sítě – základní pojmy Presentace je určena pro žáky 2. ročníku a sext. Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základními pojmy a jednotlivými typy počítačových sítí dělených dle různých hledisek. Presentace obsahuje doplňující otázky, které ověří, zda žáci probírané látce rozumí. Odpovědi na otázky jsou součástí presentace.</p>
12	<p>VY_32_INOVACE_1IKT1_12_pr_aktivni_pasivni_prvky_site Počítačové sítě – aktivní a pasivní prvky Presentace je určena pro žáky 2. ročníku a sext. Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základními aktivními a pasivními prvky používanými v počítačových sítích. Presentace obsahuje doplňující otázky, které ověří, zda žáci probírané látce rozumí. Odpovědi na otázky jsou součástí presentace.</p>

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
13	VY_32_INOVACE_1IKT1_13_pr_protokoly Počítačové sítě – protokoly Presentace je určena pro žáky 2. ročníku a sext. Na jednotlivých snímcích se žáci seznámí se základními protokoly používanými na internetu a v počítačových sítích. Presentace obsahuje doplňující otázky, které ověří, zda žáci probírané látky rozumí. Odpovědi na otázky jsou součástí presentace.
14	VY_32_INOVACE_1IKT1_14_tp_site_test Počítačové sítě (test, pracovní list) Materiál je testem pro ověření znalostí žáků z tematického celku počítačové sítě. Je zaměřen na orientaci v základních pojmech a principy fungování počítačových sítí. Tento materiál však může sloužit také jako pracovní list, který může být zadán na závěr daného tematického celku.
15	VY_32_INOVACE_1IKT1_15_pl_algoritmizace Algoritmizace a vývojové diagramy Pracovní list je určen pro samostatnou práci žáků, je zaměřen na procvičení teorie algoritmů a vývojových diagramů.
16	VY_32_INOVACE_1IKT1_16_os_AZ_kviz_hardware_software Hardware a software PC (hra AZ kvíz) Hra AZ kvíz slouží k zábavnému a hravému zopakování pojmů z tematických oblastí hardware a software. Jedná se především o základní pojmy a názvosloví. Je vhodné, aby si vyučující před hrou prošel otázky kvízu. Bude tak lépe reagovat na odpovědi soutěžících.
17	VY_32_INOVACE_1IKT1_17_tp_zakladni_pojmy Základní pojmy v informatice Materiál je testem vhodným po probrání kapitoly Informace okolo nás a je zaměřen na orientaci v základních pojmech, základních kvantitativních jednotkách užívaných v informatice, základních typech informací a v principech fungování počítačů. Je určen pro žáky kvinty a prvních ročníků SŠ.
18	VY_32_INOVACE_1IKT1_18_tp_viry_test Viry Materiál je testem vhodným po probrání kapitoly Ochrana dat a počítačové infekce a je zaměřen na orientaci v pojmech a názvoslovích. Určen pro žáky kvinty a prvních ročníků SŠ.
19	VY_32_INOVACE_1IKT1_19_os_bingo_hardware_software Hardware, software (hra Bingo) Materiál je hrou typu Bingo vhodný k procvičení učiva o hardware a software PC. Vhodná pro žáky kvinty nebo prvního ročníku SŠ, hru je však možné použít a vybraných tříd také pro žáky tercií.
20	VY_32_INOVACE_1IKT1_20_os_bingo_site_internet Počítačové sítě a internet (hra Bingo) Materiál je hrou typu Bingo vhodný k opakování a procvičení učiva o počítačových sítích a internetu. Hra je vhodná pro žáky sexty nebo druhých ročníků SŠ.

Typ materiálu

pl	pracovní list
lp	laboratorní práce
pr	prezentace (video, zvukový záznam, animace, powerpointová prezentace, ...)
tp	test, písemky
ml	metodický list (prezentace s řešením, návod a řešení, ...)
os	ostatní

Materiál v původním formátu, zpracovaný v rámci projektu „EU peníze středním školám“, je dostupný na webových stránkách školy www.gyohavl.cz.

V případě zájmu o DUM v původním formátu kontaktujte koordinátorku projektu EU peníze středním školám **RNDr. Zuzanu Kozubovou** (zuzana.kozubova@gyohavl.cz) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** (petr.janik@gyohavl.cz).