



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Programování 2 (VY_32_INOVACE_08_2_PR)

Autor: Ing. Petr Stránský

Vytvořeno: duben 2013 až květen 2013

Anotace:

Digitální učební materiály slouží k seznámení s číselnými soustavami a se základními příkazy jazyka Pascal – příkazy vstupu a výstupu, složený příkaz, podmíněné příkazy, příkazy cyklu a podprogramy. K základním datovým typům byly vytvořeny testy, které pomohou ověřit znalosti studentů.

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 a dovedností v oblasti programování s okamžitou zpětnou vazbou o procentní úspěšnosti (ve škole i z domova).

Použité zdroje:

Veškeré texty a schémata a vybrané obrázky jsou dílem autora.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_01_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Číselné soustavy
Cíle	Vyjmenovat číselné soustavy používané v IVT, převádět čísla mezi číselnými soustavami a provádět základní matematické operace v číselných soustavách.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_02_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Číselné soustavy
Cíle	Ověřit používání číselných soustav, převod mezi nimi a vykonávání základních matematických operací.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_03_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Příkazy vstupu
Cíle	Vyjmenovat příkazy vstupu, uvést jejich použití a zápis v programovacím jazyce.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_04_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Příkazy výstupu
Cíle	Vyjmenovat příkazy výstupu, uvést jejich použití a zápis v programovacím jazyce.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_05_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Příkazy výstupu
Cíle	Ověřit použití příkazů výstupu, jejich použití, zápisu a tvarů výstupů.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_06_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Složený příkaz
Cíle	Vysvětlit pojem složený příkaz, uvést příklady použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	20 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_07_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Podmíněný příkaz IF
Cíle	Vysvětlit podmíněný příkaz, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_08_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Podmíněný příkaz IF
Cíle	Ověřit podmíněný příkaz, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_09_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Podmíněný příkaz CASE
Cíle	Vysvětlit podmíněný příkaz, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_10_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Podmíněný příkaz CASE
Cíle	Ověřit podmíněný příkaz, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_11_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Příkaz cyklu REPEAT
Cíle	Vysvětlit příkaz cyklu, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_12_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Příkaz cyklu REPEAT
Cíle	Ověřit příkaz cyklu, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_13_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Příkaz cyklu WHILE
Cíle	Vysvětlit příkaz cyklu, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_14_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Příkaz cyklu WHILE
Cíle	Ověřit příkaz cyklu, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_15_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Příkaz cyklu FOR
Cíle	Vysvětlit příkaz cyklu, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_16_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Příkaz cyklu FOR
Cíle	Ověřit příkaz cyklu, možnosti jeho zápisu a použití.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_17_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Procedury
Cíle	Vysvětlit pojem podprogram, procedura a možnosti a výhody jejich použití, ukázat možnosti zápisu.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_18_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Procedury
Cíle	Ověřit pojem podprogram, procedura a možnosti a výhody jejich použití a možnosti zápisu.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_19_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Funkce
Cíle	Vysvětlit pojem podprogram, funkce a možnosti a výhody jejich použití, ukázat možnosti zápisu.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn: VY_32_INOVACE_08_2_20_PR

Cílová skupina	2., 3., 4. ročník SŠ – IVT
Název tematického celku	Programování 2
Název úlohy (DUM)	Test - Funkce
Cíle	Ověřit pojem podprogram, funkce a možnosti a výhody jejich použití a možnosti zápisu.
Časové rozvržení realizace úlohy	10 minut