

Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo didaktického materiálu	EU-OVK-VZ-III/2-ZÁ-312
Druh didaktického materiálu	DUM
Autor	Ing. Renata Zárubová
Jazyk	čeština
Téma sady didaktických materiálů	<i>Základy Informatiky a digitálních technologií</i>
Téma didaktického materiálu	Mikroprocesor, Word – tabulky, odrážky
Vyučovací předmět	Informatika
Cílová skupina (ročník)	žáci ve věku 13–14 let
Úroveň žáků	Mírně pokročilí
Časový rozsah	30 minut
Klíčová slova	Mikroprocesor, ALU, Řadič, Registry, Cache, Instrukce, Taktovací frekvence, převod textu na tabulku, převod tabulky na text, tabulky ve Wordu, Číslovaný seznam (víceúrovňový seznam), odrážky.
Anotace	Studenti se seznámí s procesorem – funkce, složení, parametry. Pracují s Wordem – tvorba tabulek, převod textu na tabulku, tabulky na text, výpočet v tabulce. Seznamy, odrážky, víceúrovňový seznam.
Použité zdroje	CAFOUREK, Bohdan. <i>Windows 7: kompletní příručka</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2010, 326 s. ISBN 978-80-247-3209-1. ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 1. díl</i> . 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 166 s. ISBN 80-722-6237-8. ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 2. díl</i> . 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 136 s. ISBN 80-722-6292-9. ROUBAL, Pavel. <i>Hardware pro úplné začátečníky</i> . Vyd. 1. Praha: Computer Press, 2002, 153 s. ISBN 0-722-6730-2.
Typy k metodickému postupu učitele, doporučené výukové metody, způsob hodnocení, typy k individualizované výuce apod.	V pracovním listu je zadání cvičení vycházející z vysvětlené látky a příklad vypracovaného cvičení. Návrh způsobu hodnocení: ohodnocení samostatnosti práce během hodiny a vypracovaného cvičení

Metodický list k didaktickému materiálu

Prohlášení autora

Tento materiál je originálním autorským dílem. K vytvoření tohoto didaktického materiálu nebyly použity žádné externí zdroje s výjimkou zdrojů citovaných v metodickém listu.

312. Mikroprocesor, Word – tabulky, odrážky

Pracovní list

Cvičení

Otázky zodpovězte do tohoto dokumentu, cvičení si přejmenujte názvem Vaše příjmení + procesor (pomocí volby Uložit jako). Odpovědi pište přímo k otázkám, odlište je barevně. Obrázky vkládejte přímo k úkolům.

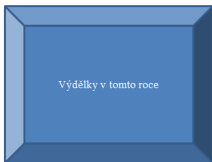
1. Překreslete od ruky co nejpřesněji první tabulku. (Barevně) – Vložení/Tabulka/Navrhnout tabulku

Tabulky a ohraničení	
Svislý text	Vlevo nahoře
	Nahoře uprostřed
	Vpravo dole
	Text v temném pozadí
	Nějaký text ve dvou řádcích Někáký text ve dvou řádcích Někáký text ve dvou řádcích Někáký text ve dvou řádcích Někáký text ve dvou řádcích

2. Stručně popište, jak převedete text na tabulku a naopak, jak tabulku na text v programu MS Word 2010. Vložte okna, kde převod můžete provést.
3. Převedte následující text na tabulku, sečtěte čísla vzorcem, přidejte další sloupec a do něj vložte obrázek podle vzoru. Jako oddělovače textu použijte tabulátory.

Měsíc	Výdělek
leden	1 520
únor	3 250
březen	4 500
duben	1 200
květen	1 850
červen	5 800
červenec	2 600
srpen	3 500
září	4 800
říjen	4 500
listopad	1 200
prosinec	1 850
Celkem	

Vzor:

Měsíc	Výdělek	
leden	1520	
únor	3250	
březen	4500	
duben	1200	
květen	1850	
červen	5800	
červenec	2600	
srpen	3500	
září	4800	
říjen	4500	
listopad	1200	
prosinec	1850	
Celkem	36570	

4. Opište číselný seznam.

Číslovaný seznam
1. Zvíře
1.1. Pes
1.1.1. Jezevčík
1.1.2. Doga
1.1.3. Pudl
1.2. Kočka
2. Město
2.1. Česká Třebová
2.2. Praha
3. Rostlina
3.1. Pomměňka
3.2. Tulipán

Odpovězte na otázky:

5. Popište mikroprocesor
6. Co to znamená 64bitový mikroprocesor?
7. Jak je prezentována logická nula na vstupu mikroprocesoru?
8. Stručně vysvětlete, co je to
 - a) Cache
 - b) Instrukce
 - c) Taktovací frekvence
 - d) Registr
9. Jaké znáte výrobce mikroprocesorů?

Vypracované cvičení uložte na vyhrazené místo na školní server.

Cvičení s řešením

Otázky zodpovězte do tohoto dokumentu, cvičení si přejmenujte názvem Vaše příjmení + Procesor (pomocí volby Uložit jako). Odpovědi pište přímo k otázkám, odlište je barevně. Obrázky vkládejte přímo k otázkám.

1. Překreslete od ruky co nejpřesněji první tabulku. (Barevně) – Vložení/Tabulka/Navrhnout tabulku

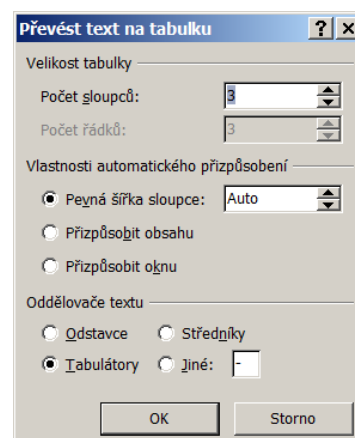
Tabulky a ohraničení	
Svislý text	Vlevo nahoře
	Nahoře uprostřed
	Vpravo dole
	Text v temném pozadí
Nějaký text ve dvou řádcích Nějaký text ve dvou řádcích Nějaký text ve dvou řádcích Nějaký text ve dvou řádcích Nějaký text ve dvou řádcích Nějaký text ve dvou řádcích	

Svislý text	Vlevo nahoře
	Nahoře uprostřed
	Vpravo dole
	Text v temném pozadí
Převďte následující text na tabulku, sečtěte čísla vzorcem, přidejte další sloupec a do něj vložte obrázek.	

2. Stručně popište, jak převeďte text na tabulku a naopak, jak tabulku na text v programu MS Word 2010. Vložte okna, kde převod můžete provést.

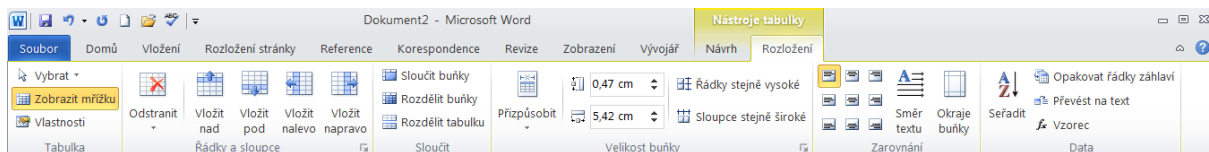
Převod textu na tabulku

1. Vybrat text
2. Vložení / Tabulka / vybrat Převést text na tabulku (lze určit šířku sloupců)



Převod tabulky na text

1. Vybrat tabulku
2. Vložení / Nástroje tabulky – Rozložení / vpravo na pásu karet Převést na text

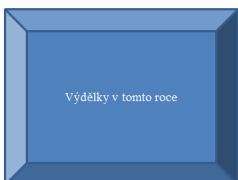


3. Převeďte následující text na tabulku, sečtěte čísla vzorcem, přidejte další sloupec a do něj vložte obrázek podle vzoru. Jako oddělovače textu použijte tabulátory.

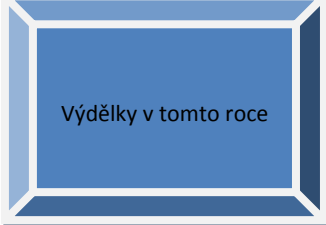
Měsíc	Výdělek
leden	1 520
únor	3 250
březen	4 500
duben	1 200
květen	1 850
červen	5 800
červenec	2 600
srpen	3 500
září	4 800
říjen	4 500
listopad	1 200
prosinec	1 850
Celkem	

Vzor:

Měsíc	Výdělek
leden	1520
únor	3250
březen	4500
duben	1200
květen	1850
červen	5800
červenec	2600
srpen	3500
září	4800
říjen	4500
listopad	1200
prosinec	1850
Celkem	36570



Měsíc	Výdělek
leden	1520
únor	3250
březen	4500
duben	1200
květen	1850
červen	5800
červenec	2600
srpen	3500
září	4800
říjen	4500
listopad	1200
prosinec	1850
Celkem	36570



4. Opište číslovaný seznam.

- Číslovaný seznam
1. Zvíře
 - 1.1. Pes
 - 1.1.1. Jezevčík
 - 1.1.2. Doga
 - 1.1.3. Pudl
 - 1.2. Kočka
 2. Město
 - 2.1. Česká Třebová
 - 2.2. Praha
 3. Rostlina
 - 3.1. Pomněnka
 - 3.2. Tulipán

Číslovaný seznam

1. Zvíře
 - 1.1. Pes
 - 1.1.1. Jezevčík
 - 1.1.2. Doga
 - 1.1.3. Pudl
 - 1.2. Kočka
2. Město
 - 2.1. Česká Třebová
 - 2.2. Praha
3. Rostlina
 - 3.1. Pomněnka
 - 3.2. Tulipán

Odpovězte na otázky:

5. Popište mikroprocesor
Mikroprocesor je křemíková destička, která obsahuje složitý integrovaný obvod. Skládá se z částí: ALU, Řadič, Registry, paměť Cache
6. Co to znamená 64bitový mikroprocesor?
Umí zpracovat 64 hodnot najednou
7. Jak je prezentována logická nula na vstupu mikroprocesoru?
logická nula = nižší napětí, logická jedna = vyšší napětí
8. Co je to
 - a) Cache – vyrovnávací paměť
 - b) Instrukce – předpis k provedení činnosti, kterou umí realizovat přímo HW
 - c) Taktovací frekvence – počet operací za sekundu (udává se v GHz)
 - d) Registr – vnitřní paměť
9. Jaké znáte výrobce mikroprocesorů?
Intel, AMD

Vypracované cvičení uložte na vyhrazené místo na školní server.