

Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo didaktického materiálu	EU-OVK-VZ-III/2-ZÁ-313
Druh didaktického materiálu	DUM
Autor	Ing. Renata Zárubová
Jazyk	čeština
Téma sady didaktických materiálů	<i>Základy Informatiky a digitálních technologií</i>
Téma didaktického materiálu	Operační paměť, Word – pravopis, editor rovnic
Vyučovací předmět	Informatika
Cílová skupina (ročník)	žáci ve věku 13–14 let
Úroveň žáků	Mírně pokročilí
Časový rozsah	30 minut
Klíčová slova	Operační paměť, RAM, ROM, BIOS, Setup, kontrola pravopisu, slovník, překlad, synonymum, antonymum, editor rovnic.
Anotace	Studenti se seznámí s operační pamětí – funkce, druhy, parametry. Pracují s Wordem – kontrola pravopisu, překlad do jiného jazyka, synonyma, antonyma. Seznámí se s Editorem rovnic.
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.

## 313. Operační paměť, Word – pravopis, editor rovnic

### Pracovní list

#### Cvičení

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

1. Odpovězte na otázky:

- a) *Jaké jsou základní charakteristiky paměti obecně?*
- b) *Charakterizujte z tohoto hlediska RAM.*
- c) *Charakterizujte z tohoto hlediska ROM.*
- d) *Co to je BIOS a k čemu slouží?*
- e) *Co to je SETUP a k čemu slouží?*

2. Kontrola pravopisu:

- a) *Zapište, kterou klávesou se spouští kontrola pravopisu? Vložte okno s kontrolou pravopisu.*
- b) *Vložte vhodný výřez okna z karty Revize.*

3. Pracujte se slovníkem v programu Word:

- a) *Uveďte příklad slova, které se hodí přidat do slovníku.*
- b) *Stručně popište, čím se liší možnosti Přeskočit a přeskakovat u kontroly pravopisu?*

4. Pracujte s textem ve více jazycích (překlad, kontrola cizojazyčným slovníkem) v programu Word:

*Nechte přeložit následující text do angličtiny (pomocí Wordu) a dvakrát vložte za původní text. U druhého přeloženého textu nastavte správný jazyk pro kontrolu pravopisu (první přeložený text by měl být povětšinou podtrhaný, druhý naopak v pořádku). Barevně odlište jednotlivé části přeloženého textu.*

***Je překlad dokonalý?***

***Zapište, jak jste text pomocí Wordu přeložili. Vložte okno s překladem.***

My bydlíme ve městě, v panelovém domě. Tak je hned jasné, že tolik zvířátek se nám do bytů nikdy nevejde. Ono by to taky nešlo, krávkě ani prasátku by se v našem obýváku asi moc nelíbilo. No a oni tatínkovi asi taky ne.

Ale taky máme malé zvířátko. Vyprosila jsem si od Ježíška morčátko. Jmenuje se Róza, je to holka, celá rezatá, akorát kolem levého oka má černý flek. Je hodná, ráda se mazlí a chodí za mnou jako pejsek. A je pěkně mlsná. Mám ji moc ráda, je to takový můj kamarád.

5. Vymyslete si větu na téma letošní Akademie. V této větě vyrobte chybu a vložte okno s kontrolou gramatiky.
6. Napište slovo a k němu dvě synonyma a jedno antonymum (ne všechna slova je mají, musíte nalézt vhodná).
7. V následujícím textu nahraďte všechna písmena a skupinou tří hvězdiček. Vložte okno s nastavením.

My bydlíme ve městě, v panelovém domě. Tak je hned jasné, že tolik zvířátek se nám do bytů nikdy nevejde. Ono by to taky nešlo, krávy ani prasátka by se v našem obýváku asi moc nelíbilo. No a oni tatínkovi asi taky ne.

8. Pracujte s editorem rovnic – opište následující příklady.

1.	$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$
2.	$\frac{\frac{6x^2}{1-x}}{\frac{3x}{1-x^2}}$
3.	$\frac{a+1}{a^2+ab} - \frac{1}{a+b}$

Vypracované cvičení uložte na vyhrazené místo na školní server.

## Cvičení s řešením

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

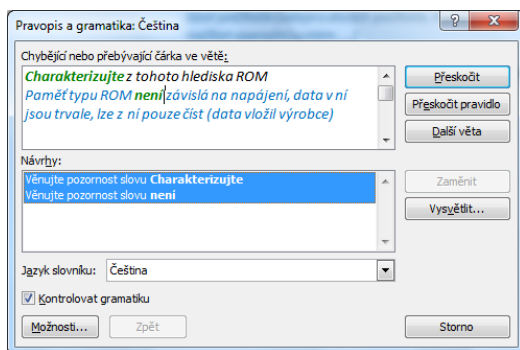
1. Odpovězte na otázky:

- a) *Jaké jsou základní charakteristiky paměti obecně?*  
Kapacita, závislost na napájení, práce s pamětí (schopnost čtení či zápisu)
- b) *Charakterizujte z tohoto hlediska RAM.*  
Paměť typu RAM je závislá na napájení, data v ní jsou dočasně, lze zapisovat i číst
- c) *Charakterizujte z tohoto hlediska ROM.*  
Paměť typu ROM není závislá na napájení, data v ní jsou trvale, lze z ní pouze číst (data vložil výrobce)
- d) *Co to je BIOS a k čemu slouží?*  
BIOS (Basic Input Output Systém) je základní systém počítače, obsahuje nastavení HW částí počítače (údaje o discích počítače, mechanikách, nastavení, odkud se bude načítat operační systém, ...)
- e) *Co to je SETUP a k čemu slouží?*  
Setup je program, pomocí něho lze zapisovat parametry Biosu.

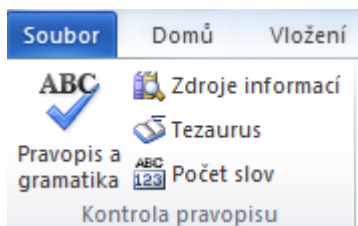
2. Kontrola pravopisu:

- a) *Zapište, kterou klávesou se spouští kontrola pravopisu? Vložte okno s kontrolou pravopisu.*

F7



- b) *Vložte vhodný výřez okna z karty Revize.*



3. Pracujte se slovníkem v programu Word:

c) Uveďte příklad slova, které se hodí přidat do slovníku.

Houbeles

d) Stručně popište, čím se liší možnosti Přeskočit a přeskakovat u kontroly pravopisu?

Přeskočit vybereme, nejsme-li si jisti správností. Přeskakovat dáme u slova, které víme, že je správně, ale prozatím ho nechceme zadávat do slovníku. Nastavíme tedy, že se nebude zobrazovat jako chybné.

4. Pracujte s textem ve více jazycích (překlad, kontrola cizojazyčným slovníkem) v programu Word:

*Nechte přeložit následující text do angličtiny (pomocí Wordu) a dvakrát vložte za původní text. U druhého přeloženého textu nastavte správný jazyk pro kontrolu pravopisu (první přeložený text by měl být povětšinou podtrhaný, druhý naopak v pořádku). Barevně odlište jednotlivé části přeloženého textu.*

*Je překlad dokonalý?*

*Zapište, jak jste text pomocí Wordu přeložili. Vložte okno s překladem.*

My bydlíme ve městě, v panelovém domě. Tak je hned jasné, že tolik zvířátek se nám do bytů nikdy nevejde. Ono by to taky nešlo, krávičce ani prasátku by se v našem obýváku asi moc nelíbilo. No a oni tatínkovi asi taky ne.

Ale taky máme malé zvířátko. Vyprosila jsem si od Ježíška morčátko. Jmenuje se Róza, je to holka, celá rezatá, akorát kolem levého oka má černý flek. Je hodná, ráda se mazlí a chodí za mnou jako pejsek. A je pěkně mlsná. Mám ji moc ráda, je to takový můj kamarád.

We live in the city, in a block of flats. It is now clear that so many animals we never fit into the housing. It was not, it too would be a cow or piggy bank in our living room around too much. Well and they Daddy about neither.

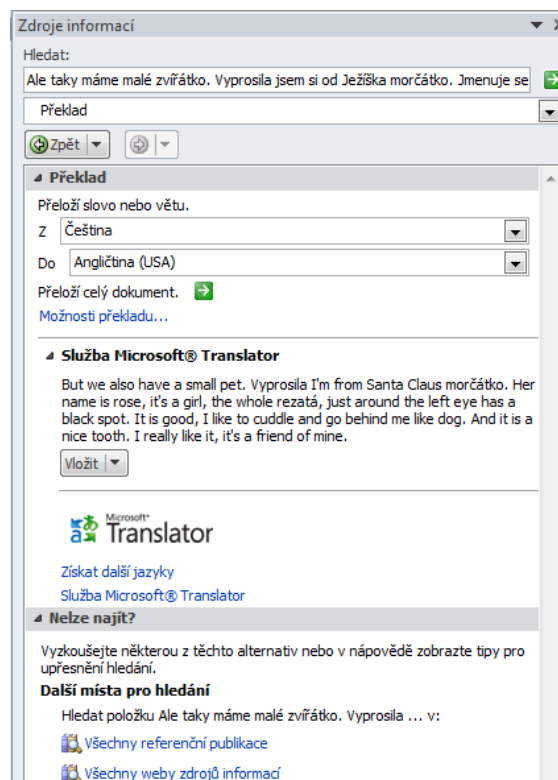
But we also have a small pet. Vyprosila I'm from Santa Claus morčátko. Her name is rose, it's a girl, the whole rezatá, just around the left eye has a black spot. It is good, I like to cuddle and go behind me like dog. And it is a nice tooth. I really like it, it's a friend of mine.

We live in the city, in a block of flats. It is now clear that so many animals we never fit into the housing. It was not, it too would be a cow or piggy bank in our living room around too much. Well and they Daddy about neither.

But we also have a small pet. Vyprosila I'm from Santa Claus morčátko. Her name is rose, it's a girl, the whole rezatá, just around the left eye has a black spot. It is good, I like to cuddle and go behind me like dog. And it is a nice tooth. I really like it, it's a friend of mine.

Překlad dokonalý není, s některými neobvyklejšími slovy si překladač Wordu neporadil. Převážně je ale kvalitní.

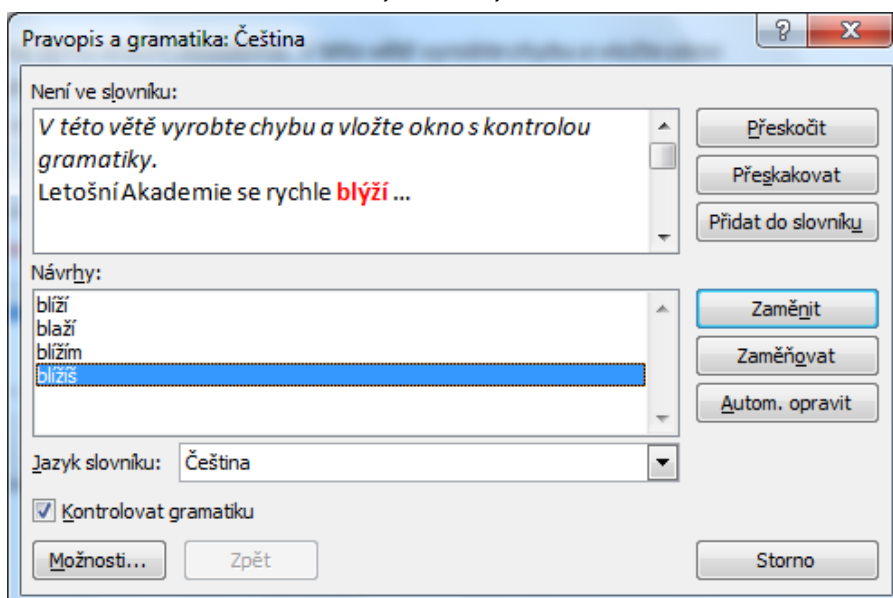
**Postup:** Vybrat text, pravé tlačítko myši, zde vybrat v nabídce volbu Přeložit. Vybrat jazyk, do kterého chceme text přeložit. Přeložený text si zkopírujeme z okna Zdroje informací.



## 5. Oprava chyb pomocí Pravopisu ve Wordu

*Vymyslete si větu na téma letošní Akademie. V této větě vyrobte chybu a vložte okno s kontrolou gramatiky.*

Letošní Akademie se rychle blýží ...

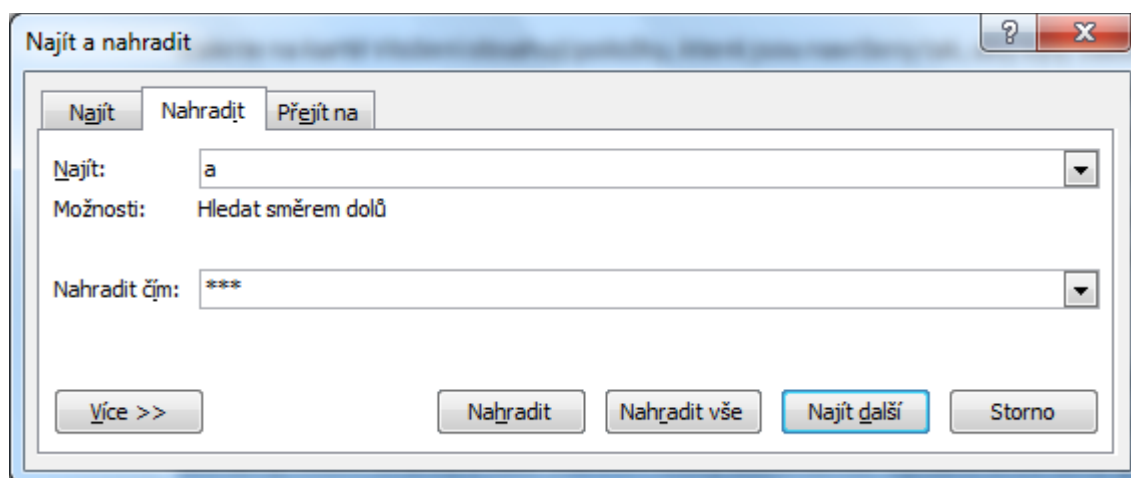


6. Napište slovo a k němu dvě synonyma a jedno antonymum (ne všechna slova je mají, musíte nalézt vhodné).  
*Malý – neveliký, drobný, – velký*

7. V následujícím textu nahradte všechna písmena a skupinou tří hvězdiček. Vložte okno s nastavením.

My bydlíme ve městě, v panelovém domě. Tak je hned jasné, že tolik zvířátek se nám do bytů nikdy nevejde. Ono by to taky nešlo, krávé ani prasátku by se v našem obýváku asi moc nelíbilo. No a oni tatínkovi asi taky ne.

*My bydlíme ve městě, v p\*\*\*nelovém domě. T\*\*\*k je hned j\*\*\*sné, že tolik zvířátek se nám do bytů nikdy nevejde. Ono by to t\*\*\*ky nešlo, krávé \*\*\*ni pr\*\*\*sátku by se v n\*\*\*šem obýváku \*\*\*si moc nelíbilo. No \*\*\* oni t\*\*\*tínkovi \*\*\*si t\*\*\*ky ne.*



8. Pracujte s editorem rovnic – opište následující příklady.

1. 
$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

2. 
$$\frac{\frac{6x^2}{1-x}}{3x}$$
$$\frac{1-x^2}{1-x^2}$$

3. 
$$\frac{a+1}{a^2+ab} - \frac{1}{a+b}$$

$$1. \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$$

$$2. \frac{\frac{6x^2}{1-x}}{\frac{3x}{1-x^2}}$$

$$3. \frac{a+1}{a^2+ab} - \frac{1}{a+b}$$

Vypracované cvičení uložte na vyhrazené místo na školní server.