



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 14 TÉMA: KOPÍROVÁNÍ MEZI LISTY NEBO SOUBORY

ze sady: 2 **tematický okruh sady:** Tabulkový editor

ze šablony: 07 . Kancelářský software **určeno pro:** 3. ročník

vzdělávací obor: 18-20-M/01 Informační technologie

vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0066

anotace: Prezentace jako moderní výukový materiál k výuce informatiky. Názorně ukazuje, jak lze v Excelu efektivně přenášet číselná data i text nejenom mezi jednotlivými nebo vícenásobnými listy, ale i mezi soubory. Součástí jsou úlohy k procvičení. Data pro úlohy jsou v příložených souborech KLSF.xls a kontingenční_tabulka_0áci.xls. Materiál lze inovativně využít i pro e-learning.

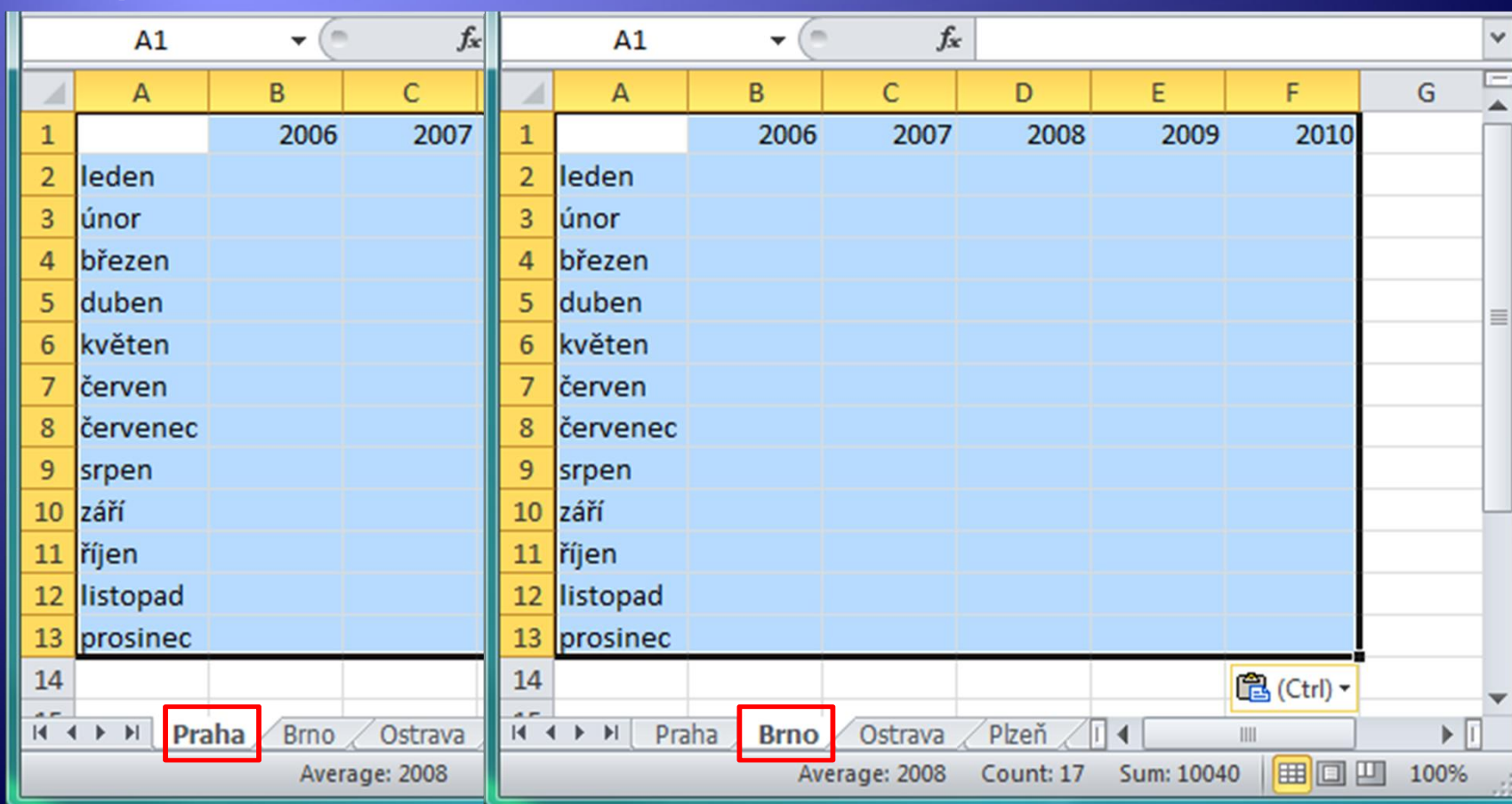
metodika: viz metodický list VY_32_INOVACE_07214ml.pdf

datum tvorby: 15.10.2012

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Kateřina Raichová. Materiál je publikován pod licencí Creative Commons .

Obyčejné kopírování číselných a textových údajů mezi listy

- ♦ Základní kopírování pomocí obyčejného Kopírovat (Ctrl+C) a Vložit (Ctrl+V).



Hromadné kopírování číselných a textových údajů mezi listy

1. Základní kopírování pomocí obyčejného Kopírovat (Ctrl+C)

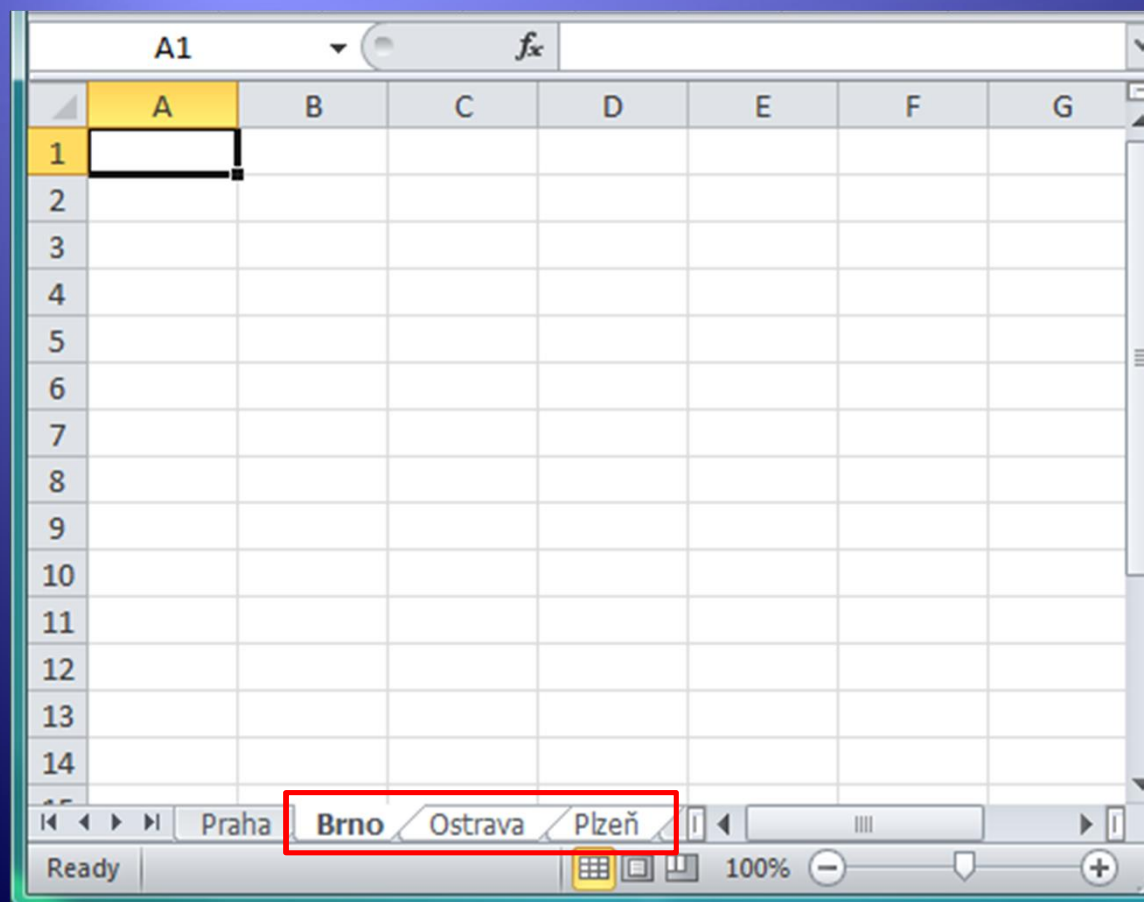
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1		2006	2007	2008	2009	2010	
2	leden						
3	únor						
4	březen						
5	duben						
6	květen						
7	červen						
8	červenec						
9	srpen						
10	září						
11	říjen						
12	listopad						
13	prosinec						
14							

The spreadsheet is titled 'Pražská' (highlighted in red), and the active sheet is 'Brno'. The status bar at the bottom shows 'Average: 2008', 'Count: 17', and 'Sum: 10040'.

Hromadné kopírování číselných a textových údajů mezi listy

- ◆ Před vložením označit (klik, Shift+klik) všechny požadované cílové listy.



Hromadné kopírování číselných a textových údajů mezi listy

- ◆ Před vložením označit (klik, Shift+klik) všechny požadované cílové listy.
- ◆ Pak použít Vložit (Ctrl+V)

The image shows two side-by-side windows of Microsoft Excel. The left window displays a blank worksheet with the active cell at A1. The right window displays a worksheet with a table of data. The table has columns for years (2006, 2007, 2008, 2009, 2010) and rows for months (leden, únor, březen, duben, květen, červen, červenec, srpen, září, říjen, listopad, prosinec). The 'Brno' worksheet tab is highlighted in red in both windows. The status bar at the bottom of the right window shows 'Average: 2008 Count: 17 Sum: 10040'.

	A	B	C	D	E	F
1		2006	2007	2008	2009	2010
2	leden					
3	únor					
4	březen					
5	duben					
6	květen					
7	červen					
8	červenec					
9	srpen					
10	září					
11	říjen					
12	listopad					
13	prosinec					

Kopírování vzorců mezi listy

- ◆ Vzorce s absolutními („= $\$B\$14 * 4$ “) i relativními adresami („= $C2 * 3$ “) se chovají stejně
- ◆ Kopíruje se pouze odkaz na buňky, odkaz na list se nezaznamenává
- ◆ Stejně se chová i hromadné kopírování

Kopírování vzorců mezi sešity (soubory)

- ♦ Je-li třeba zachovat odkaz na list nebo sešit (soubor), odkazy mohou mít podobu

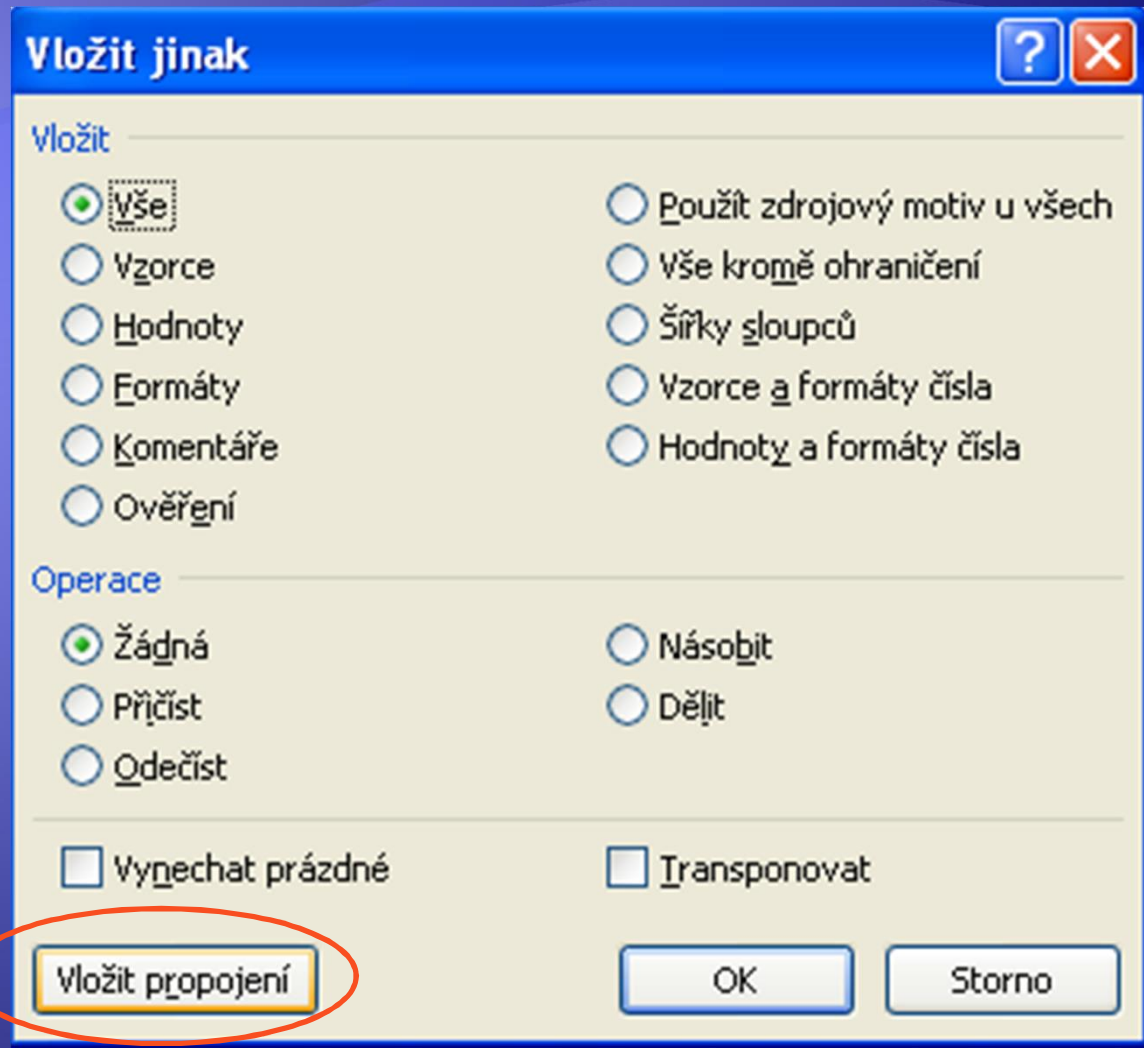
=`List1!\$B\$14*4

=[názevsouboru.xls]List2!\$H\$2

Kopírování vzorců mezi sešity (soubory)

- ◆ Pokud je třeba zkopírovat skutečný obsah buňky v jiném listu/souboru, tak je třeba při vkládání dodržet následující postup:
 1. Zkopírovat požadované buňky.
 2. Kliknout pravým tlačítkem na místo pro vložení.
 3. Z otevřené nabídky vybrat Vložit jinak.

Kopírování vzorců mezi sešity (soubory)



4. Kliknout na **Vložit propojení**.

Kopírování vzorců mezi sešity (soubory)

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Formulas' (Vzorce) tab selected. The formula bar contains the formula: `= [Kontingenčn_tabulka_učitelé.xlsx]List2!H2`. The formula is highlighted with a red oval. Three red callouts point to specific parts of the formula: one to the file name, one to the list name, and one to the cell address. The spreadsheet grid shows column E selected, with the value 39800 displayed in cell E2.

Kopírovaná buňka

Název souboru

Název listu

C	D	E	F	G
		39800		

Jiné možnosti při kopírování

- ◆ Zjistěte, jaký je rozdíl mezi použitím Kopírovat (Ctrl+C) a Vyjmout (Ctrl+X) pro buňky obsahující vzorce s relativními adresami.
- ◆ Otevřete soubor kontingenční_tabulka_žáci.xls.
- ◆ Označte prvních 7 buněk se vzorcem pro výpočet tržby.

Jiné možnosti při kopírování

fx =F2*G2

C	D	E	F	G	H
Místo prodeje	Prodejce	Výrobek	Podané kusy	Cena	Tržba
Brno	Veselý	PC sestava	2	19900	39800
Brno	Novák	Notebook	1	9900	9900
Brno	Novák	Televize	5	6500	32500
Opava	Klouzek	DVD	7	1200	8400
Opava	Klouzek	Minivěž	1	1600	1600
Brno	Veselý	PC sestava	8	21000	168000
Brno	Veselý	Notebook	5	12000	60000
Brno	Novák	Televize	3	6000	18000
Brno	Veselý	DVD	2	1300	2600

- ◆ Zkopírujte označené buňky a vložte je do oblasti J2:J8.

Jiné možnosti při kopírování

F	G	H	I	J
Podané kv	Cena	Tržba		
2	19900	39800		0
1	9900	9900		0
5	6500	32500		0
7	1200	8400		0
1	1600	1600		0
8	21000	168000		0
5	12000	60000		0

?

- ❖ Výsledek je zcela odlišný díky relativní adresaci.
- ❖ Zkopírujete označené buňky a vložte je do oblasti J2:J8.
- ❖ Kopírovaný vzorec z buňky H2=F2*G2 se změní s pozicí cílové buňky tedy J2=H2*I2 .

Jiné možnosti při kopírování



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Místo prodeje	Prodejce	Výrobek	Podané množství	Cena	Tržba
Brno	Veselý	PC sestava	2	19900	39800
Brno	Novák	Notebook	1	9900	9900
Brno	Novák	Televize	5	6500	32500
Opava	Klouzek	DVD	7	1200	8400
Opava	Klouzek	Minivěž	1	1600	1600
Brno	Veselý	PC sestava	8	21000	168000
Brno	Veselý	Notebook	5	12000	60000
Brno	Novák	Televize	3	6000	18000
Brno	Veselý	DVD	2	1300	2600

- ♦ Vyjměte (Ctrl+X) označené buňky a vložte je do oblasti K2:K8.

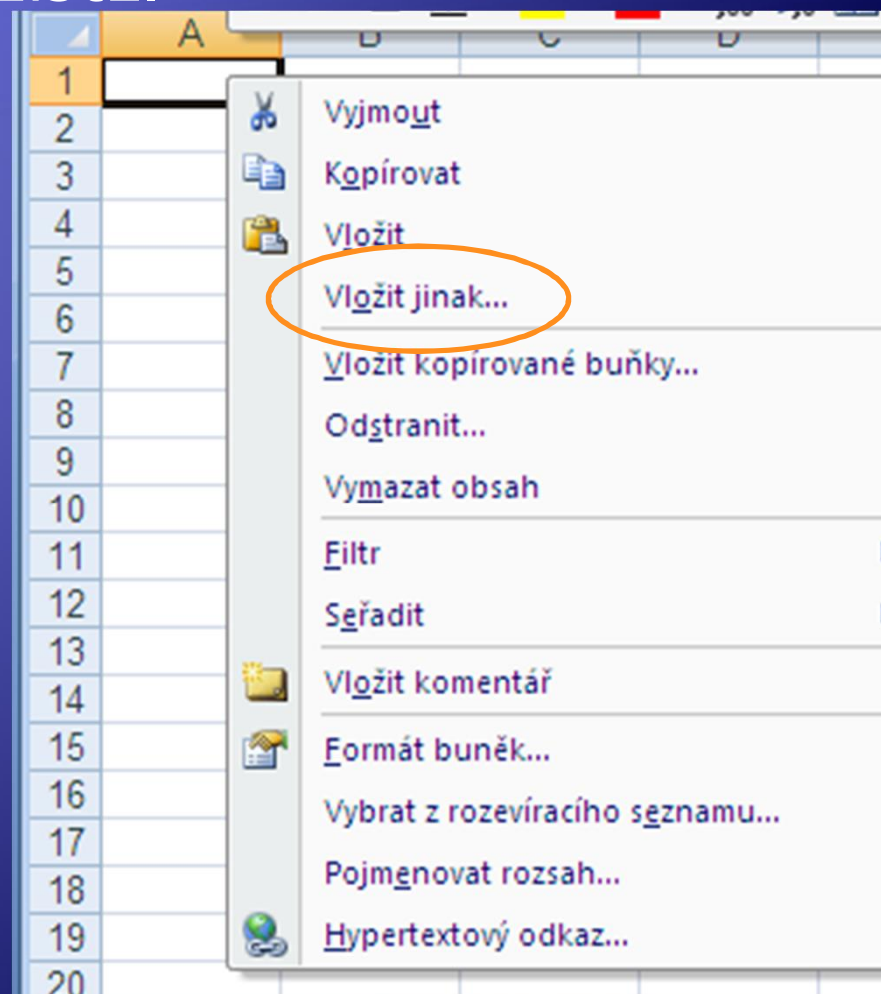
Jiné možnosti při kopírování

G	H	I	J	K
Cena	Tržba		Ctrl+C	Ctrl+X
19900			0	39800
9900			0	9900
6500			0	32500
1200			0	8400
1600			0	1600
21000			0	168000
12000			0	60000
6000	18000			
1300	2600			

- Ve vyjmutých buňkách byla zachována původní adresace, proto je výsledek správný. Na původním místě ale již žádné vzorce nejsou.

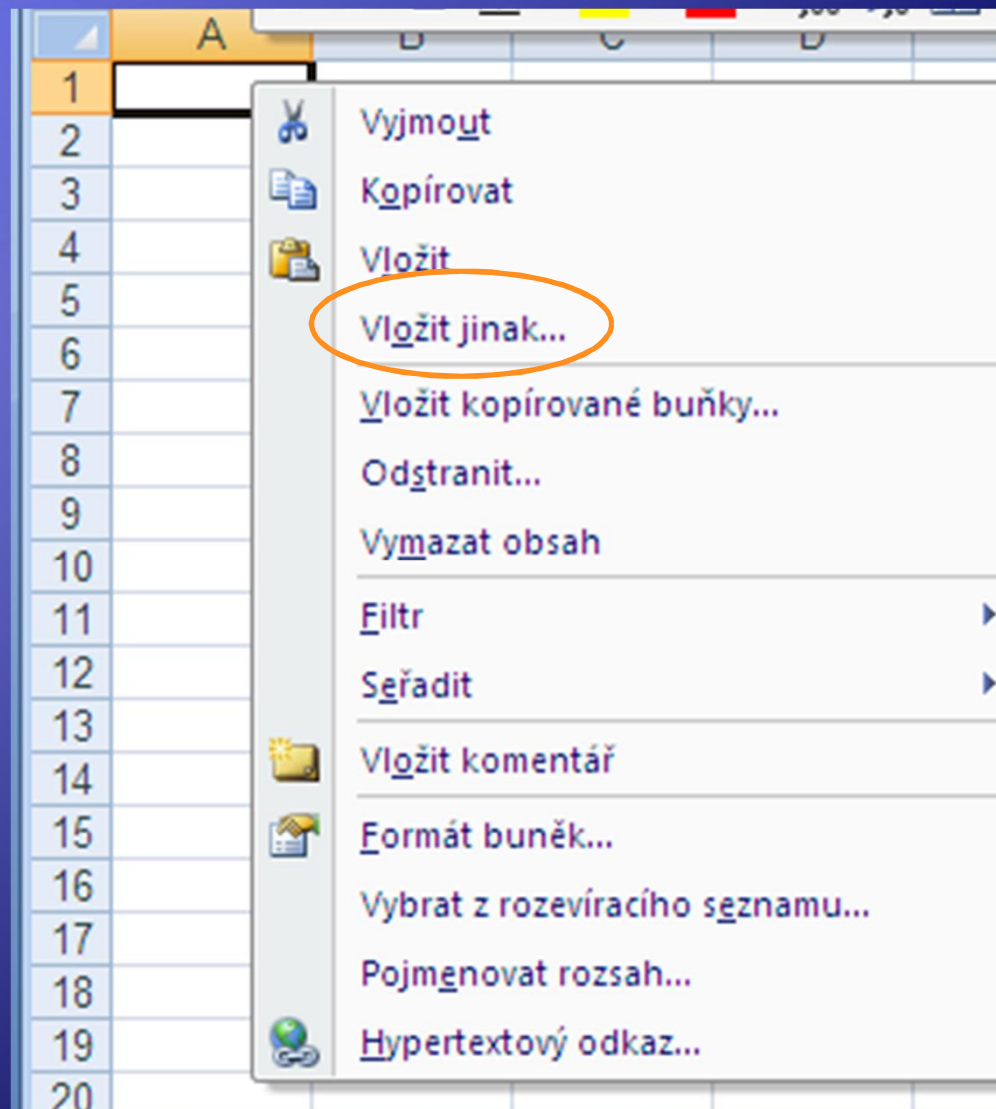
Jiné možnosti při vkládání kopírovaných buněk

- ◆ Kliknutím na List 1 otevřete List1.
- ◆ Klikněte levým tlačítkem myši do buňky A1, pak klikněte pravým tlačítkem myši a z otevřené nabídky vyberte **Vložit jinak**.



Jiné možnosti při vkládání kopírovaných buněk

- ◆ Kliknutím na List 1 otevřete List1.
- ◆ Klikněte PRAVÝM tlačítkem myši do buňky A1 a z otevřené nabídky vyberte **Vložit jinak**.



Jiné možnosti při vkládání kopírovaných buněk

Vložit jinak

Vložit

- Vše
- Vzorce
- Hodnoty
- Formáty
- Komentáře
- Ověření
- Použít zdrojový motiv u všech
- Vše kromě ohraničení
- Šířky sloupců
- Vzorce a formáty čísla
- Hodnoty a formáty čísla

Operace

- Žádná
- Přičíst
- Odečíst
- Násobit
- Dělit

Vynechat prázdné

Transponovat

Vložit propojení OK Storno

Zaškrtněte
transponovat
a potvrďte OK.

Jiné možnosti při vkládání kopírovaných buněk

2	Hodnocení	1	2	3	4	5	Uvolněn	Nehodnocen
3	Chování	30	0	0	0	0	0	0
4	Český jazyk a literatura	0	3	15	11	1	0	0
5	Anglický jazyk	2	12	7	5	1	0	0
6	Německý jazyk	0	0	1	2	0	0	0
7	Ruský jazyk	2	2	8	5	0	0	0
8	Německý jazyk	0	0	1	0	0	0	0
9	Základy společenských věd	0	0	0	0	0	0	0
10	Fyzika	0	0	0	0	0	0	0
11	Chemie a ekologie	0	0	0	0	0	0	0
12	Matematika	0	0	0	0	0	0	0
13	Tělesná výchova	0	13	2	0	0	3	0
14	Ekonomika	1	5	13	7	4	0	0
15	Počítačová grafika	7	14	5	3	0	0	0
16	Technické vybavení	0	8	20	2	0	0	0
17	Operační systémy	0	4	9	17	0	0	0
18	Softwarové aplikace	7	6	11	2	3	0	0
19	Programování	2	1	17	7	3	0	0
20	Elektrotechnika	1	6	8	14	1	0	0
21	Praktická cvičení	4	9	12	5	0	0	0
22								

V tabulce se zaměnily řádky za sloupce!

Úkol 1

– změna hodnot vkládaných buněk

Cena za kus	Zdražení	
50 Kč	10	
20 Kč		
10 Kč		

- ♦ Vytvořte si jednoduchou tabulku podle vzoru.
- ♦ Zkopírujte hodnotu 10 ve sloupci Zdražení.
- ♦ Označte buňky ve sloupci Cena za kus.
- ♦ Pomocí pravého tlačítka otevřete okno **Vložit jinak**.

Úkol 1 – změna hodnot vkládaných buněk

- ◆ Zaškrtněte příčíst.

- ◆ K označeným buňkám byla přičtena kopírovaná hodnota.

Cena za kus	Zdražení
50 Kč	10
20 Kč	
10 Kč	

B4 fx 60

	A	B	C	D
1				
2				
3		Cena za kus	Zdražení	
4		60 Kč		10
5		30 Kč		
6		20 Kč		
7				
8				
9				

Úkol 2

– změna hodnot vkládaných buněk

- ◆ Vyzkoušejte i ostatní nabízené matematické operace s kopírovanou buňkou.
- ◆ Postup je stejný jako u přičtení kopírované hodnoty.

Úkol 3

– změna hodnot vkládaných buněk

- ◆ Zkopírujte buňky ze sloupce Tržba (kontingční_tabulka_žáci.xls).
- ◆ Klikněte pravým tlačítkem do sloupce N2 a vyberte Vložit jinak.

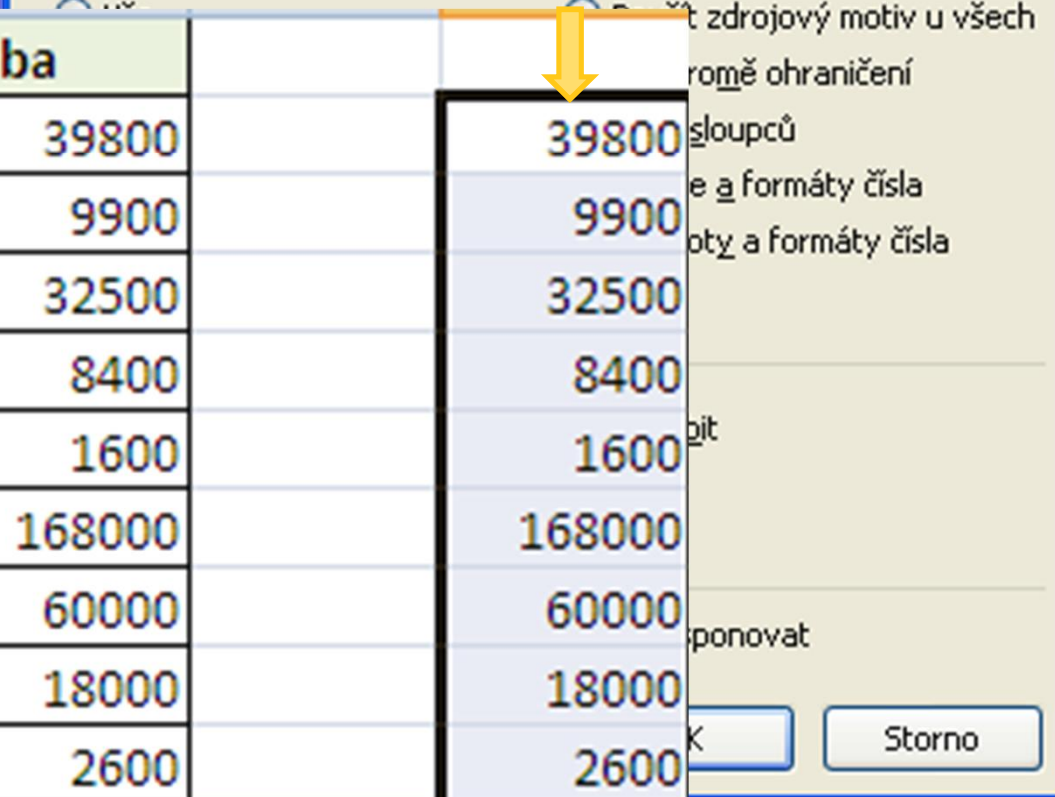
Úkol 3

– změna hodnot vkládaných buněk

- ◆ Zaškrtněte Vložit – Hodnoty.

Zkopírovaly se pouze hodnoty, nikoliv vzorce!

Cena	Tržba		
19900	39800		39800
9900	9900		9900
6500	32500		32500
1200	8400		8400
1600	1600		1600
21000	168000		168000
12000	60000		60000
6000	18000		18000
1300	2600		2600



Vložit jinak

Vložit – Hodnoty

Vložit zdrojový motiv u všech

romě ohraničení

sloupců

e a formáty čísla

oty a formáty čísla

bit

ponovat

K

Storno

Zdroje

- ◆ Archiv autora