



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

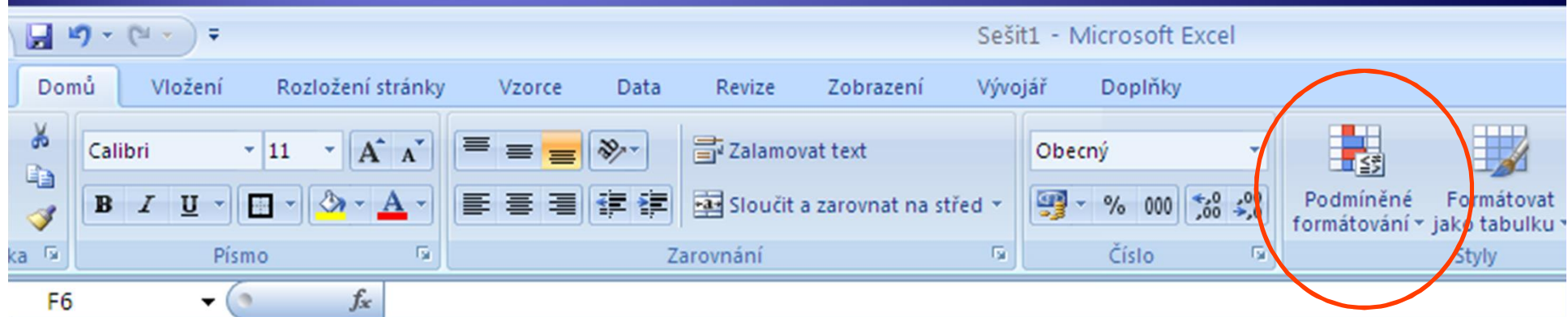
DUM 04 TĚMA: PODMÍNĚNÉ FORMÁTOVÁNÍ A OVĚŘENÍ DAT

- ze sady:** 2 **tematický okruh sady:** Tabulkový editor
- ze šablon:** 07 . Kancelářský software **určeno pro:** 1. 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. Materiál popisuje nastavení i využití podmíněného formátování a ověření dat. Součástí DUMu jsou úkoly k procvičování. Materiál lze inovativně využít i pro e-learning.
- metodika:** viz metodický list VY_32_INOVACE_07204ml.pdf
- datum tvorby:** 12.2.2013

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

Podmíněné formátování

- ◆ Slouží k vizuální kontrole obsahu buněk změnou jejich formátu (barva výplně, písma).
- ◆ Podmíněné formátování se nastavuje pro označené buňky na kartě **Domů** skupinový rámeček **Styly** ikona **Podmíněné formátování**.



Nastavení

- Podmíněného formátování

Podmíněné formátování

Formátovat jako tabulku

Styly buňky

Vložit

Odstranit

Formát

Σ

Seřadit a filtrovat

Najít a vybrat

Obecný

Číslo

Pokud potřebujete jinou podmínku, klikněte na další pravidla.

Zvýraznit pravidla buněk

Větší než...

Menší než...

Mezi...

Je rovno...

Text, který obsahuje...

Datum nacházející se...

Duplicitní hodnoty...

Nové pravidlo...

Vymazat pravidla

Správa pravidel...

Další pravidla...

Nastavení

- Podmíněného formátování

Nové pravidlo formátování ? ×

Vybrat typ pravidla:

- ▶ Formátovat všechny buňky na základě hodnot
- ▶ Formátovat pouze buňky obsahující
- ▶ Formátovat pouze hodnoty zařazené jako první nebo poslední
- ▶ Formátovat pouze hodnoty nad nebo pod průměrem
- ▶ Formátovat pouze jedinečné nebo duplicitní hodnoty
- ▶ Určit buňky k formátování pomocí vzorce

Upravit popis pravidla:

Formátovat pouze buňky:

Hodnota buňky ▼ je mezi ▼ 1 📊 a 10 📊

Náhled: Formát nenastaven Formát...

OK Storno

Nastavení formátu

- Podmíněného formátování

Nové pravidlo formátování

Vybrat typ pravidla:

- ▶ Formátovat všechny buňky na zá
- ▶ Formátovat pouze buňky obsahu
- ▶ Formátovat pouze hodnoty zařaz
- ▶ Formátovat pouze hodnoty nad r
- ▶ Formátovat pouze jedinečné neb
- ▶ Určit buňky k formátování pomoc

Upravit popis pravidla:

Formátovat pouze buňky:

Hodnota buňky

Náhled: Formát nena

Formát buněk

Číslo Písmo Ohraničení Výplň

Písmo: Arial Black

Podtržení: Barva:

Velikost: 14

Vymazat

OK Storno

Pro změnu barvy písma otevřete záložku Písmo

Pro nastavení formátu buněk Vyberte kontrastní barvu k nastavenému pozadí např. bílou

Potvrďte OK

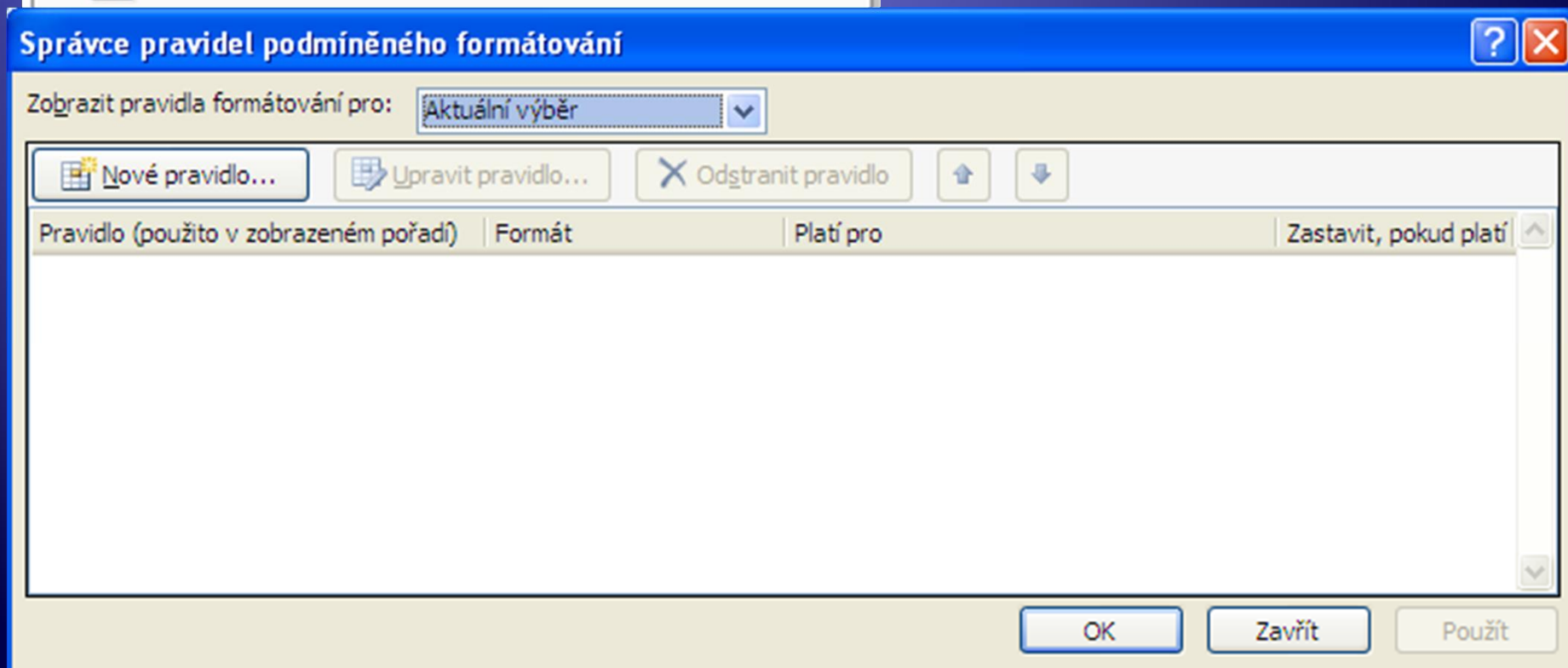
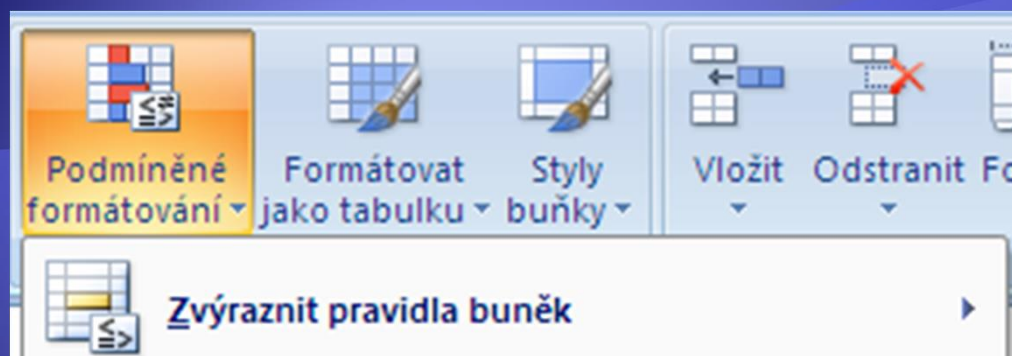
Podmíněné formátování

- ◆ Ověřte nastavení podmíněného formátování vkládáním různých hodnot splňujících i nesplňujících zadané kritérium.

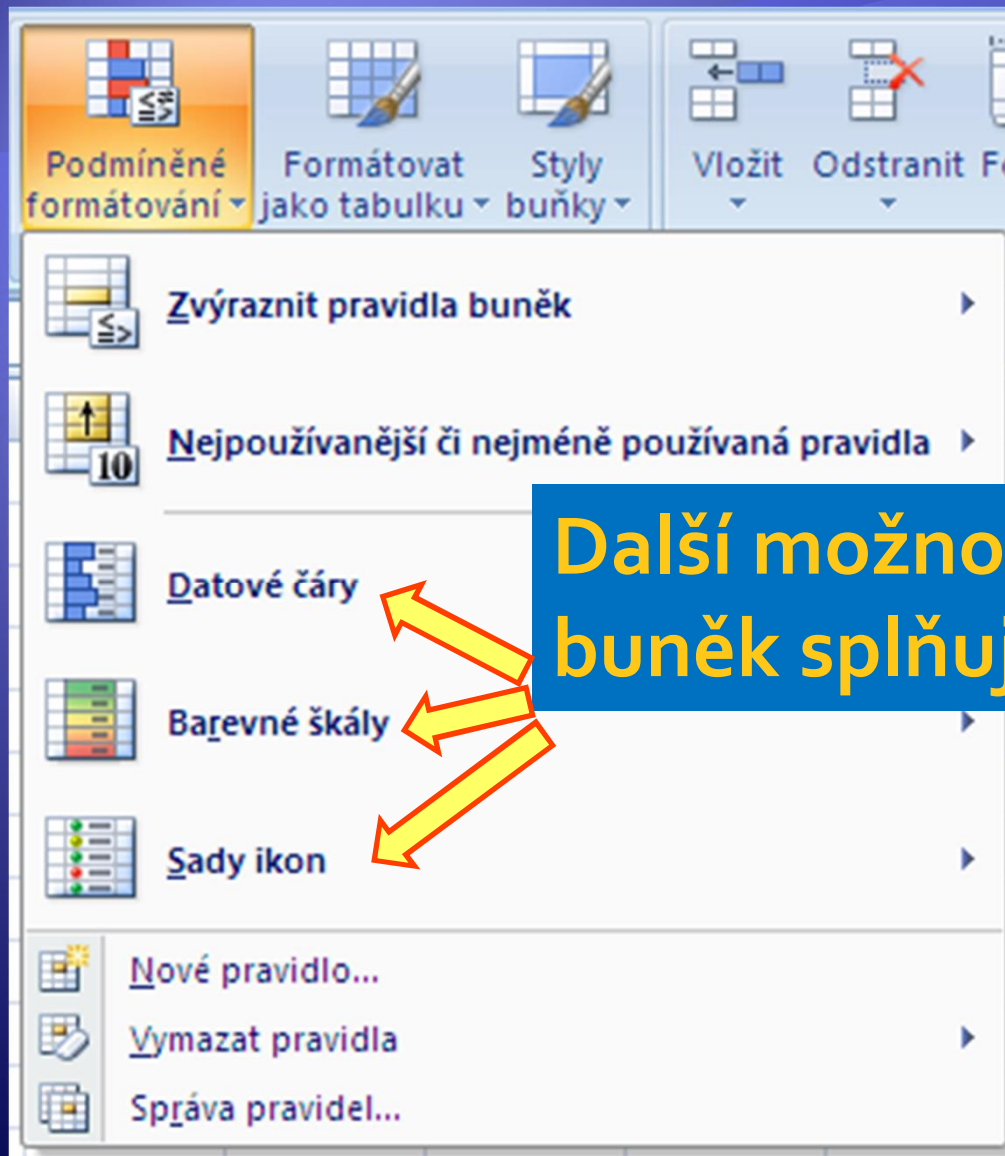
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	3				
2	11				
3	0				
4	5				
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Podmíněné formátování



Podmíněné formátování





Další možnosti formátování buněk splňujících podmínku

Úkol 1

1. Vytvořte tabulku o rozměrech 5x5 buněk, kde hodnoty menší než nula se budou zobrazovat červeně na světle zeleném pozadí.

Úkol 2

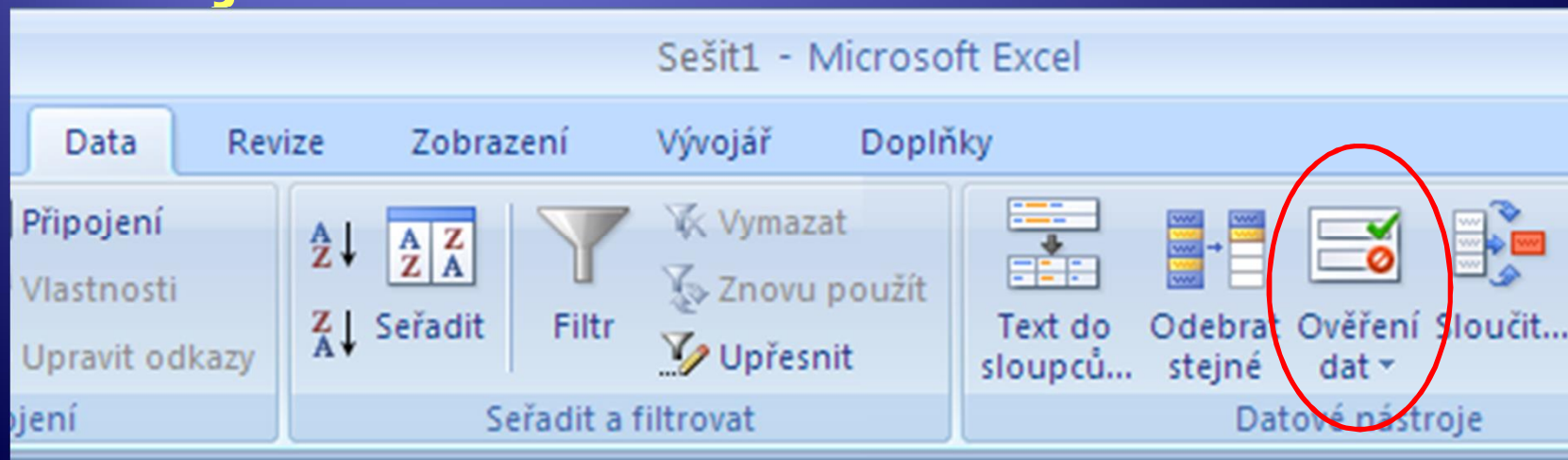
1. Vytvořte tabulku hodnocení úspěšnosti žáků pomocí symbolů. (Symboly i mezní hodnoty jsou uvedeny v tabulce.)

Jméno	Příjmení	Závěrečné hodnocení
Pavel	Janů	 33
Ivan	Novák	 67
Petr	Bílý	 50
Jan	Nový	

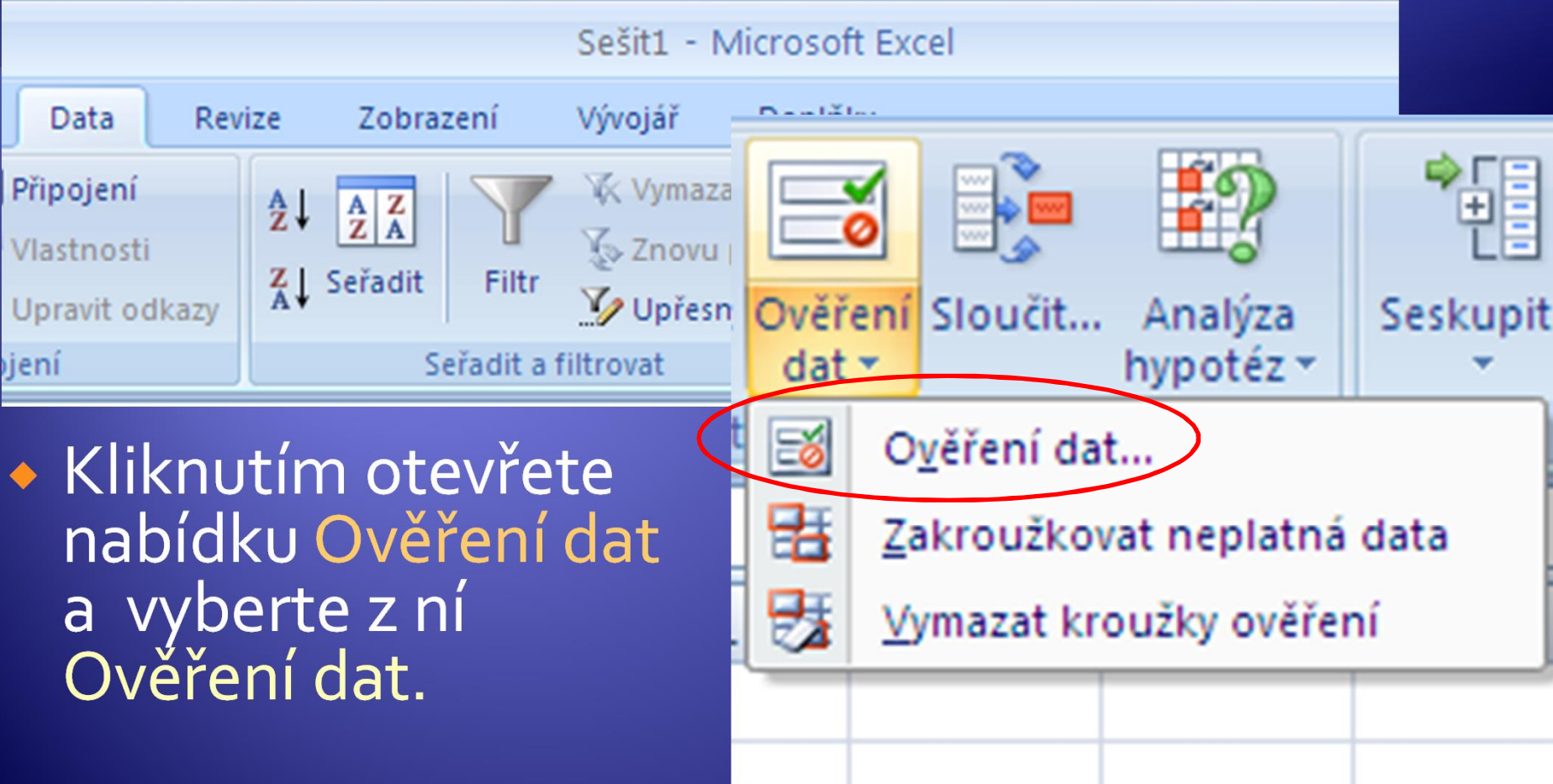
Ověřování dat

Ověřování dat

- ◆ Slouží ke kontrole obsahu buněk pomocí chybového hlášení v případě zadání hodnot neodpovídajících zadaným podmínkám.
- ◆ Ověřování dat se nastavuje pro označené buňky na kartě **Data** skupinový rámeček **Datové nástroje** ikona **Ověření dat**.



Ověřování dat



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' ribbon selected. The 'Ověření dat' (Data Validation) button is highlighted with a red circle. The dropdown menu is open, showing three options: 'Ověření dat...', 'Zakroužkovat neplatná data', and 'Vymazat kroužky ověření'.

- ◆ Kliknutím otevřete nabídku **Ověření dat** a vyberte z ní **Ověření dat**.

Nastavení - Ověřování dat

Ověření dat

Nastavení Zpráva při z

Ověřovací kritéria

Povolit:
Celé číslo

Rozsah:
je mezi

Minimum:

Maximum:

Použít tyto změny u všech ostatních buněk se stejným nastavením

Vymazat vše OK Storno

Nastavte hodnotu pro minimum a maximum (buď číslem nebo odkazem na buňky, kde je hodnota vložena). Např. Min = 0 a Max = 100

Nastavení - Ověřování dat

Ověření dat

Nastavení Zpráva při zadávání Chybové hlášení

Zobrazit zprávu po výběru buňky

Po výběru buňky zobrazit následující zprávu: _____

Nadpis:

Hodnota %

Zpráva při zadávání:

Zadávejte hodnoty v rozmezí 0 -100.

Vymazat vše OK Storno

rávy
, který se
ání
ním dat.

Nastavení - Ověřování dat

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the 'Data' ribbon selected. The ribbon contains several groups of options, including 'Načíst externí data', 'Připojení', and 'Seřadit'. The active cell is A3, containing the value '-1'. A data validation error message box is overlaid on the spreadsheet. The message box has a blue title bar with the text 'Chyba!' and 'Chybové hlášení'. The main text of the message reads 'Hodnota musí být v rozmezí 0-100!'. Below the message are three buttons: 'Opakovat', 'Storno', and 'Nápověda'. A tooltip is also visible over cell A3, displaying the text 'Hodnota %
Zadávejte
hodnoty v
rozmezí 0 -100.'

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	-1							
4								
5								
6								

Zpráva při zadávání

Nastavení - Ověřování dat

The screenshot displays the 'Ověřování dat' (Data Validation) dialog box in Microsoft Excel. The dialog is configured for cell A4, which contains the value '-1'. The 'Typ dat' (Data type) is set to 'Číselná' (Numerical), and the 'Rozmezí' (Criteria) is set to 'Mezi hodnotami' (Between values). The 'Hodnota menší než' (Less than) field contains '-1' and the 'Hodnota větší než' (Greater than) field contains '100'. A yellow tooltip is positioned over the '-1' value, displaying the text: 'Hodnota % Zadávejte hodnoty v rozmezí 0 -100.' The background shows the Excel ribbon with the 'Data' tab selected, and the spreadsheet grid with columns A-F and rows 1-9. Cell A4 is highlighted in orange.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	-1					
4	-1					
5						
6						
7						
8						
9						

Nastavení - Ověřování dat

Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce **Data** Revize Zobrazení

Z aplikace Access Z webu Z textu Z jiných zdrojů Existující připojení Aktualizovat vše Připojení Vlastnosti Upravit odkazy

Načíst externí data Připojení Seřadit

A3 fx -1

	A	B	C	H
1				
2				
3	-1			
4				
5				
6				
9				

Chyba! Hodnota musí být v rozmezí 0-100!

OK Storno Nápověda

Hodnota % Zadávejte hodnoty v rozmezí 0 -100.

Potvrzením **Ano**, dovolí Excel vložit neplatnou hodnotu do buňky

Zpráva při zadávání

Úkol 1

- ◆ Pro oblast dat A₁:A₁₀ nastavte povolené hodnoty z intervalu 1-1000 s nepovolením zápisu neplatné hodnoty.
- ◆ Pro oblast dat B₁:B₁₀ nastavte povolené hodnoty z intervalu 1-1000 s povolením zápisu neplatné hodnoty po revizi varování.
- ◆ Pro oblast dat C₁:C₁₀ nastavte povolené hodnoty z intervalu 1-1000 s povolením zápisu neplatné hodnoty po informaci o zadání neplatné hodnoty.

Úkol 2

1. Vytvořte tabulku pro zápis známek studentů.
2. Pro oblast dat zadejte nejprve podmíněné formátování tak, že neplatná známka (jiná než z rozmezí 1-5) se napíše červeně.
3. Pro oblast dat nastavte ověřovací pravidlo tak, že při zadání neplatné hodnoty budete informováni o platném rozmezí hodnot.

Zdroje

- ◆ Archiv autora