

# MICROSOFT EXCEL

## LEKCE 19

# DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL



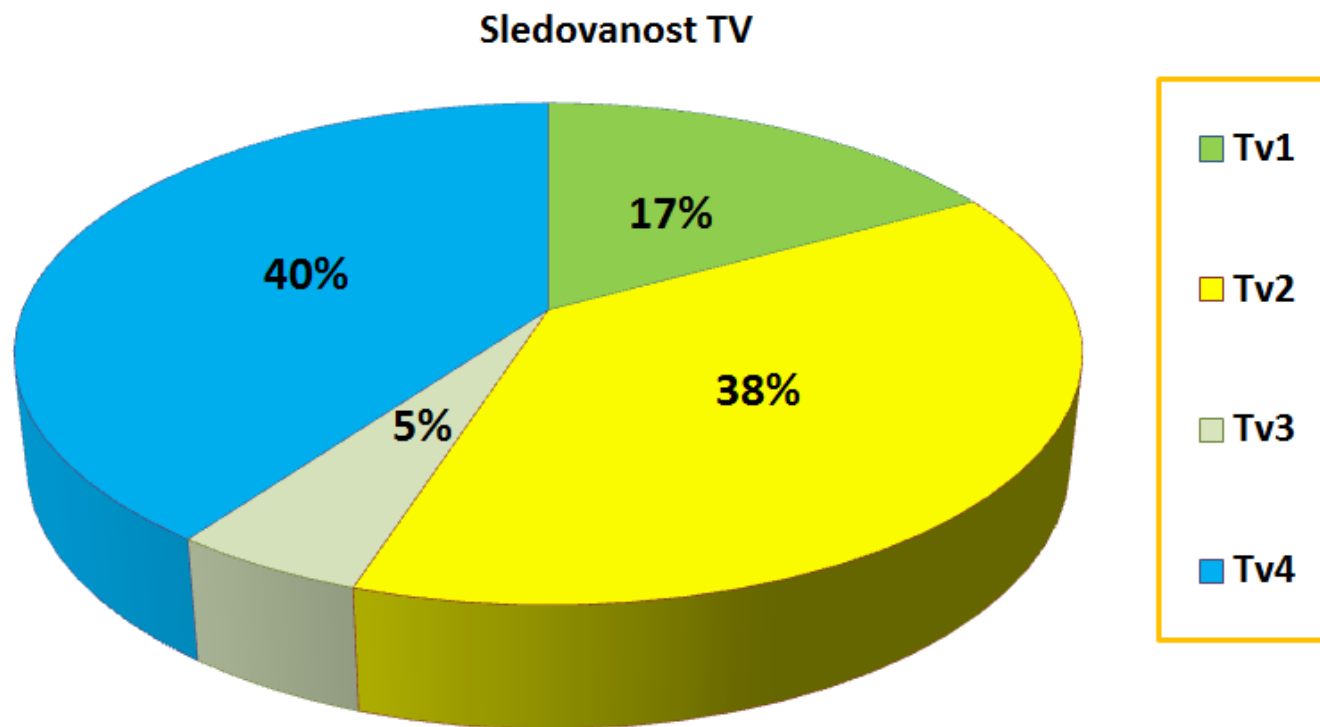
Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.

Objekty a text je vlastní originální tvorbou autora nebo jsou součástí softwaru Microsoft® Office.

# Grafy



**Grafy** jsou velmi důležitou a užitečnou součástí aplikace **Microsoft Excel**. Dokáží přenést data ze složitých a nepřehledných tabulek do vizuálně přehledné a jasné podoby. S grafy jste se určitě již mnohokrát setkali. Například s grafy, kterými televizní stanice prezentují sledovanost určitého programu. Díky těmto grafům je divákovi hned jasné, který pořad byl ten nejsledovanější. Pokud by data televizní stanice předkládaly v rámci tabulky, divákovi by trvalo o mnoho déle data vstřebat.





# Jak graf vytvořit?

1. Každý graf je vytvořen z dat obsažených v tabulce. To znamená, že vždy musíte **nejprve vytvořit tabulku a teprve potom graf.**

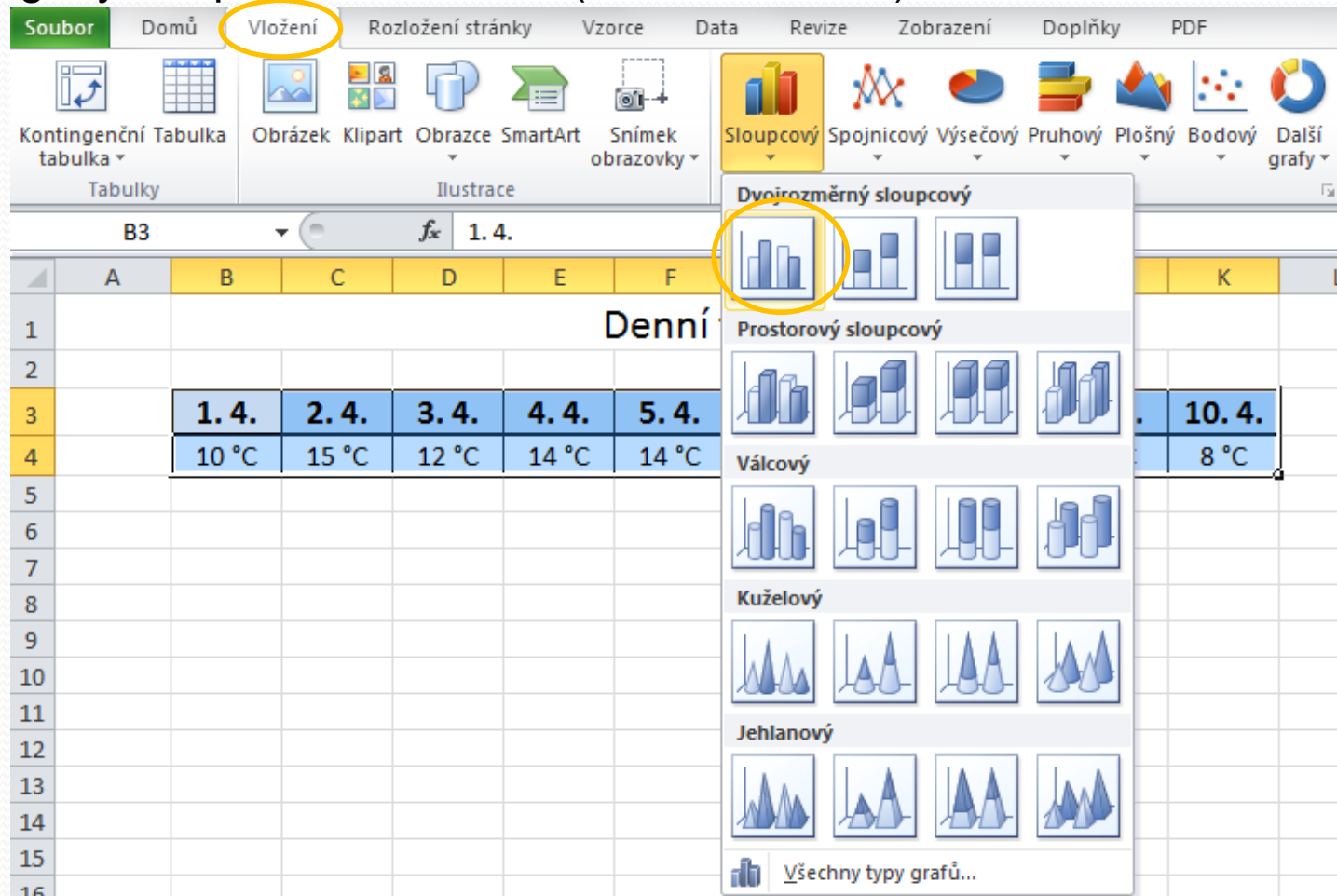
Denní teploty									
1. 4.	2. 4.	3. 4.	4. 4.	5. 4.	6. 4.	7. 4.	8. 4.	9. 4.	10. 4.
10 °C	15 °C	12 °C	14 °C	14 °C	14 °C	10 °C	9 °C	8 °C	8 °C

2. Označte oblast dat, které má graf obsahovat (ne vždy je nutné označit celou tabulku)

Denní teploty									
1. 4.	2. 4.	3. 4.	4. 4.	5. 4.	6. 4.	7. 4.	8. 4.	9. 4.	10. 4.
10 °C	15 °C	12 °C	14 °C	14 °C	14 °C	10 °C	9 °C	8 °C	8 °C

# Jak graf vytvořit?

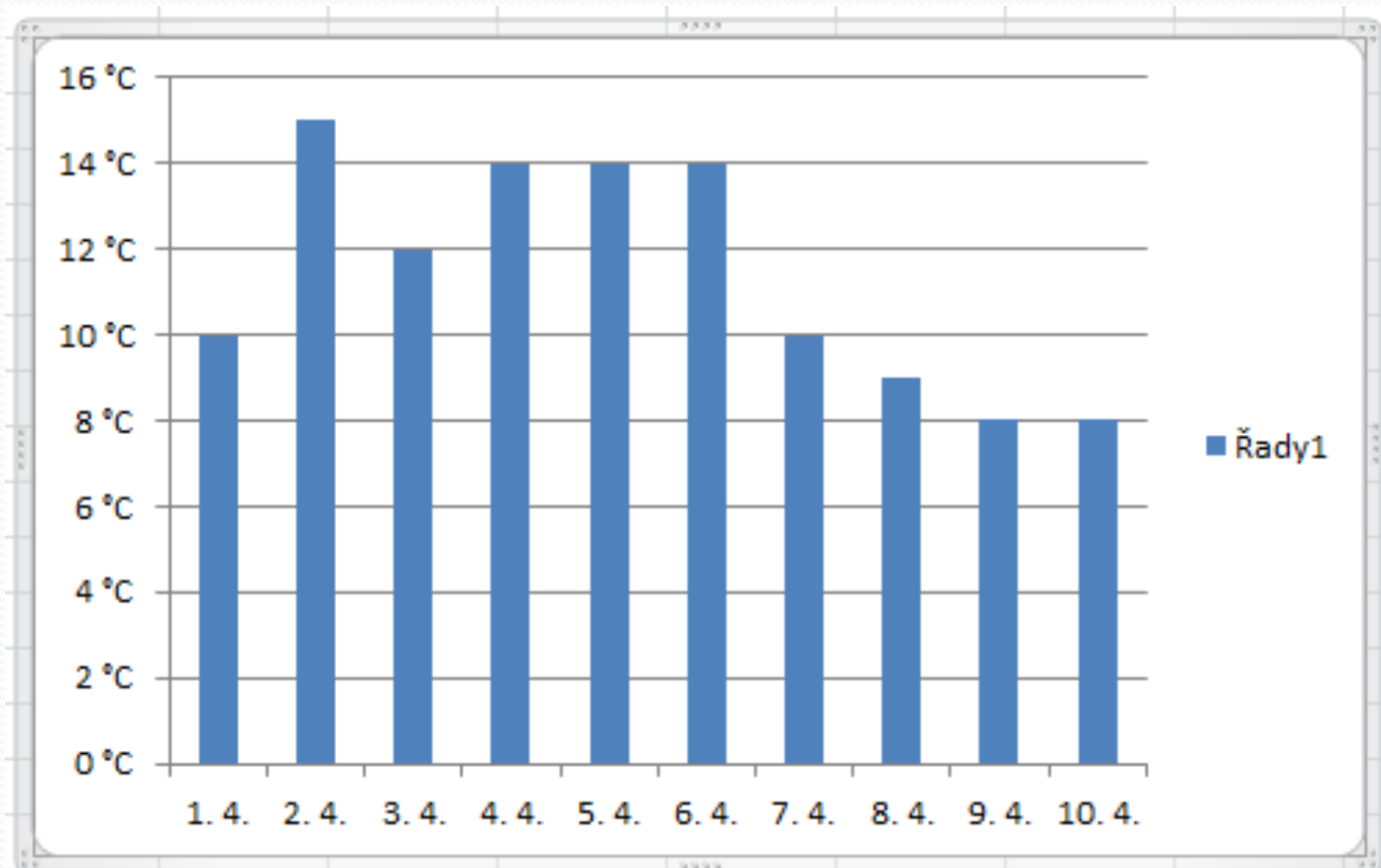
3. Na kartě **Vložení** (pás karet) ve skupině **Grafy** vyberte **typ grafu** (v našem případě **Sloupcový**). Každý typ grafu se hodí k jinému účelu. Nejpoužívanější jsou grafy sloupcové a koláčové (sledovanost TV).





# Jak graf vytvořit?

4. Po klepnutí na **typ grafu** se graf vytvoří. Nový graf je použitelný, ale není vizuálně upraven. **Jde o základní nastavení.** Je potřeba ho upravit podle svých potřeb (změnit velikost, upravit barvy, legendu, doplnit popisky, atd.). Upravit graf se naučíte v příští lekci.



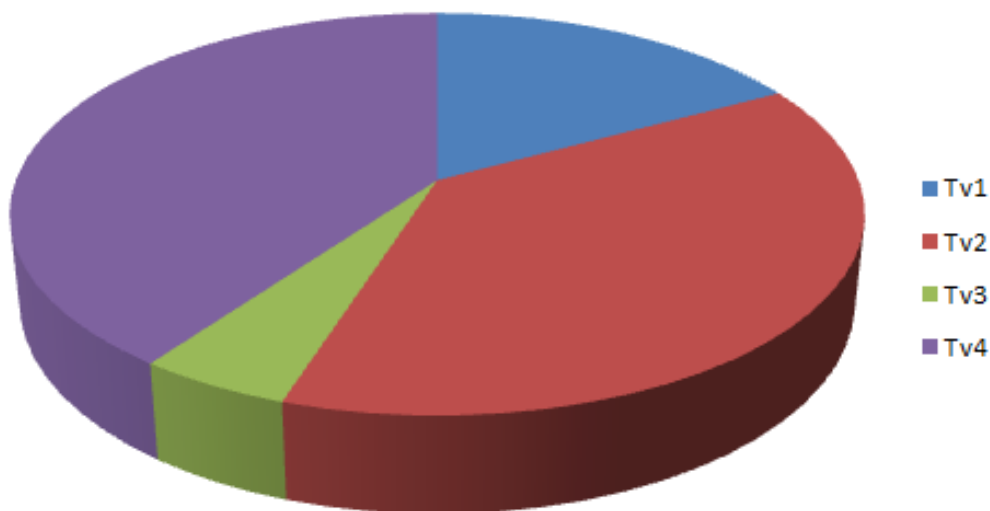


# Cvičení

1. Vytvořte tabulku přesně podle předlohy, data zapište do stejných buněk, dodržte ohraničení a barevnou úpravu

	A	B	C	D
1				
2		Sledovanost TV		
3				
4		Televizní stanice	Míra sledovanosti	
5		Tv1	17%	
6		Tv2	38%	
7		Tv3	5%	
8		Tv4	40%	
9				







2. Vytvořte graf podle předlohy. Jako vstupní data pro graf použijte tabulku, kterou jste vytvořily v bodě 1.



# Nápověda

Nápověda slouží pro lepší pochopení ovládání prezentace.

Tato prezentace je založena na ovládat pomocí **tlačítek akcí**. Jsou zde umístěny tyto tlačítka:

-  Toto tlačítko se jmenuje NÁVRAT. Pokud je na obrazovce umístěno, můžete se s jeho pomocí vrátit na poslední zobrazený snímek.
-  Modré tlačítko s otazníkem je zobrazeno na každém snímku prezentace a pomůže vám vždy, když budeme mít problém s ovládáním.
-  Červený čtverec s křížkem slouží pro ukončení prezentace.
-  Pokud narazíte v prezentaci na toto tlačítko, znamená to, že jsou k dispozici podrobnější informace. Tlačítko je v prezentaci vždy spojeno s oranžovým rámečkem, v kterém je název látky.
-  Zelená šipka vás posune o snímek dopředu.
-  Žlutá šipka vás posune o snímek zpět.