

# Funkce KDYŽ

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **Mgr. Petr Pánek**.*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# \* Popis funkce

- \* Funkce vyhodnocuje podmínku zapsanou v prvním argumentu funkce a vrací hodnotu druhého argumentu v případě, že je podmínka splněna nebo hodnotu třetího (nepovinného) argumentu jestliže podmínka splněna není.
- \* Zápis funkce:
- \* **=KDYŽ(podmínka;ano;ne)**
- \* **Podmínka** je libovolná podmínka nebo výraz, který vrací výsledek PRAVDA nebo NEPRAVDA.
- \* Argument podmínka je většinou logický výraz nebo odkaz na buňku.

# \* Popis funkce

- \* **Ano** je hodnota, která je vrácena, jestliže hodnota argumentu podmínka je PRAVDA.
- \* **Ne** je hodnota, která je vrácena, jestliže hodnota argumentu podmínka je NEPRAVDA.
- \* Argumenty ano a ne mohou být číslo, text (text musíme psát v uvozovkách), odkaz na buňku, vzorec, funkce Excelu nebo prázdný řetězec.
- \* Vynecháním argumentu ano vrací funkce KDYŽ hodnotu 0 přestože je podmínka splněna.
- \* Vynecháním argumentu ano vrací funkce KDYŽ hodnotu 0 přestože je podmínka splněna.
- \* Využití: vyhodnocení klasifikace, soutěží, formulářů

# \* Příklad - zadání

Vytvořte tabulku na vyhodnocení venkovní teploty.

- \* Otevřete soubor VY\_32\_INOVACE\_08\_IKT\_04c, upravte tabulku (ohraničení, formáty buněk °C).
- \* Vložte funkci KDYŽ tak, aby při teplotě nad 10 °C vyhodnocovala buňka název teplo červenou barvou, pod 10 °C název zima modrou barvou.
- \* Teplota 10°C je ještě teplo.

## \* Příklad - řešení

- \* Otevřete a upravte tabulku v sešitě **VY\_32\_INOVACE\_08\_IKT\_04** .Nastavte formáty buněk.
- \* Použijte výplňový úchyt na na vyplnění dnů v týdnu.

[illegible]

# \* Příklad – řešení

\* Najděte a vložte funkci KDYŽ:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2																	
3																	
4			Teplota	Stav													
5	Pondělí	12 °C	teplo";Zima)														
6	Úterý																
7	Středa																
8	Čtvrtek																
9	Pátek																
10	Sobota																
11	Neděle																
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	

Buňka kam vložíme funkci tlačítkem fx

Stav buňky B5 vyhodnocujeme funkcí KDYŽ

Argumenty funkce

KDYŽ

Podmínka

B5>=10

= PRAVDA

Ano

"Teplo"

= "Teplo"

Ne

Zima

=

= "Teplo"

Ověří, zda je podmínka splněna, a vrátí jednu hodnotu, jestliže je výsledkem hodnota PRAVDA, a jinou hodnotu, pokud je výsledkem hodnota NEPRAVDA.

Ne

je hodnota vrácená, je-li hodnota argumentu Podmínka NEPRAVDA. Jestliže ji nezádáte, bude vrácena hodnota NEPRAVDA.

Výsledek = Teplo

[Nápověda k této funkci](#)

OK

Storno

# \* Příklad – řešení

\* Pro další buňky použijte výplňový úchyt.

\* Pomocí podmíněného formátování nastavte barvu vyhodnocení pomocí podmíněného formátování:

C5    fx =KDYŽ(B5>=10;"Teplo";"Zima")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2																	
3																	
4		Teplota	Stav														
5	Pondělí	12 °C	Teplo														
6	Úterý	3 °C	Zima														
7	Středa	6 °C	Zima														
8	Čtvrtek	15 °C	Teplo														
9	Pátek	0 °C	Zima														
10	Sobota	17 °C	Teplo														
11	Neděle	-5 °C	Zima														
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

Správce pravidel podmíněného formátování

Zobrazit pravidla formátování pro: Aktuální výběr

Nové pravidlo...    Upravit pravidlo...    Odstranit pravidlo

Pravidlo (použito v zobrazeném pořadí)	Formát	Platí pro	Zastavit, pokud platí
Hodnota buňky = "Zima"	ÁáBbČčVvŽž	=C\$5:C\$11	<input type="checkbox"/>
Hodnota buňky = "Teplo"	ÁáBbČčVvŽž	=C\$5:C\$11	<input type="checkbox"/>

OK    Storno    Použít

**\*ÚKOL: připravte na další list alespoň dvě jednoduché tabulky s podobným vyhodnocením.**