

# Funkce COUNTIF

*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 **COUNTIF** je spojením funkcí **POČET (COUNT)** a **KDYŽ (IF)**. Pomocí této funkce můžeme tedy spočítat, kolik buněk z určité oblasti odpovídá zvolené podmínce.

\* **Syntaxe funkce COUNTIF**

\* **=COUNTIF**(oblast;kritéria)

\* **Oblast** je oblast buněk, ve které chceme spočítat, kolik buněk odpovídá podmínce definované v kritériu.

# \* Popis funkce

- \* **Kritérium** je podmínka, na základě které funkce vyhodnocuje, jestli budou buňky do počtu zahrnuty nebo nikoli. Pokud je kritériem číslo nebo adresa buňky, pak jej můžeme zapisovat bez uvozovek. Při zadávání kritéria např. jako text nebo interval musí být celý výraz v uvozovkách (např. „CD“ nebo ">=25").
- \* **Použití:** zjištění počtu buněk v oblasti vyhovující určité podmínce.

# \* Příklad - zadání

Vytvořte tabulku se sbírkou CD a DVD.

- \* Otevřete soubor **VY\_32\_INOVACE\_08\_IKT\_05c**, upravte tabulku (ohraničení, formáty buněk ).
- \* Vložte funkci COUNTIF tak, abychom vyhledali počet CD ve sbírce a počet titulů s cenou vyšší jak 20 dolarů.

## \* Příklad - řešení

\* Otevřete a upravte tabulku v sešitě

## VY\_32\_INOVACE\_08\_IKT\_05 .Nastavte formáty buněk.

[illegible]

# \* Příklad – řešení

\* Najděte a vložte funkci COUNTIF:

|    | A | B   | C            | D           | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q |
|----|---|---|--------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  |   | <b>Titul</b>  | <b>Druh</b>  | <b>Cena</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  |   | Bouře   | CD           | \$20,00     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  |   | Miha  | DVD          | \$25,00     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  |   | Děšť  | CD           | \$10,00     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  |   | Krupobití   | DVD          | \$19,00     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  |   | Blesk   | DVD          | \$21,00     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 |   | <b>Počet CD</b>   | F(B5:B9;CD ) |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|    |   | <b>Počet<br/>titulů s<br/>cenou<br/>nad 20<br/>dolarů</b> |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 |   |   |              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Argumenty funkce

COUNTIF

Oblast B5:B9 = {"CD";"DVD";"CD";"DVD";"DVD"}

Kritérium CD =

= 0

Vrátí počet buněk v zadané oblasti, které splňují požadované kritérium.

**Kritérium** jsou kritéria ve formě čísla, výrazu nebo textu definující buňky, které budou spočítány.

Výsledek = 0

[Nápověda k této funkci](#)

OK Storno

# \* Příklad – řešení

\* Vyplňte další kritérium:

|   |              |             |             |
|---|--------------|-------------|-------------|
| 3 |              |             |             |
| 4 | <b>Titul</b> | <b>Druh</b> | <b>Cena</b> |
| 5 | Bouře        | CD          | \$20,00     |
| 6 | Mlha         | DVD         | \$25,00     |
| 7 | Děšť         | CD          | \$10,00     |
| 8 | Krupobití    | DVD         | \$19,00     |
| 9 | Blesk        | DVD         | \$21,00     |

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 12 | <b>Počet CD</b>                           | <b>2</b> |
|    | <b>Počet titulů s cenou nad 20 dolarů</b> |          |
| 13 |   | );">20") |

Argumenty funkce

COUNTIF

Oblast C5:C9 = {20;25;10;19;21}

Kritérium ">20" = ">20"

= 2

Vrátí počet buněk v zadané oblasti, které splňují požadované kritérium.

**Kritérium** jsou kritéria ve formě čísla, výrazu nebo textu definující buňky, které budou spočítány.

Výsledek = 2

[Nápověda k této funkci](#)

OK Storno

**\*ÚKOL: připravte na další list jednoduchou tabulku s podobným vyhodnocením.**