CV. 1

Průměr =PRŮMĚR(označit všechny čísla)

Výběr. Směrodatná odchylka =SMODCH.VYBER.S(označit všechny čísla)

Medián =MEDIAN(označit všechny čísla)

Variační rozpětí =MAX(označit všechny čísla) – MIN(označit všechny čísla)

CV. 2

Kontingenční tabulka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sloupec/sloupec | ANO | NE | Celkem |
| První možnost | =COUNTIFS(ukotvenejPrvniSloupec; $První možnost; ukotvenejDruhySloupec; A$NO) |  | =suma **1** |
| Druhá možnost |  |  | =suma |
| Celkem | =suma **2** | =suma | **Celkový počet dat** |

Tabulka očekávaných četností

F4 -> 3 2 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sloupec/sloupec | ANO | NE |
| První možnost | =$**1**\***2**$/**Celkový počet dat** |  |
| Druhá možnost |  |  |

p-hodnota =CHISQ.TEST(kontTabulka:Obsah;TabOčekávČet:Obsah) **> 0,05** -> if true ->Na základě testu a vybraných dat NEZAMÍTÁME hypotézu o nezávislosti

**GRAF** -> označit celou kontingenční tabulku **bez celkem** -> doporučené grafy – skupinový sloupcový (vlevo je četnost, dole legenda)

CV. 3

B [prvnirok=1] tempo růstu R

=pocetlidi/**pocetlidi ukotvenej první volnej**

=pocetlidi2/**pocetlidi ukotvenej** =pocetlidi/prvnipocetlidi (neukotvovat)

**průměrne tempo růstu** =GEOMEAN(tempo růstu (bezPrázdnýho)) **geomean-1 -> do procent -> Meziročně se počet lidí 80+ zvýšil o 2 %**

**GRAF** -> označit rok a tempo růstu **včetně záhlaví** -> rovný se spojnicemi (vlevo tempo růstu R, dole rok)

* **Od roku 1998 se růst počtů 80+ zrychlil, od roku 2002 růst 65+ zpomaluje.**

CV. 4

# 65+ na 100 K  y\_lin GRAF 1 -> označit rok a #65 + na 100k **včetně záhlaví a predikce**

**Poslední 2 sloupce predikce** -> Zobrazit spojnici trendu – rovnice

GRAF 2 -> vybrat data

Y\_lin 1- původní data – x – rok, y- #65+ na 100K – **bez predikce**

Průměrný počet 65+ na 100 K =průměr(# 65+ na 100K **včetně predikce**) 2- y\_lin -x -rok, y- y\_lin – **bez predikce**

3- predikce – x- rok, y – y\_lin – **predikce + 1 před**

Y\_lin sloupec -> rovnice za neznámou dát aktuální **rok** 4 – skutečnost – x – rok, y - #65+ na 100 k– **predikce + 1 před**