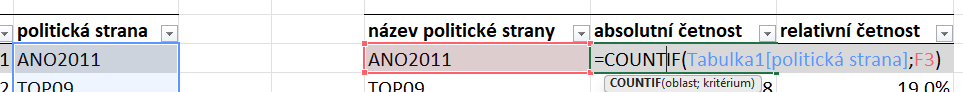
**Ex\_01**

1. Naformátovat tabulku
2. Udělat svoji tabulku
   1. Název (všechny položky vypsat)
   2. Absolutní četnost
   3. Relativní četnost
3. Absolutní četnost

=COUNTIF(*Název–všechny* **;** *Ta 1 položka*)

1. Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, řada/pruh

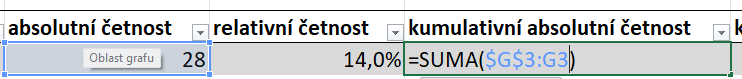
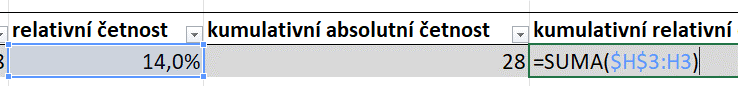
   Popis byl vytvořen automatickyRelativní četnost

=abs.čet **/** POČET(ID-všechny)

* + - * Dát na procenta – jedno desetinný místo

1. Grafy
   1. Sloupcový
      1. Označit název celej + označit **absolutní** četnost celou (ctrl)
      2. Vymazat název grafu, osa dole – název, osa vlevo – četnost
   2. Výsečový (koláč)
      1. Označit název celej + označit relativní četnost celou (ctrl)
2. Závěr
   1. Napsat co se vlastně stalo

**Ex\_02**

1. Naformátovat tabulku
2. Udělat svojí tabulku – název, absolutní četnost, relativní četnost, kumulativní absolutní četnost, kumulativní relativní četnost
3. Absolutní četnost – Stejná jako **Ex\_01**
4. Relativní četnost – Stejná jako **Ex\_01**
5. Kumulativní absolutní četnost - =SUMA($G$3:G3) – je tam **dvojtečka** vole. Ukotvit první (**F4**)
6. Kumulativní relativní četnost - =SUMA($H$3:H3) – je to stejný jako kum abs četnost – první ukotvit, dvojtečka, na konci 100 %
7. Grafy
   1. Sloupcový
      1. Stejný jako **Ex\_01**
   2. Výsečový (koláč)
      1. Stejný jako **Ex\_01**
   3. **Spojnicový**
      1. osa dole - název, osa vlevo – kum rel četnost
8. Závěr
   1. Napsat co se vlastně stalo

**Ex\_03**

1. Naformátovat tabulku
2. =RANDBETWEEN(0;100) – Copy paste – vložit jako plain text (123)
3. Udělat svojí tabulku

|  |  |
| --- | --- |
| Počet dat | =POČET(ID-všechny) |
| Min | =MIN(2.sloupec-všechny) |
| Max | =MAX(2. sloupec-všechny) |
| Sturges k | =1+3,32\*LOG(*počet dat*) |
| Krok h | =(max-min)/sturges k |
| H zaokr. | =ZAOKROUHLIT(krok h, 0) |

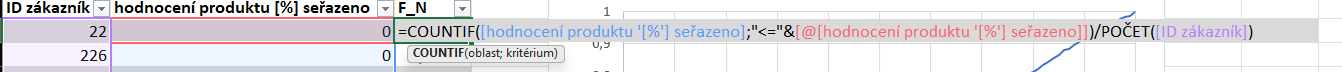
1. Udělat další tabulku proč ne haha

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Interval | Dolní mez | Horní mez | Četnost |
| [0;číslo) | Klikni na buňku min | Klikni na dolní mez + buňku h zaokr. | =COUNTIF**S**(všechny\_názvy;“>=“&dolní\_mez\_buňka; všechny\_názvy; “< “&horní\_mez\_buňka)  To je sračka |
| [číslo;další číslo) | Klikni na horní mez žejo | =dolní mez + ukotvenej h zaokr. |  |
| … | … | … | … |
| [předposl.číslo; posl. Číslo**]** | Číslo idk | Tady by mělo bejt max | =COUNTIF**S**(všechny\_názvy;“>=“&dolní\_mez\_buňka; všechny\_názvy; “<= “&horní\_mez\_buňka  **Na konci je menší nebo rovno!** |

1. Grafy
   1. Histogram
      1. Označit interval celej + označit četnost celou
      2. Osa dole – název v %, osa vlevo – četnost
      3. Kliknout na modrý obdélníky -> right click -> formát datové řady -> možnosti řady nahoře -> vodorovná osa -> po kategoriích
      4. Upravit osy rozmezí (to zvládneš vole)
2. Závěr
   1. Co se stalo atd zas

**Ex\_03\_dist**

1. Copy paste velkou tabulku z **Ex\_03**
2. Vypnout formátování tabulky (right click -> tabulka -> převést na oblast)
3. Vzít hodnoty – seřadit od nejmenšího – napsat do záhlaví že je to seřazený
4. Zapnout formátování tabulky
5. Přidat sloupec F\_N

=COUNTIF(data-všechny;“<=“&první-řádek-v-datech) / POČET(id-všechny))

1. Graf
   1. **Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, diagram

      Popis byl vytvořen automaticky**Označit celej data sloupec + ozančit F\_N sloupec celej
   2. osy dole – data v % seřazeno, osa vlevo – F\_N



* 1. Upravit osy (right click – formát osy,… snad nejsi debil)

1. Závěr
   1. Co se stalo atd zas a znova
   2. Když najedu na bod ukáže mi kolik je to procent, pak použij

matematiku, a tak zjistíš kolik je to procent