**Panovníci – pracovní list 2**

*1. úkol*

**A) Přidejte do tabulky sloupec s věkem dožití panovníků (opakování z minulé hodiny). Vyfiltrujte si jenom knížata, císaře a krále. Kolika let se tito všichni panovníci průměrně dožívali?**

**B) Vyfiltrujte si jenom prezidenty. Kolika let se průměrně dožívají?**

*U žijících prezidentů nevycházejí smysluplná čísla. Vyřeš to, abychom s nimi mohli pracovat.*

**C) Vytvořte graf porovnávající věky dožití podle následujícího postupu:**

* Přidejte nový list. Na něj zkopírujte do sloupce A data s věky dožití monarchů (tedy knížat, císařů a králů) a do sloupce B data s věky dožití prezidentů. Sloupce si v prvním řádku správně pojmenujte.
* Vytvořte ve volné části tabulky minitabulku stejnou jako zde:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Průměrný věk dožití** |
| **Monarchové** |  |
| **Prezidenti** |  |

* Do volných buněk vložte vzorce pro průměr. Napište: **=PRŮMĚR(** a poté myší označte čísla, ze kterých chcete průměr spočítat. Poté uzavřete závorku.
* Ověřte, že Vám Excel spočítal stejné výsledky, jaké vám vyšly v úkolu A) a B).
* Označte celou novou minitabulku, přejděte na kartu Vložení a v části Grafy vyberte správnou ikonu pro sloupcový graf.

**D) Proč myslíš, že se průměrné věky dožití monarchů a prezidentů takto liší? Napiš aspoň jednu celou větu s tvojí domněnkou.** *Prezidenti mají* ***delší x kratší*** *dobu dožití než monarchové, protože…*

 *2. úkol*

**A) Vytvoř graf, který vizualizuje srovnání, jak dlouho průměrně vládli monarchové z jednotlivých rodů. Ukaž učiteli.**

**B) Vytvoř graf, který vizualizuje srovnání, kolika let se průměrně dožívali monarchové z jednotlivých rodů. Ukaž učiteli.**

**C) Co z grafů vyplývá? Napiš alespoň tři věty se závěry z těchto dvou grafů.**

**Panovníci – pracovní list 2**

*1. úkol*

**A) Přidejte do tabulky sloupec s věkem dožití panovníků (opakování z minulé hodiny). Vyfiltrujte si jenom knížata, císaře a krále. Kolika let se tito všichni panovníci průměrně dožívali?**

**B) Vyfiltrujte si jenom prezidenty. Kolika let se průměrně dožívají?**

*U žijících prezidentů nevycházejí smysluplná čísla. Vyřeš to, abychom s nimi mohli pracovat.*

**C) Vytvořte graf porovnávající věky dožití podle následujícího postupu:**

* Přidejte nový list. Na něj zkopírujte do sloupce A data s věky dožití monarchů (tedy knížat, císařů a králů) a do sloupce B data s věky dožití prezidentů. Sloupce si v prvním řádku správně pojmenujte.
* Vytvořte ve volné části tabulky minitabulku stejnou jako zde:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Průměrný věk dožití** |
| **Monarchové** |  |
| **Prezidenti** |  |

* Do volných buněk vložte vzorce pro průměr. Napište: **=PRŮMĚR(** a poté myší označte čísla, ze kterých chcete průměr spočítat. Poté uzavřete závorku.
* Ověřte, že Vám Excel spočítal stejné výsledky, jaké vám vyšly v úkolu A) a B).
* Označte celou novou minitabulku, přejděte na kartu Vložení a v části Grafy vyberte správnou ikonu pro sloupcový graf.

**D) Proč myslíš, že se průměrné věky dožití monarchů a prezidentů takto liší? Napiš aspoň jednu celou větu s tvojí domněnkou.** *Prezidenti mají* ***delší x kratší*** *dobu dožití než monarchové, protože…*

 *2. úkol*

**A) Vytvoř graf, který vizualizuje srovnání, jak dlouho průměrně vládli monarchové z jednotlivých rodů. Ukaž učiteli.**

**B) Vytvoř graf, který vizualizuje srovnání, kolika let se průměrně dožívali monarchové z jednotlivých rodů. Ukaž učiteli.**

**C) Co z grafů vyplývá? Napiš alespoň tři věty se závěry z těchto dvou grafů.**