**IT izmantošana statistikā**

**Uzdevums.** Tika pētīts, cik minūtes cilvēks katru dienu vidēji pavada savā automašīnā. Tika iegūti šādi dati:

**10; 30; 40; 10;** **70; 10; 20**; **35; 30; 40**; **70; 35; 10; 20**; **20; 40; 30; 20; 35; 70; 10; 20; 30; 40;** **10; 35; 40; 35**.

1. Ievadīt datus A kolonnā.
2. Aprēķināt vidējo **aritmētisko vērtību** šūnā C3.
3. Šūnā D3 aprēķināt **modu**, izmantojot statistikas funkciju MODE.
4. Šūnā E3 noteikt datu **mediānu**, izmantojot statistikas funkciju MEDIAN.
5. Šūnā F3 aprēķināt **standartnovirzi**, izmantojot statistikas funkciju STDEV.
6. Šūnās G3 un H3 aprēķināt **datu lielāko vērtību un mazāko vērtību.**
7. Šūnā I3 aprēķināt **amplitūdu,** izmantojot datu lielāko vērtību un mazāko vērtību.
8. Biežuma tabulas izveidošanas algoritms: Tev būs jāizveido **biežuma tabula**, tāpēc:
	1. K kolonnā izveidot intervālus ( 1 līdz 10, 11 līdz 20, 21 līdz 30 u.t.t.)
	2. L kolonnā ierakstīt iepriekšējās kolonnas labos galapunktus (10, 20, …)
	3. atlasa tās M kolonnas šūnas, kurās būs absolūtais biežums
	4. izvēlas funkciju **FREQUENCY**
	5. funkcijas FREQUENCY logā kā datu masīvu izvēlas visus A kolonnas datus, bet kā intervālu masīvu izvēlas intervālu labos galapunktus.
	6. tad vienlaicīgi nospiež **CTRL**, **Shift** un **Enter**. Tiek iegūts absolūtais biežums.
9. Nosaki datu kopas visas **kvartiles**.
10. Izveidot **histogrammu, poligonu un kastu diagrammu**.

Formatē iegūtos datus!