



Statisztika II.

HOGYAN ÉRTÉKELJÜK A MEGSZERZETT INFORMÁCIÓKAT?

1. feladat

Vegyünk egy elképzelt mintát!

Gyakorisági táblázat:

Testvérek száma (x) (fő)	1	2	3	4	5	6
Megkérdezettek száma (n) (fő)	10	15	3	1	1	0

Az átlag kiszámítása:

Az összeg elkészítéséhez felhasználhatjuk a gyakoriságot, hogy gyorsítsuk a munkánkat.

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{n_1 \cdot x_1 + n_2 \cdot x_2 + n_3 \cdot x_3 + \dots + n_n \cdot x_n}{n_{\text{ö}}} = \\ &= \frac{10 \cdot 1 + 15 \cdot 2 + 3 \cdot 3 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 5 + 0 \cdot 6}{30} = \\ &= \frac{10 + 30 + 9 + 4 + 5 + 0}{30} = \\ &= \frac{58}{30} = \\ &= 1,93\end{aligned}$$

Az átlag 1,93 fő, kerekítve 2 fő.



Módusz meghatározása:

A **módusz** a leggyakrabban előforduló elem, ami jelen esetben a **2**.

Medián meghatározása:

A növekvő sorrendbe állított adathalmaz középső eleme, esetünkben a 15. és a 16. elem átlaga. Mindkettő kettő, tehát a **medián 2**.