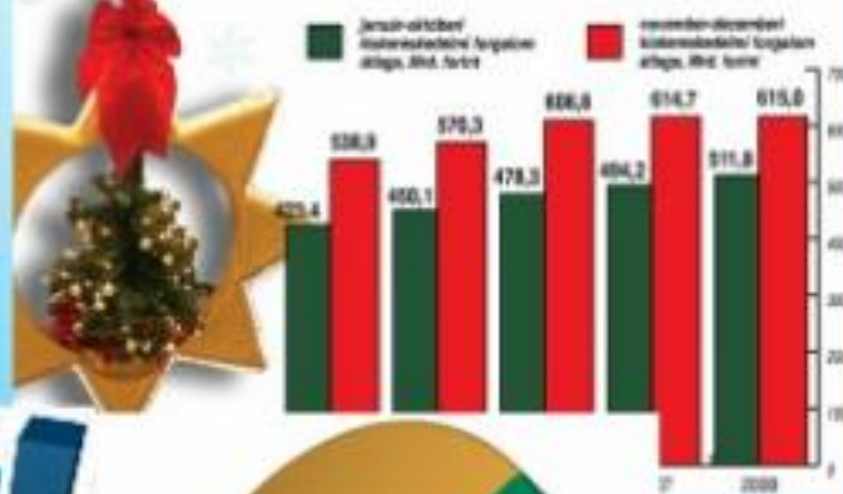


Grafikus manipuláció

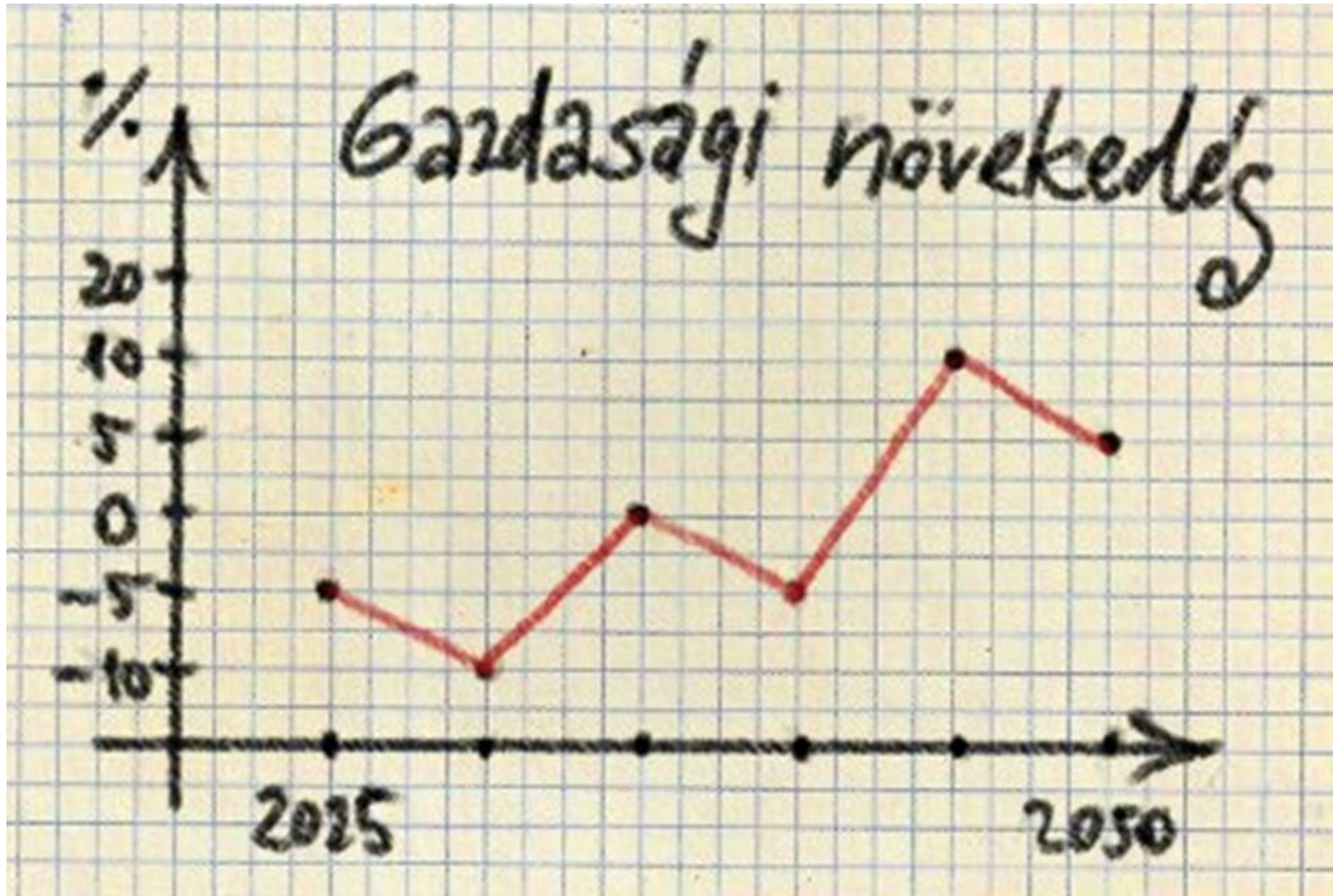


Karácsonyi vásárlási csúcs Magyarországon, 2004-2008

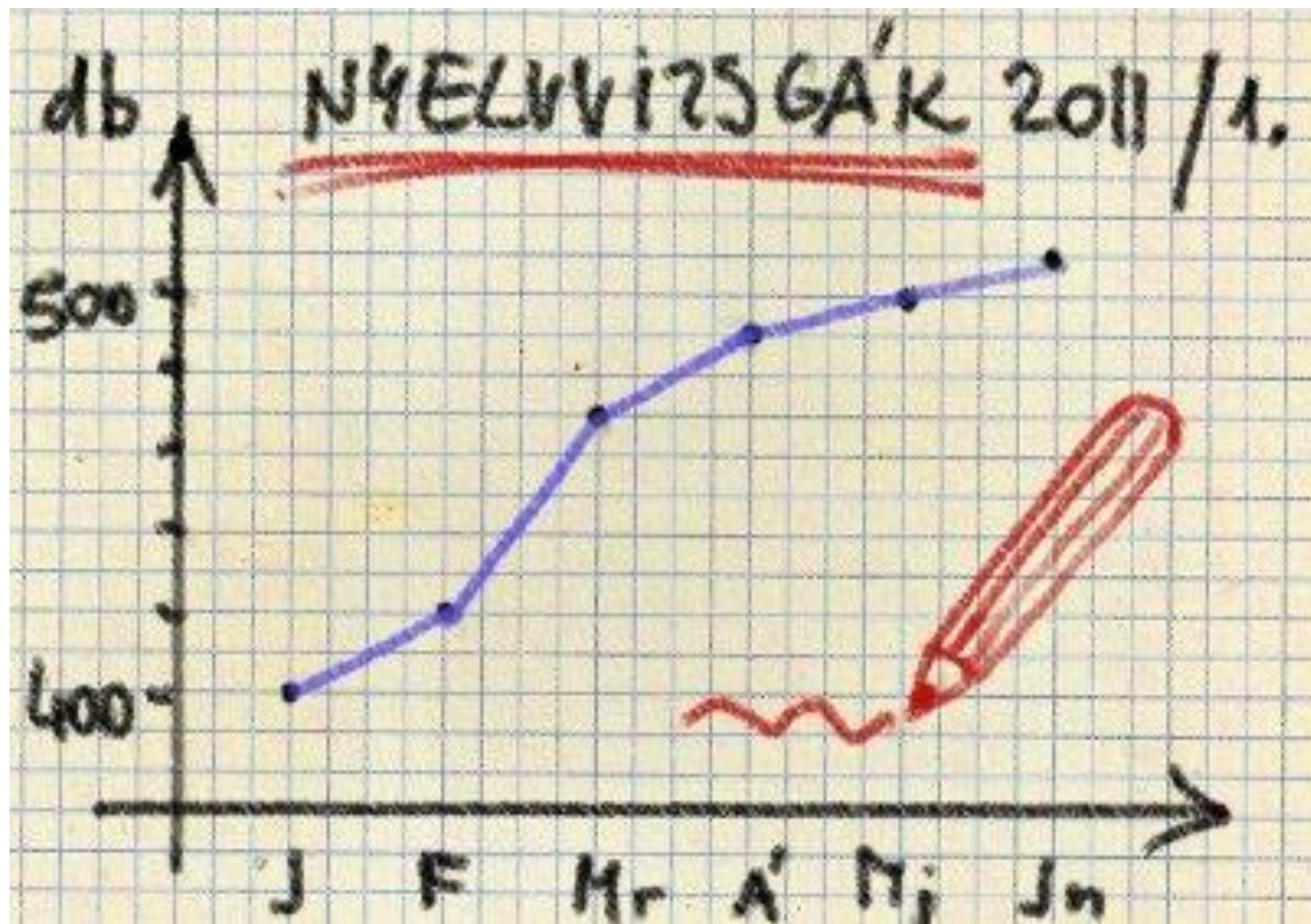
A november-decemberi kiskereskedelmi forgalom alakulása



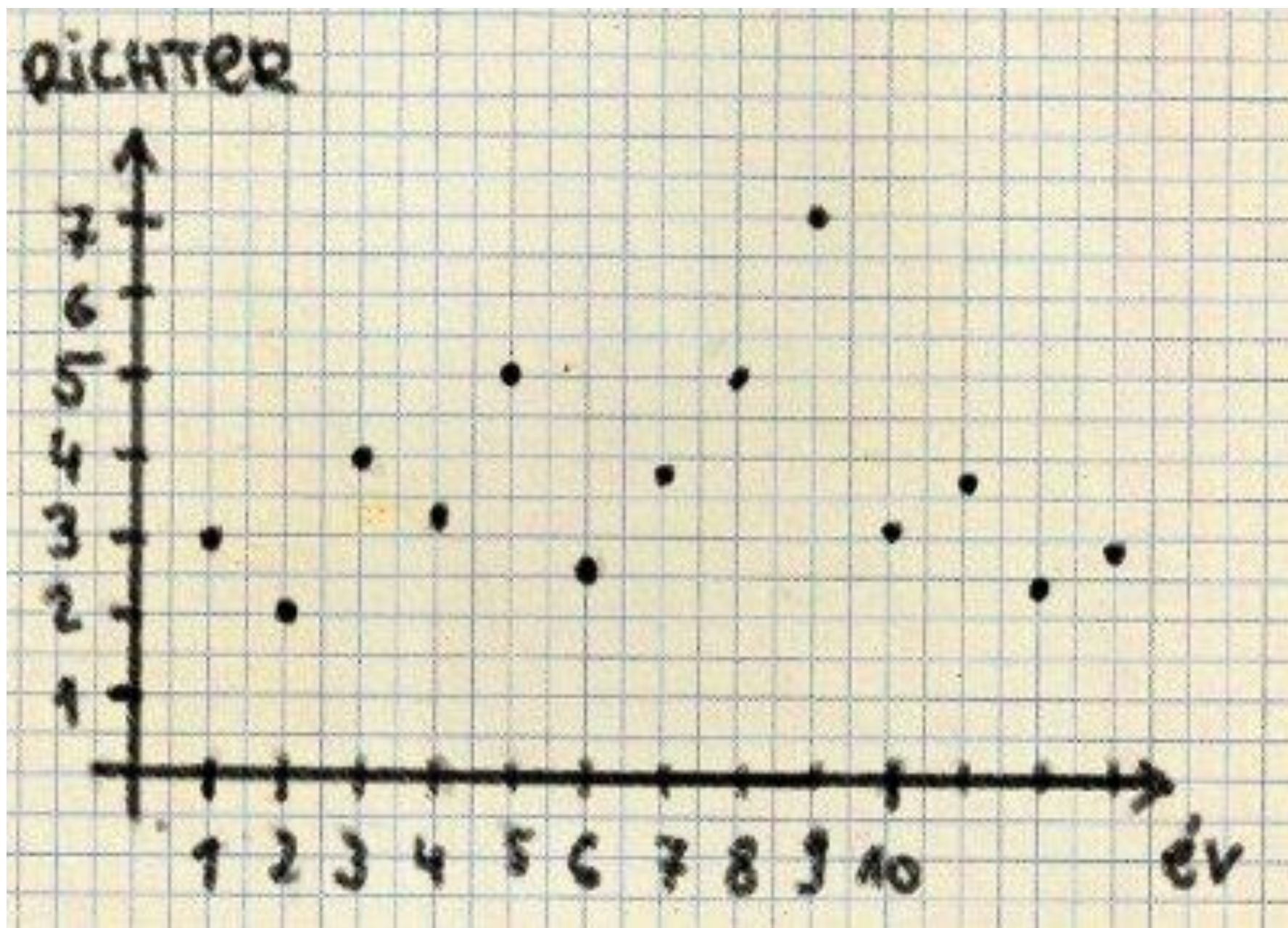
1.



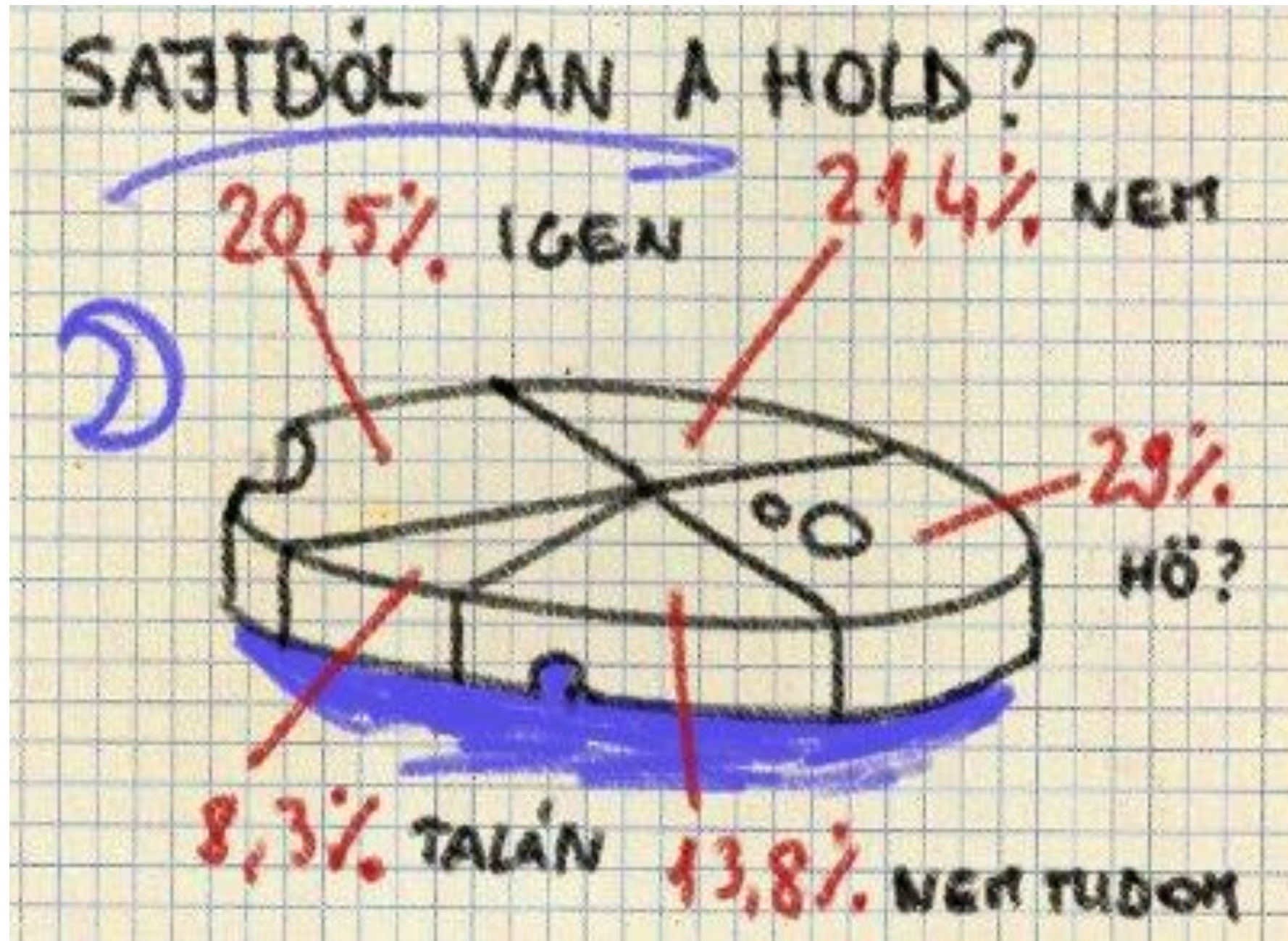
2.



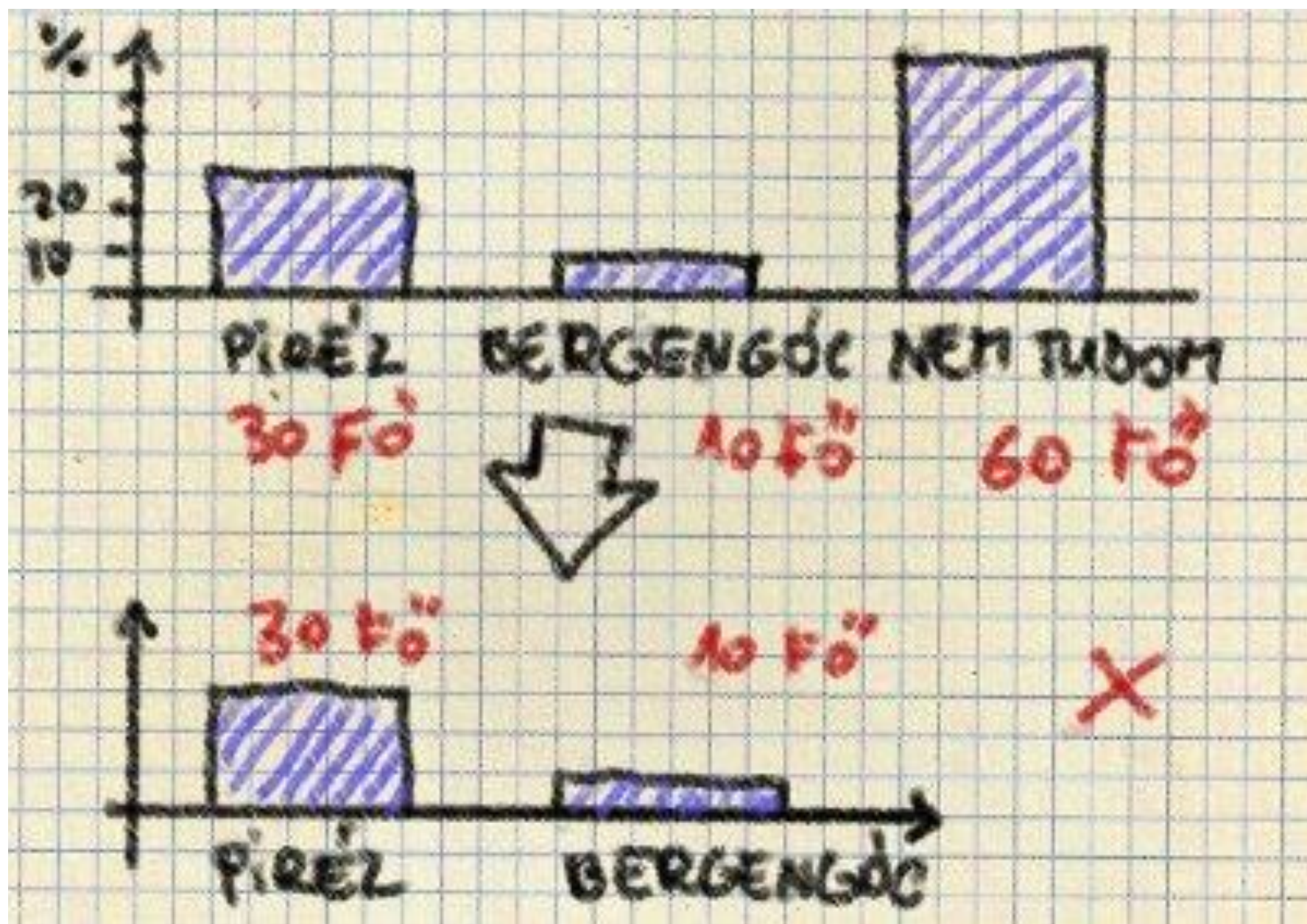
3.



4.



5.



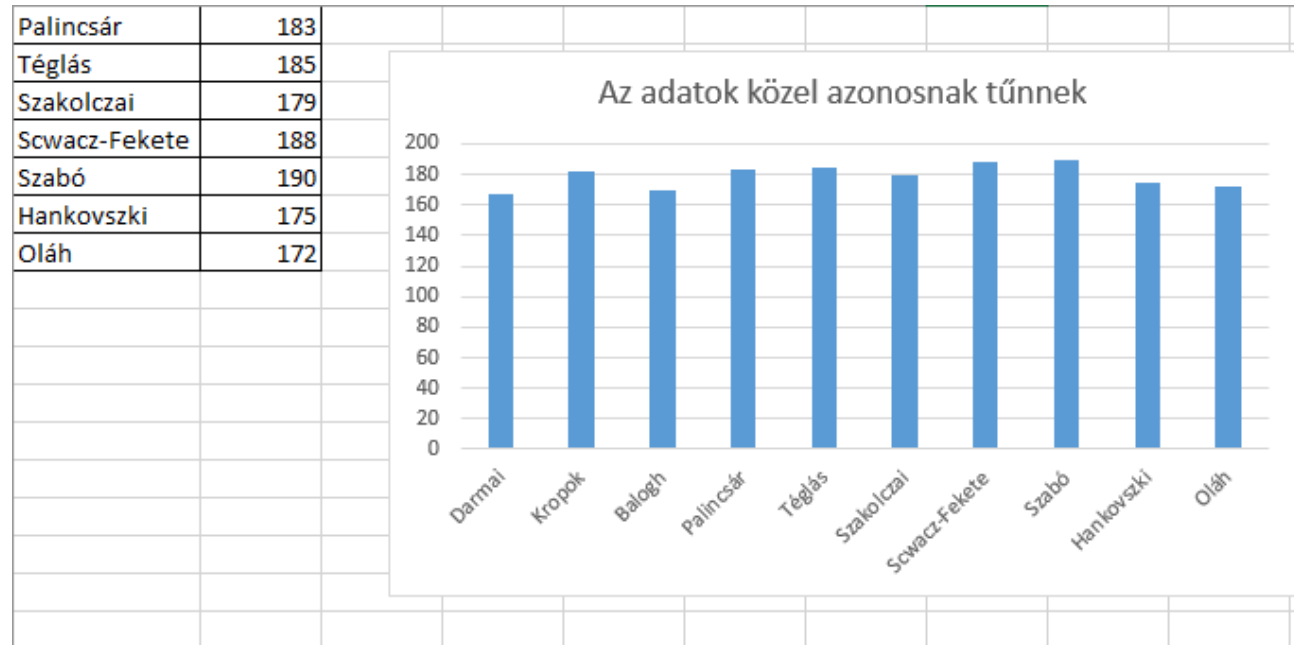
Hogyan manipulálhatunk grafikont?

A feladat: a csoportban lévők magasság értékeiből készítsünk táblázatot, és ennek felhasználásával grafikonokat. 2 grafikon elkészítése a feladat.

- grafikon: az adatok közel azonosnak tűnjenek.
- az adatok között nagy különbség legyen!

Egy lehetséges megoldás

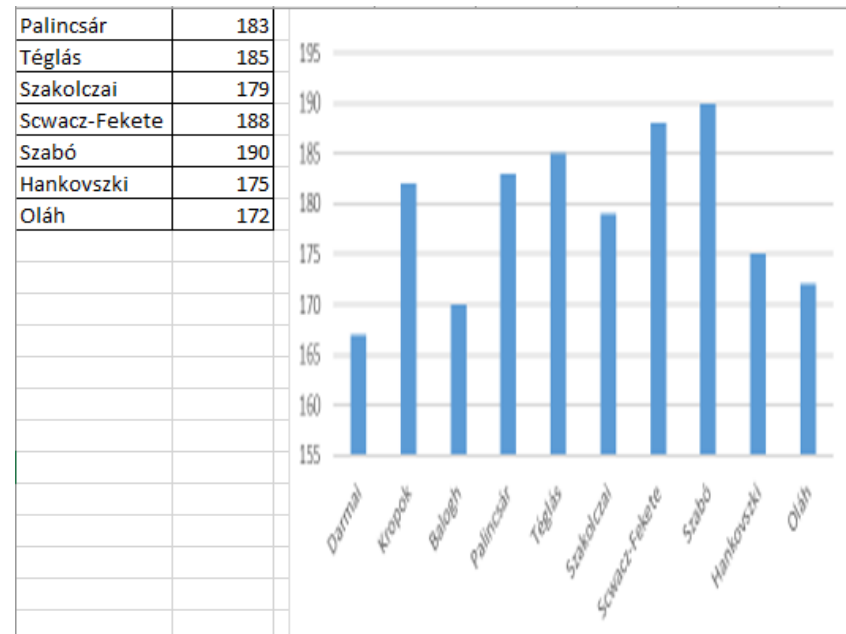
- Ahhoz, hogy közel azonosnak tűnjenek a testmagasságok, a függőleges tengely minimumpontja a 0 cm, maximumpontja a legmagasabb tanuló magasságánál pár cm-re több legyen.



- Érdemes a grafikont fekvő helyzetű papírra elkészíteni úgy, hogy a függőleges tengely beosztása minél széthúzottabb legyen, pl. 20 cm-nek a grafikonon 1 cm felel meg.

Egy lehetséges megoldás

- Abban az esetben, ha nagyon eltérőnek akarjuk ábrázolni a testmagasságokat, a függőleges tengely minimumpontja a legalacsonyabb tanuló magasságánál pár cm-rel kevesebb legyen, maximumpontja a legmagasabb tanuló magasságánál pár cm-re több legyen.



- Érdemes a grafikont álló helyzetű papírra elkészíteni úgy, hogy a függőleges tengely beosztása minél részletesebb legyen, pl. 1 cm-nek a grafikonon 1 cm felel meg, vagy ha lehet, akkor még nagyíthatunk is.

A megoldásaitok