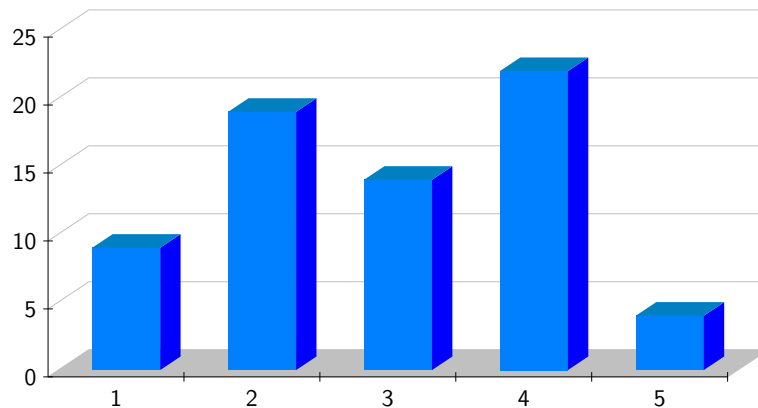


Az 1. diagramon<sup>1</sup> az elmúlt év vizsgajegyeinek eloszlását láthatjuk.



1. diagram. Tanulmányi eredmények 2011-ben

Egy példa a dobozok használatára:

Ez egy 10 cm széles doboz, ami kapott még egy keretet is, majd középre helyeztük.  
Ez a doboz természetesen csak a gyakorlás kedvéért készült, sok értelme nincs.

A következőkben egy kéthasábos szedést láthatunk.

A hosszúság, terület, térfogat, ívhossz, felszín, egyszerű alakzatokra már az ókori görögök által definiáltak és számolhatóak voltak.

A sokszögek területének és a poliéderek térfogatának fogalmát először PEANO és JORDAN terjesztették ki a sík illetve a tér részhalmazainak egy nagyobb rendszerére a XIX. század végén. Eszerint egy síkbeli korlátos halmaz külső mértéke legyen az őt lefedő véges sok sokszögből álló alakzatok területének pontos alsó korlátja, belső mértéke pedig a benne fe-

vő véges sok sokszögből álló alakzatok területének pontos felső korlátja. Ha ezek egyenlőek, akkor a halmaz mérhetőnek, ezen közös értéket pedig a halmaz mértékének nevezzük. Térfogat esetén hasonló az eljárás.

Ez a mértékfogalom egyszerű, de az integrálás céljára nem megfelelő. Az általánosítás területén a fő lépést LEBESGUE tette meg a XX. század elején. Az általa alkotott mérték és integrál előnye a nagyobb általánosság, az integrál és a határátmenet felcserélhetősége.

30% zöldhöz 70 % sárgát keverve a következő színt kapjuk:  Az előző színt kereszteljük **sargaszöld** névre:  Definiáljon **macibarna** nevű színt, melynek RGB kódja 128, 64, 0:

<sup>1</sup> Forrás: <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/diagram.pdf>