



# Nagy számok törvénye – A valószínűség fogalma

**Javasolt feldolgozási idő: 20 perc**

A nagy számok törvényének vizsgálata lesz a feladatod. Minél többször végzed el a kísérletet, annál jobb eredményt kapsz. Kérd meg a családtagjaidat, hogy segítsenek neked!

## 1. feladat

Fogj egy pénzérmét és dobd fel minimum 100-szor! Ha van segítséged, akkor többször, maximum 200-szor! 10 dobásonként számold ki a gyakoriságokat és a relatív gyakoriságokat! A kapott eredményeket ábrázold grafikonon! Fogalmazd meg a tapasztalataidat! A számolást és a grafikon készítését táblázatkezelő programmal is végezheted, megkönnyíti a munkádat.

(A gyakoriságot a DARABTELI függvénnyel, a relatív gyakoriságot a gyakoriság és a dobások számának hányadosaként tudod meghatározni.)

Ehhez hasonló táblázatot készíts!

dobások száma	gyakoriság		relatív gyakoriság	
	fej	írás	fej	írás
10				
20				
30				
40				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
:				
200				



Táblázat:

dobások száma	gyakoriság		relatív gyakoriság	
	fej	írás	fej	írás
10				
20				
30				
40				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
110				
120				
130				
140				
150				
160				
170				
180				
190				
200				



Grafikon:

Tapasztalatok: