



# Nagy számok törvénye – A valószínűség fogalma

## 1. feladat

Fogunk egy pénzérmét és feldobjuk 200-szor. 10 dobásonként kiszámoljuk a gyakoriságokat és a relatív gyakoriságokat. A kapott eredményeket grafikonon ábrázoljuk.

Egy 200 dobásból álló sorozat:

dobások száma	gyakoriság		relatív gyakoriság	
	fej	írás	fej	írás
10	6	4	0,6	0,4
20	11	9	0,55	0,45
30	16	14	0,533333	0,466667
40	20	20	0,5	0,5
50	25	25	0,5	0,5
60	30	30	0,5	0,5
70	34	36	0,485714	0,514286
80	42	38	0,525	0,475
90	46	44	0,511111	0,488889
100	49	51	0,49	0,51
110	55	55	0,5	0,5
120	58	62	0,483333	0,516667
130	61	69	0,469231	0,530769
140	65	75	0,464286	0,535714
150	70	80	0,466667	0,533333
160	74	86	0,4625	0,5375
170	79	91	0,464706	0,535294
180	84	96	0,466667	0,533333
190	88	102	0,463158	0,536842
200	90	110	0,45	0,55



Grafikon:

