

Ellenőrző kérdések:

- Kísérlet, • Megfigyelés, • Elemi esemény, • Eseményter, • Esemény, • Gyakoróság, • Relatív gyakoróság, • Valószínűség
- Eloszlás

Valószínűségi Változó Definíciója:

Adott körülmények között végrehozható vagy esak elképzelhető egy olyan utasítást, aminek az eredményeként szám jön ki.

Geometriai Eloszlás: Kockadobással

$$X = \{ \text{A kockájára először sikerül 3-ast vagy 6-ast dobni} \}$$

- Szimuláltuk kocka dobással
 - Számoltuk a gyakoróságot
- Kiszámoltuk a valószínűségeket:

$$P(X=1), P(X=2), P(X=3), \dots, P(X=8)$$

Eredményeink átlaga:

$$\begin{aligned} \text{Eredmények átlaga} &= \sum \text{Relatív gyakoróság} \cdot \text{érték} \approx \sum \text{Valószínűség} \cdot \text{érték} = \\ &= \text{Várható érték.} \end{aligned}$$