

Két kockával összesen $6 \cdot 6 = 36$ különböző eredményű dobásunk van. Ezek közül számunkra azok a kedvezőek, amelyek hatost mutatnak, vagy amelyeken a dobott pontok összege 6. Számoljuk meg, hány ilyen dobás lehetséges.

A) Mindkét kockán 6-os van, ez egy lehetőség.

B) Valamelyik kockán 6-os van, a másik kockán az 1, 2, 3, 4, 5 számok valamelyike áll; ez összesen 10 lehetőség.

C) A két kockán a számok összege ötféleképpen lehet 6: (1; 5) (2; 4) (3; 3) (4; 2) (5; 1).

Tehát a kedvező esetek száma: $1 + 10 + 5 = 16$.

Események valószínűségét úgy kapjuk meg, hogy a kedvező esetek számát elosztjuk az összes esetek számával, esetünkben $p = \frac{16}{36} = \frac{4}{9}$.