

Legfeljebb 3 dobás után a számok összege legalább 3, ezért elegendő az első 2 dobás eredményét nézni. Az első dobás 6-féle lehet, a második ettől függetlenül ugyancsak 6-féle. Ez összesen $6 \cdot 6 = 36$ lehetőség.

Nézzük meg most, hogy hány olyan eset van, amikor ahhoz, hogy összesen legalább 3-at dobjunk, pontosan 2 dobás szükséges.

Ha az első kockán 1-es áll, akkor a második kockán legalább 2-nek kell állnia, azaz a jó dobások: (1, 2); (1, 3); (1, 4); (1, 5); (1, 6): ez összesen 5 lehetőség.

Ha az első kockán 2-es áll, akkor bármit dobunk a második kockán, az összeg legalább 3 lesz. Ez 6 lehetőség.

Egyetlen dobás akkor elegendő, ha a pontszám legalább 3, ez 4 esetben teljesül. A második dobás ekkor bármi lehet.

Ez összesen $4 \cdot 6 = 24$ lehetőség.

Végül 3 dobásra egyetlen esetben van szükség, amikor az első két dobás értéke 1-es.

A dobások összmenyisége tehát: $1 \cdot 3 + 11 \cdot 2 + 24 \cdot 1 = 49$. Ennek a 36 dobásra vett átlaga (vagyis az átlagos dobáshossz): $\frac{49}{36} \approx 1,36$.