

Megoldás. Kettőnél több dobás akkor kell, ha az első két dobás összege kisebb, mint 4. Ez három esetben valósul meg:

- 1) az első két dobás mindegyike 1;
- 2) elsőnek 1-est, másodiknak 2-est; vagy
- 3) elsőnek 2-est és másodiknak 1-est dobunk.

Mindhárom esetben a dobások valószínűsége: $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$.

Mivel ezek egymást kizáró események, azért annak valószínűsége, hogy csak kettőnél több dobással érünk célba:

$$3 \cdot \frac{1}{36} = \frac{1}{12}.$$

Nem tettük fel, hogy csak akkor érhetünk célba, ha pontosan 4-et dobunk, mert ennek a valószínűségét nem tudnánk ilyen egyszerűen kiszámolni.