Megoldás. Ha $n \geq 7$, akkor $P = 1$ valószínűséggel dobunk egyformát.
Ha $n = 2$, akkor az összes lehetőség 6^2, a kedvező pedig $6^2 - 6 \cdot 5 = 6$.

$$P_2 = \frac{6}{6^2} = \frac{1}{6}.$$

Ha $n = 3$, akkor az összes lehetőség $6^3 = 216$, a kedvező pedig $6^3 - 6 \cdot 5 \cdot 4 = 96$.

$$P_3 = \frac{96}{216} \approx 0{,}444.$$

Ha $n = 4$, akkor az összes lehetőség $6^4 = 1296$, a kedvező pedig $6^4 - 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 936$.

$$P_4 = \frac{936}{1296} \approx 0{,}722.$$

Ha $n = 5$, akkor az összes lehetőség $6^5 = 7776$, a kedvező pedig $6^5 - 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 7056$.

$$P_5 = \frac{7056}{7776} \approx 0{,}907.$$

Ha $n = 6$, akkor az összes lehetőség $6^6 = 46\,656$, a kedvező pedig $6^6 - 6! = 45\,936$.

$$P_6 = \frac{45\,936}{46\,656} \approx 0{,}985.$$

Általánosan ($2 \leq n \leq 6$):

$$P_n = \frac{6^n - \frac{6!}{(6-n)!}}{6^n}.$$