

HAŽÍME 2X SPRÁVEDLIVOU ČESTNĚNNOU
KOSTKOU. JAKÁ JE PRAVDĚPODOBNOST, ŽE
SOUČET HOZENÝCH HODNOT BUDE PŘÍROČÍSEL-
NÝ?

$$\Omega = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\} = [2, 12]$$

$$|\Omega| = 11$$

$$A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$$

$$|A| = 5$$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{5}{11}$$

$$\Omega = \{(x, y) : x, y \in [1, 6]\} = [1, 6]^2$$

$$|\Omega| = 6^2 = 36$$

$$A = \{(1, 1), (1, 2), (2, 1), (1, 4), (4, 1), \\ (2, 3), (3, 2), (1, 6), (6, 1), (2, 5), \\ (1, 2), (3, 4), (4, 3), (5, 6), (6, 5)\}$$

$$|A| = 15$$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

HAŽÍME 2x SPRÁVEDLIVOU ŠESTIPLTĚNOU KOSTKOU. JAKÁ JE PRAVDĚPODOBŇNOST, ŽE SOUČET HOZENÝCH HODNOT BUDE PRVOČÍSELNÝ?

$$\Omega = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\} = [2, 12]$$

$$|\Omega| = 11$$

$$A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$$

$$|A| = 5$$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{5}{11}$$

$$\Omega = \{(x, y) : x, y \in [1, 6]\} = [1, 6]^2$$

$$|\Omega| = 6^2 = 36$$

$$A = \{(1, 1), (1, 2), (2, 1), (1, 4), (4, 1), (2, 3), (3, 2), (1, 6), (6, 1), (2, 5), (5, 2), (3, 4), (4, 3), (5, 6), (6, 5)\}$$

$$|A| = 15$$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$