

# RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA

ZADANIE 1

O zdarzeniach losowych  $A$  i  $B$  wiemy, że:  $P(A) = \frac{1}{2}$ ,  $P(B) = \frac{2}{3}$ ,  $P(A \cup B) = \frac{4}{5}$ . Oblicz:

- a)  $P(A \cap B)$
- b)  $P(A \setminus B)$

ZADANIE 2

Oblicz prawdopodobieństwo tego, że w trzech rzutach symetryczną sześcienną kostką do gry suma kwadratów liczb uzyskanych oczek będzie podzielna przez 3.

ZADANIE 3

Ile maksymalnie kul zielonych można włożyć do urny, w której jest 7 kul czerwonych, aby prawdopodobieństwo wylosowania 2 kul różnokolorowych było większe lub równe  $\frac{1}{4}$ ?

ZADANIE 4

Spośród 5 monet jednozłotowych, 7 dwuzłotowych i 6 pięciozłotowych wybieramy 3 monety. Oblicz prawdopodobieństwo, że wszystkie trzy monety będą miały ten sam nominal.