

**Zadanie I.** Które zdarzenie jest bardziej prawdopodobne:

A: wyrzucenie dokładnie 3 orłów w 4 rzutach,

B: wyrzucenie dokładnie 5 orłów w 8 rzutach?

**Odp.:**  $P(A)=0,25$ ,  $P(B)=7/32=0,21875$ ,

**Zadanie II.** Właściciel kurzej ферmy stwierdził, że kogutków wykluwa się trzy razy więcej niż kurek. Obliczyć prawdopodobieństwo, że z pięciu losowo wybranych jajek wykluje się co najmniej jeden kogutek.

**Odp.:** 0,999

**Zadanie III.** W pewnej pracowni komputerowej znajduje się 15 komputerów. Zakładając, że prawdopodobieństwo tego, że któryś z nich jest wolny wynosi 0,25 oraz że zajmowanie poszczególnych stanowisk jest niezależne od zajmowania pozostałych, podać jakie jest prawdopodobieństwo, że w danej chwili przynajmniej 3 komputery będą wolne.

**Odp.:** 0,76

**Zadanie IV.** Środek owadobójczy zabija przeciętnie 90% owadów. Środek ten zastosowano na dziesięciu owadach. Jakie jest prawdopodobieństwo, że co najwyżej dwa osobniki przeżyją.

**Odp.:** 0,93

**Zadanie V.** Jaka jest szansa wygrania 3 spośród 5 partii z równorzędnym przeciwnikiem?

**Odp.:** 0,4