

Rachunek prawdopodobieństwa

Zad.1(K)

W tabelce obok przedstawiono podział społeczeństwa Hiszpanii na grupy narodowościowe. Wybrano losowo jednego przedstawiciela społeczeństwa Hiszpanii. Oblicz prawdopodobieństwo, że nie jest on Baskiem.

Grupa narodowościowa	Procent populacji
Hiszpanie	73%
Katalończycy	18%
Galisyjczycy	6%
Baskowie	1,5%
Pozostałe	1,5%

Zad.2(K)

Oblicz prawdopodobieństwo, że w czterokrotnym rzucie monetą otrzymamy dwa orły i dwie reszki.

Zad.3(P)

Dwaj koledzy, Krzysiek i Marcin, rzucają rzutkami do tarczy. Określamy zdarzenia:

A- Krzysiek trafił w tarczę

B- Marcin trafił w tarczę

Opisz słownie zdarzenie $A' \cap B'$.

Zad.4(R)

Na lekcji wychowania fizycznego trzeba podzielić grupę 12 chłopców na dwie drużyny do rozegrania meczu siatkówki. Oblicz prawdopodobieństwo, że dwaj przyjaciele, Staszek i Grześ, znajdują się w tej samej grupie.

Zad.5(D)

Z talii 52 kart losujemy 13 kart. Oblicz prawdopodobieństwo, że:

- wśród wylosowanych kart znajdują się wszystkie asy,
- wśród wylosowanych kart znajdzie się co najmniej jedno as.

Zad.6(W)

Ze zbioru liczb $\{1,2,3,4,5\}$ losujemy trzy razy po jednej liczbie ze zwracaniem. Oblicz prawdopodobieństwo, że iloczyn wylosowanych liczb będzie podzielny przez 10.