

Zadanie 0. Oblicz prawdopodobieństwo, że wybrana osoba z sali, w której teraz jesteś, jest kobietą.

Liczba osób:

Liczba mężczyzn:

Liczba kobiet:

Zadanie 1. Rzucamy dwie różnokolorowe kostki. Ile jest wszystkich zdarzeń elementarnych (ile par można otrzymać)?

- a) Ile zdarzeń elementarnych składa się na zdarzenie *suma oczek wynosi 9*?
- b) Ile zdarzeń elementarnych składa się na zdarzenie *suma oczek wynosi 10*?

Jeśli kostki są w tym samym kolorze, to ile zdarzeń w a), b), odpowiednio, możemy zaobserwować?

Zadanie 2. Rzucamy trzy różnokolorowe kostki. Ile jest wszystkich zdarzeń elementarnych?

Ile jest zdarzeń elementarnych przy trzech rzutach jedną kostką?

Zadanie 3. Rzucamy trzema monetami.

- a) Ile jest wszystkich zdarzeń elementarnych?
- b) Ile zdarzeń elementarnych składa się na zdarzenie *otrzymaliśmy jedną reszkę*?
- c) Ile zdarzeń elementarnych składa się na zdarzenie *otrzymaliśmy dwa orły*?

Zadanie 4. Niech $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3, 4\}$. Znajdź $A \cup B$, $A \cap B$, $B \setminus A$, $A \setminus B$, A^c .

Zadanie 5. Niech A będzie zdarzeniem, że wybrana osoba jest mężczyzną, B , że jest poniżej 30 roku życia, C , że zna język francuski. Opisz symbolami działań na zdarzeniach:

- a) Osoby powyżej 30 roku życia lub w wieku 30 lat,
- b) Kobiety, które są poniżej 30 roku życia, mówiące po francusku,
- c) Mężczyzn, którzy są albo poniżej 30 roku życia, albo znają francuski.

Zadanie 6. Policz prawdopodobieństwo, że wykonując dwa rzuty kostką otrzymasz sumę k , dla $2 \leq k \leq 12$.

Zadanie 7. Rzucamy kostką zieloną i czerwoną. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wynik na czerwonej jest większy niż na zielonej?

Zadanie 8. Wybieramy losowo literę z napisu TENNESSEE. Opisz zbiór zdarzeń elementarnych. Jakie prawdopodobieństwa należałoby przyporządkować tym wynikom?