

Imię i nazwisko .....

### **Temat: Rachunek prawdopodobieństwa**

#### **Zadanie 1**

W koszu z losami jest 12 losów z nagrodami i 60 losów pustych czyli bez nagród. Ile należy dołożyć losów z nagrodami do kosza aby  $\frac{1}{4}$  wszystkich losów była z nagrodami.

#### **Zadanie 2**

Na talerzu leżą dwa cukierki czekoladowe, trzy cukierki miętowej i cztery cukierki owocowe. Ania zjadła dwa cukierki. Ile jest zdarzeń elementarnych, które sprzyjają zdarzeniu, że Ania zjadła dwa różne cukierki.

#### **Zadanie 3**

W pudełku jest 50 kul w czterech różnych kolorach. Czerwonych jest dwa razy więcej niż białych a zielonych o dwie więcej niż czerwonych. Kul niebieskich jest trzynaście. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej.

#### **Zadanie 4**

Przy rzucie sześcienną kostką do gry wypadła ścianka z 5 oczkami.

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Nieosiągalne jest aby zaszło zdarzenie, że:

- A. Wypadła ścianka z co najwyżej 5 oczkami
- B. Wypadła ścianka z co najmniej 4 oczkami
- C. Wypadła ścianka z liczbą podzielną przez 4
- D. Wypadła ścianka z 4 lub 5 oczkami

#### **Zadanie 5**

Wojtek ma w skarbonce następujące monety 2x50gr, 2x1zł, 3x 2zł, 2x5zł

Oceń prawdziwość zdań

Prawdopodobieństwo wylosowania monety dwuzłotowej wynosi  $\frac{1}{4}$  P, F

Prawdopodobieństwo wylosowania monety pięciozłotowej lub dwuzłotowej wynosi 0,5 P, F

#### **Zadanie 6**

W urnie są kule białe i i czerwone .Prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej z tej urny wynosi  $\frac{5}{12}$  a kuli czerwonej  $\frac{7}{12}$ .Kul czerwonych jest o cztery więcej niż białych.

Urna zawiera

- A. 12 kul
- B. 24 kule

W urnie jest kul białych

- C.5
- D.10