

## RACHMISTRZ 2017 – zestaw V

### HASŁO: ZDARZENIA

#### 1. Orzeł czy reszka?

Rzucamy dwa razy monetą. **Jakie jest prawdopodobieństwo wyrzucenia za pierwszym razem orła?**

#### 2. Rzuć trzy razy

Rzucamy trzykrotnie monetą. **Oblicz prawdopodobieństwo wypadnięcia zdarzenia:**

A – za drugim razem wypadnie orzeł

B – za pierwszym i trzecim razem wypadnie ta sama strona monety

C – wypadnie co najmniej jedna reszka

D – reszka wypadnie dokładnie raz

E – orzeł wypadnie co najwyżej raz.

#### 3. Losowanie liczby

Spośród liczb naturalnych dwucyfrowych losujemy jedną liczbę. **Które ze zdarzeń jest pewne, a które niemożliwe:**

A – wylosowana liczba jest wielokrotnością 20

B - wylosowana liczba jest dzielnikiem liczby 8

C – wylosujemy liczbę o sumie cyfr 12

D – wylosujemy liczbę o jednakowych cyfrach

#### 4. Ile razy?

Adam wykonał 65 rzutów monetą. Otrzymał częstość wyrzucenia orła równą 0,6. **Ile razy wypadła reszka?**

#### 5. Kostka

Wykonujemy dwukrotny rzut kostką do gry. Wynik rzutu zapisujemy za pomocą pary liczb.

Wypisz wszystkie zdarzenia elementarne. **Oblicz prawdopodobieństwo zdarzeń:**

A – suma wyrzuconych oczek jest większa niż 7

B – za pierwszym razem wypadnie mniej oczek niż za drugim razem

C – za pierwszym i za drugim razem wypadnie tyle samo oczek

D – iloczyn wyrzuconych oczek jest większy niż 38

Powodzenia 😊

**TERMIN ODDANIA PRAC DO SEKRETARIATU SZKOŁY**

**10 lutego 2017 r.**