Prawdopodobieństwo

Zestaw 1 · klasa 8

Kostka, moneta, kule w worku i losowanie ucznia – 6 zadań, w kluczu policzone krok po kroku.

Prawdopodobieństwo

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ____ / 3

1 **Oblicz prawdopodobieństwo. Zapisz: liczba wyników sprzyjających / liczba wszystkich wyników.**

a) Rzucamy zwykłą kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo wyrzucenia liczby parzystej?

Odpowiedź: _____

b) Jakie jest prawdopodobieństwo wyrzucenia na kostce liczby większej niż 4?

Odpowiedź: _____

c) W worku jest 2 czerwonych, 6 niebieskich i 1 zielonych kul. Losujemy jedną. Jakie jest prawdopodobieństwo, że będzie niebieska?

Odpowiedź: _____

Prawdopodobieństwo – część 2

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 3

2 Oblicz prawdopodobieństwo.

a) W tym samym worku: jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowana kula NIE będzie czerwona?

Odpowiedź: _____

b) Rzucamy dwa razy monetą. Jakie jest prawdopodobieństwo, że oba razy wypadnie orzeł?

Odpowiedź: _____

c) W klasie jest 25 uczniów, z czego 6 nosi okulary. Losujemy jednego ucznia. Jakie jest prawdopodobieństwo, że nosi okulary? Podaj też w procentach.

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

1. **a) 1/2**

Wszystkich wyników jest 6, sprzyjających (2, 4, 6) – 3. P = 3/6 = 1/2.

b) 1/3

Sprzyjające wyniki: 5, 6 – jest ich 2. P = 2/6 = 1/3.

c) 2/3

Wszystkich kul: 2 + 6 + 1 = 9. Niebieskich 6. P = 6/9 = 2/3.

2. **a) 7/9**

Nie czerwonych jest 6 + 1 = 7 z 9. P = 7/9.

b) 1/4

Możliwe wyniki: OO, OR, RO, RR – są 4. Sprzyjający tylko OO. P = 1/4.

c) 6/25 = 24%

P = 6/25 = 6/25. W procentach: 6 : 25 · 100% = 24%.