Prawdopodobieństwo

Zestaw 5 · 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 3 czerwonych, 4 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 30 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) 1/2

Wszystkich kul: 3 + 4 + 1 = 8. Niebieskich 4. P = 4/8 = 1/2.

2. **a) 5/8**

Nie czerwonych jest 4 + 1 = 5 z 8. P = 5/8.

b) 1/4

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

c) 1/5 = 20%

P = 6/30 = 1/5. W procentach: 6 : 30 · 100% = 20%.