ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VIII

Prawdopodobieństwo – proste doświadczenia

Rzut kostką, monetą i losowanie kul.

Dział: **Statystyka i prawdopodobieństwo** Liczba zadań: **15** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Prawdopodobieństwo zdarzenia A: $P(A) = \frac{\text{liczba wyników sprzyjających}}{\text{liczba wszystkich wyników}}$. Zawsze $0 \leq P(A) \leq 1$.

1 Rzut kostką – oblicz prawdopodobieństwo

a) wypadnie liczba parzysta

b) wypadnie liczba większa od 4

c) wypadnie liczba pierwsza

d) wypadnie liczba podzielna przez 3

e) wypadnie szóstka

f) wypadnie liczba mniejsza od 7

2 Losowanie kul

a) W pudełku jest 7 kul białych, 4 czarnych i 4 zielonych. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie czarną.

b) W pudełku jest 5 kul białych, 4 czarnych i 2 zielonych. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie czarną.

c) W pudełku jest 4 kul białych, 6 czarnych i 6 zielonych. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie zieloną.

d) W pudełku jest 7 kul białych, 7 czarnych i 3 zielonych. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie białą.

e) W pudełku jest 7 kul białych, 6 czarnych i 6 zielonych. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie czarną.

f) W pudełku jest 5 kul białych, 8 czarnych i 2 zielonych. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie zieloną.

3 Rzut dwiema monetami / kostkami

a) Rzucamy dwiema monetami. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia dwóch orłów.

b) Rzucamy dwiema kostkami. Oblicz prawdopodobieństwo, że suma oczek wyniesie 7.

c) Rzucamy dwiema kostkami. Oblicz prawdopodobieństwo, że na obu wypadnie ta sama liczba oczek.

Odpowiedzi — Prawdopodobieństwo – proste doświadczenia

Zadanie 1. Rzut kostką – oblicz prawdopodobieństwo

a) $\frac{1}{2}$ **b)** $\frac{1}{3}$ **c)** $\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{3}$ **e)** $\frac{1}{6}$ **f)** 1

Zadanie 2. Losowanie kul

a) $\frac{4}{15}$ **b)** $\frac{4}{11}$

c) $\frac{3}{8}$ **d)** $\frac{7}{17}$

e) $\frac{6}{19}$ **f)** $\frac{2}{15}$

Zadanie 3. Rzut dwiema monetami / kostkami

a) $\frac{1}{4}$ **b)** $\frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{6}$