

Zadania z egzaminu ósmoklasisty
Część X: Kombinatoryka, prawdopodobieństwo

Zadania zamknięte

1. (E8 2025, zad. 10) Na loterię przygotowano 72 losy i ponumerowano je kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do 72. Wygrywają losy o numerach od 1 do 9 i od 46 do 72. Pozostałe losy są puste. Ada jako pierwsza wyciąga jeden los. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych. Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez Adę losu pustego jest równe

- A. $\frac{26}{72}$ B. $\frac{27}{72}$ C. $\frac{35}{72}$ D. $\frac{36}{72}$

2. (E8 2024, zad. 8) Karolina kupiła jedno pudełko balonów. W tabeli podano informacje dotyczące kolorów balonów oraz ich liczby w tym pudełku. Karolina wyjmowała losowo po jednym balonie z pudełka. Pierwsze dwa wyjęte balony były w kolorze czerwonym.

	czerwony	niebieski	zielony	żółty
Kolor balonu				
Liczba balonów	10	8	6	8

Jakie jest prawdopodobieństwo, że trzeci balon losowo wyjęty przez Karolinę będzie w kolorze czerwonym?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{5}{16}$ C. $\frac{4}{15}$ D. $\frac{1}{4}$

3. (E8 2023, zad. 11) Z urny, w której jest wyłącznie 18 kul białych i 12 kul czarnych, losujemy jedną kulę. Oceń prawdziwość podanych zdań.

I.	Prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej jest równe $\frac{3}{5}$.	P	F
II.	Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej jest mniejsze od $\frac{1}{3}$.	P	F

Odpowiedzi i rozwiązania do zadań

1. (E8 2025, zad. 10) D
2. (E8 2024, zad. 8) C
3. (E8 2023, zad. 11) PF