

Proszę rozwiązać do godziny 13.30 jak najwięcej zadań ze zdjęcia. Do końca maja proszę przysłać rozwiązania zaległych zadań z ubiegłych tygodni.

MATEMATYKA – POZIOM PODSTAWOWY

- 3.** Ze zbioru cyfr $\{1, 2, \dots, 9\}$ losujemy trzy razy po jednej cyfrze bez zwracania i układamy w kolejności losowania w liczbę trzycyfrową. Oblicz prawdopodobieństwo, że w ten sposób ułożymy liczbę większą od 400. Wynik przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego.
- 4.** Z cyfr należących do zbioru $\{1, 2, 3, 4\}$ układamy liczbę czterocyfrową o różnych cyfrach. Oblicz prawdopodobieństwo, że ta liczba jest mniejsza od 3000.
- 5.** W urnie jest 5 kul białych, 8 zielonych i n niebieskich. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej lub niebieskiej jest równe $\frac{3}{4}$. Wyznacz liczbę n .
- 6.** Rzucamy 7 razy monetą. Oblicz prawdopodobieństwo, że wyrzucimy co najmniej jednego orła.
- 7.** Rzucamy cztery razy sześcienną symetryczną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo, że za każdym razem wypadły co najmniej 2 oczka.
- 8.** Rzucamy dwa razy sześcienną symetryczną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo, że na każdej kostce wypadły co najwyżej 3 oczka lub suma wyrzuconych oczek jest równa 5.
- 9.** Rzucamy sześcienną kostką do gry i monetą. Oblicz prawdopodobieństwo, że wyrzucimy co najwyżej 2 oczka lub reszkę.
- 10.** Tabelka przedstawia pewne dane statystyczne:

Wartość	-4	-2	0	2	4	6
Liczebność	12	5	4	3	7	9
Waga	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1

- a) Oblicz średnią arytmetyczną danych.
 b) Wyznacz wariancję tych danych.
 c) Wyznacz odchylenie standardowe tych danych z dokładnością do 0,0001.

PODLICZ

..... / **43** pkt %