

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141678

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

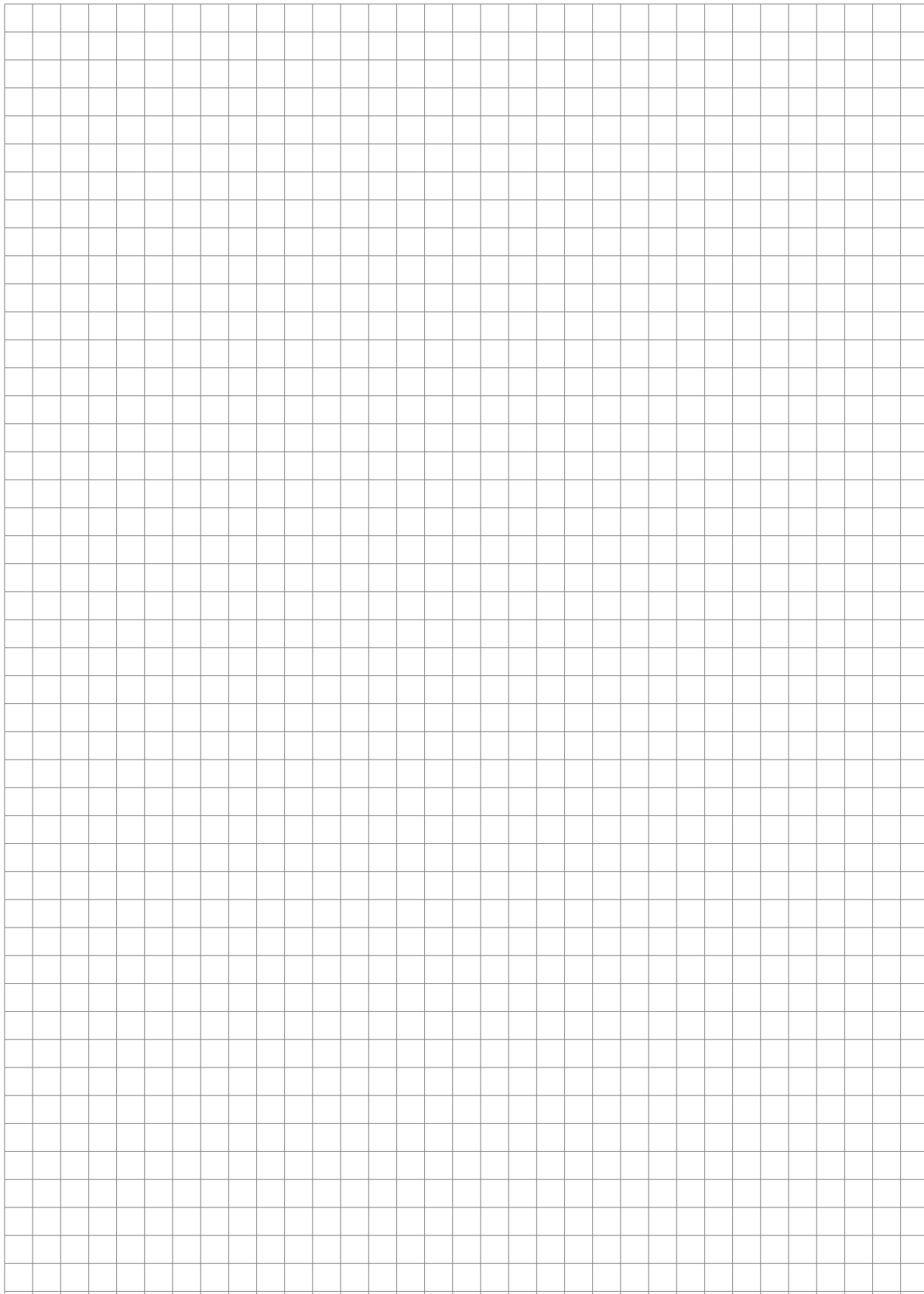
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

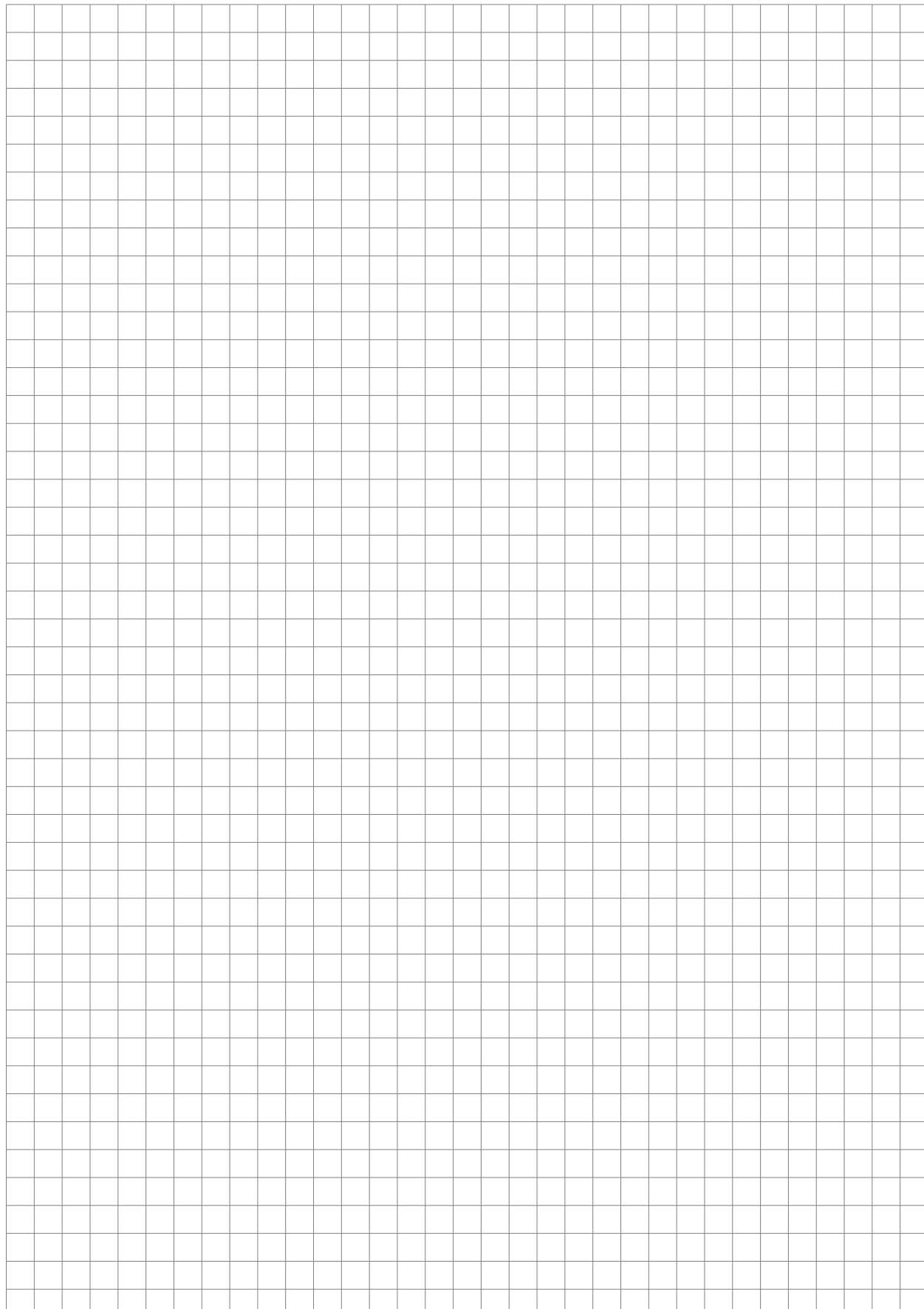
ZADANIE 1 (2 PKT)

Ze zbioru ośmiu liczb naturalnych $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ losujemy dwie różne liczby. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że mniejszą z wylosowanych liczb będzie liczba 3.



ZADANIE 2 (4 PKT)

Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania spośród wszystkich liczb trzycyfrowych liczby, której suma cyfr jest równa 2?



ZADANIE 3 (4 PKT)

W każdym z dwóch koszyków znajduje się 5 klocków czerwonych, 10 zielonych i 6 białych. Wyjmujemy losowo po jednym klocku z każdego koszyka. Oblicz prawdopodobieństwo, że:

- a) wylosujemy dwa klocki białe;
- b) wylosujemy klocki tego samego koloru.



ZADANIE 4 (5 PKT)

Właściciel kiosku notował liczbę biletów komunikacji miejskiej sprzedanych w kolejnych godzinach. Wyniki obserwacji zapisał w tabeli.

Czas obserwacji	Liczba biletów
5:00–6:00	2
6:00–7:00	3
7:00–8:00	9
8:00–9:00	8
9:00–10:00	6
10:00–11:00	4
11:00–12:00	3
12:00–13:00	3
13:00–14:00	3
14:00–15:00	5
15:00–16:00	8
16:00–17:00	6

- a) Oblicz średnią liczbę biletów sprzedawanych w ciągu 1 godziny.
- b) Wynikiem „typowym” nazywamy wynik, który różni się od średniej o mniej niż jedno odchylenie standardowe. Podaj wszystkie godziny, w których liczba sprzedanych biletów nie była „typowa”.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141678

1. $\frac{5}{28}$
2. $\frac{1}{300}$
3. a) $\frac{4}{49}$, b) $\frac{161}{441}$
4. a) 5, b) 5:00-6:00, 7:00-9:00, 15:00-16:00
5. a) 2300 zł, b) 2815 zł, c) 0,23

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141678](https://www.zadania.info/141678)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!