

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141387

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

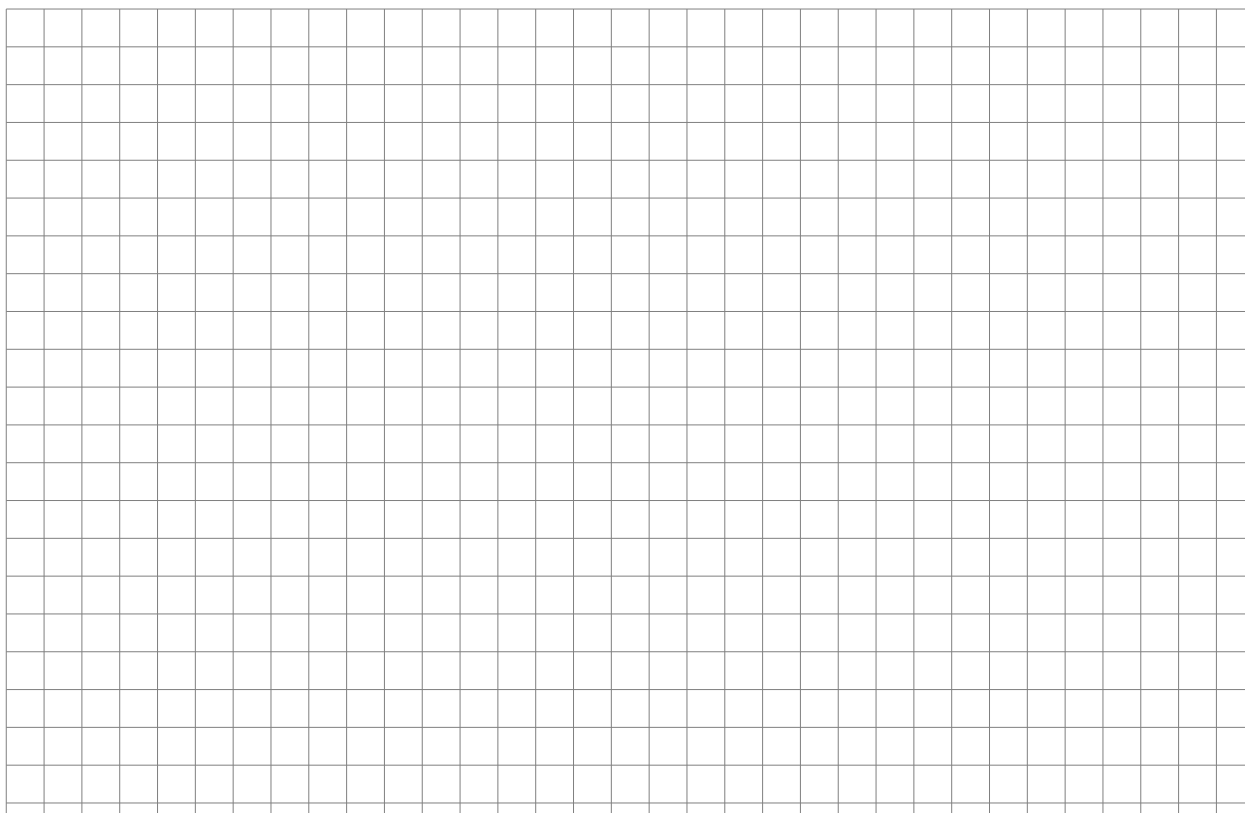
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (2 PKT)

Oblicz ile liczb podzielnych przez 7 znajduje się w przedziale $\langle 1238, 12342 \rangle$.

A large grid for solving the first problem, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

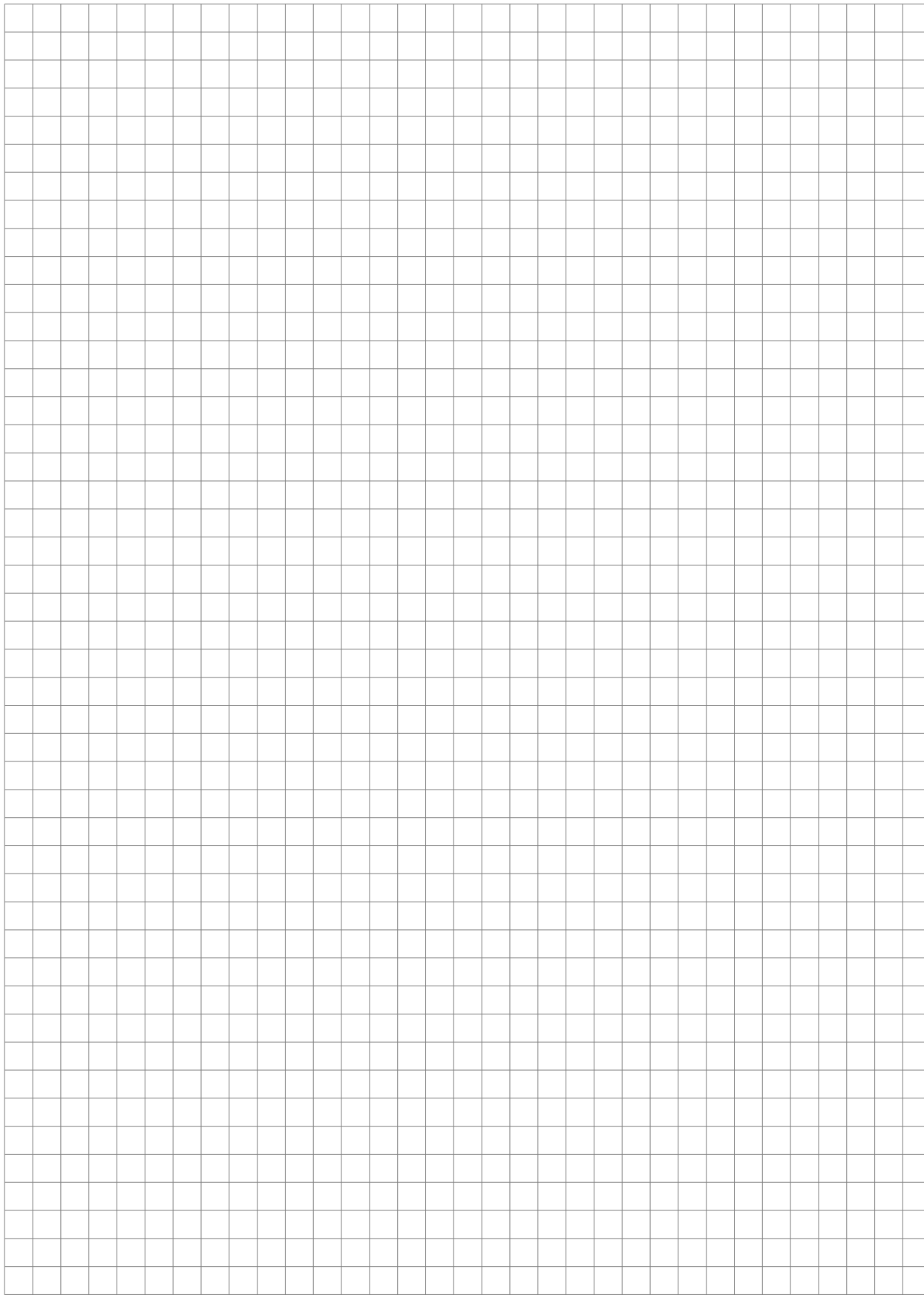
ZADANIE 2 (2 PKT)

Rzucamy sześcienną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba od 1 do 6.

A large grid for solving the second problem, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

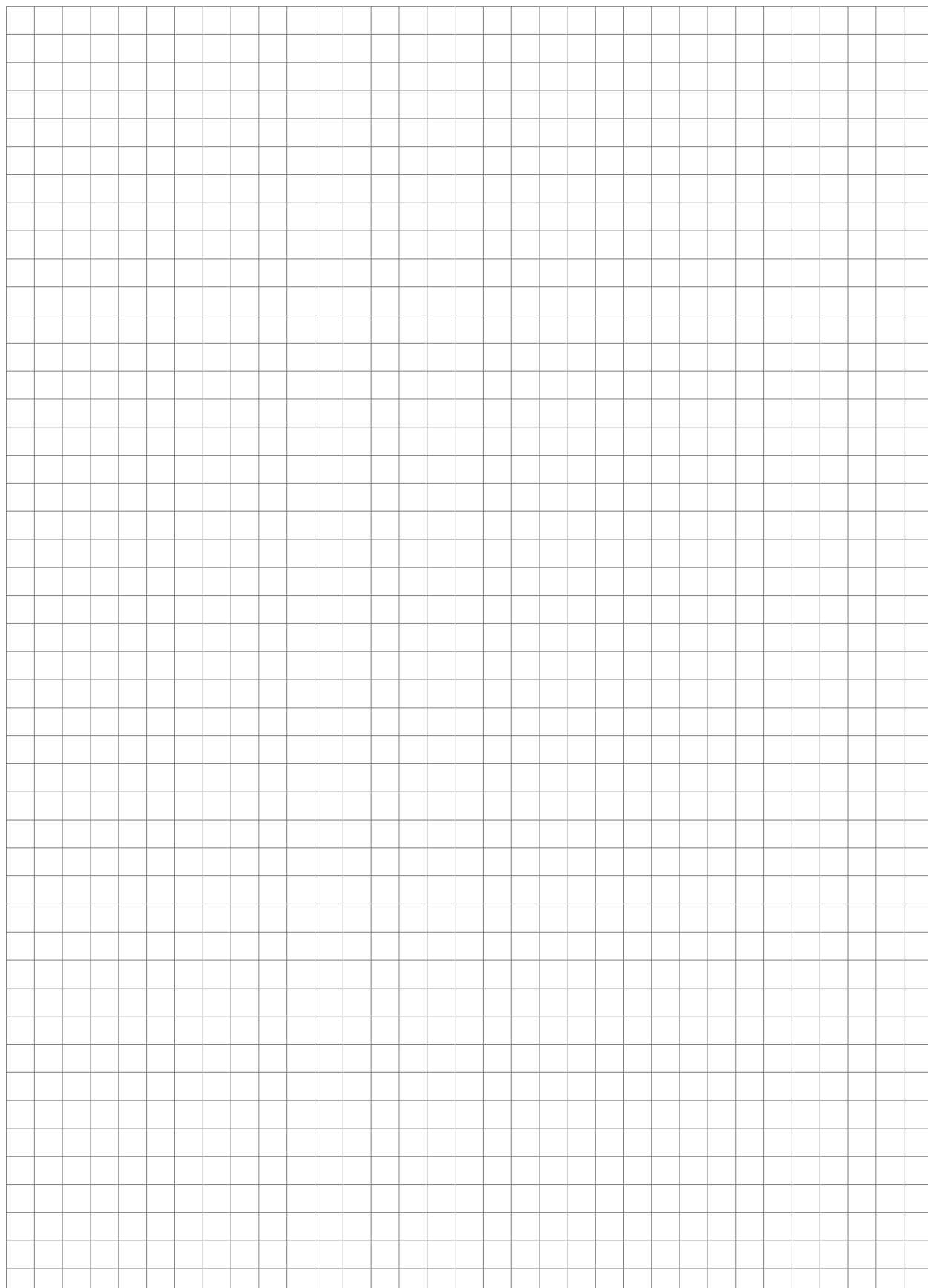
ZADANIE 3 (2 PKT)

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.



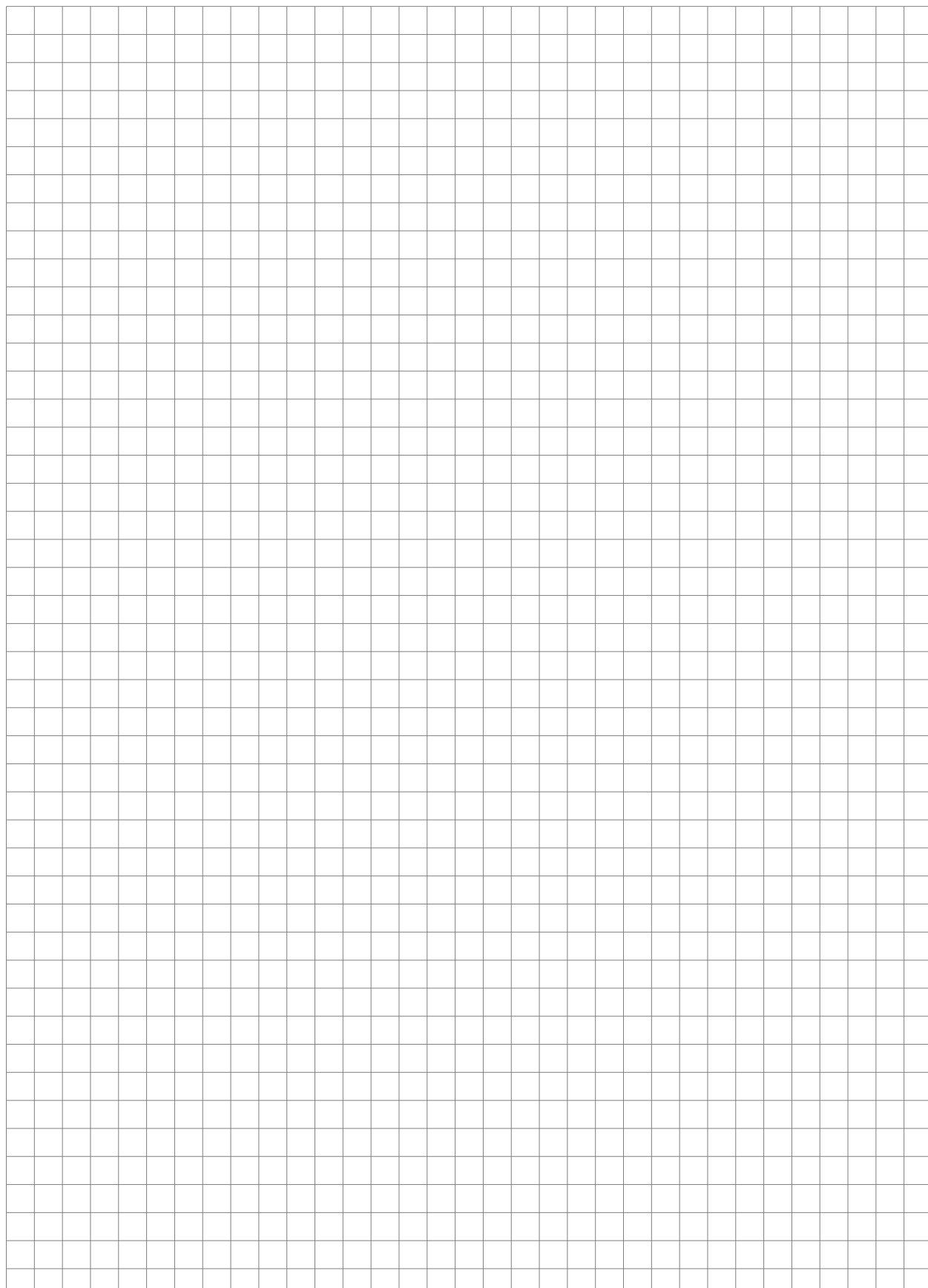
ZADANIE 4 (4 PKT)

Dane są zbiory liczb całkowitych: $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ i $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Z każdego z tych zbiorów wybieramy losowo po jednej liczbie. Oblicz prawdopodobieństwo, że suma wylosowanych liczb będzie podzielna przez 7.



ZADANIE 5 (5 PKT)

W pojemniku znajduje się 28 kul, przy czym n z nich to kule białe, a pozostałe to kule czarne. Z pojemnika losujemy dwa razy po jednej kuli ze zwracaniem. Dla jakiej liczby n prawdopodobieństwo wylosowania jednej kuli białej i jednej czarnej jest największe?



ZADANIE 6 (5 PKT)

Pewna maszyna wykonuje śruby o średnicy 14 mm. Dokonano kontroli jakości wykonywanych śrub i jej wyniki zebrano w tabeli.

Średnica w mm	13,8	13,9	14	14,1	14,2
Liczba śrub	8	17	48	13	14

Opierając się na podanych danych.

- Oblicz średnią średnicę śruby.
- Oblicz prawdopodobieństwo wyprodukowania śruby o średnicy z przedziału $\langle 13,9; 14,1 \rangle$.
- Oblicz odchylenie standardowe średnicy śruby. Wynik podaj z dokładnością do 0,01.

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141387

1. 1587
2. 1
3. $\frac{5}{28}$
4. $\frac{1}{7}$
5. $n = 14$
6. a) 14,008 mm, b) 0,78, c) 0,11 mm

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141387](https://www.zadania.info/141387)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!