

# KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 199016

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

**ZADANIA.INFO**

POZIOM PODSTAWOWY

**CZAS PRACY: 60 MINUT**

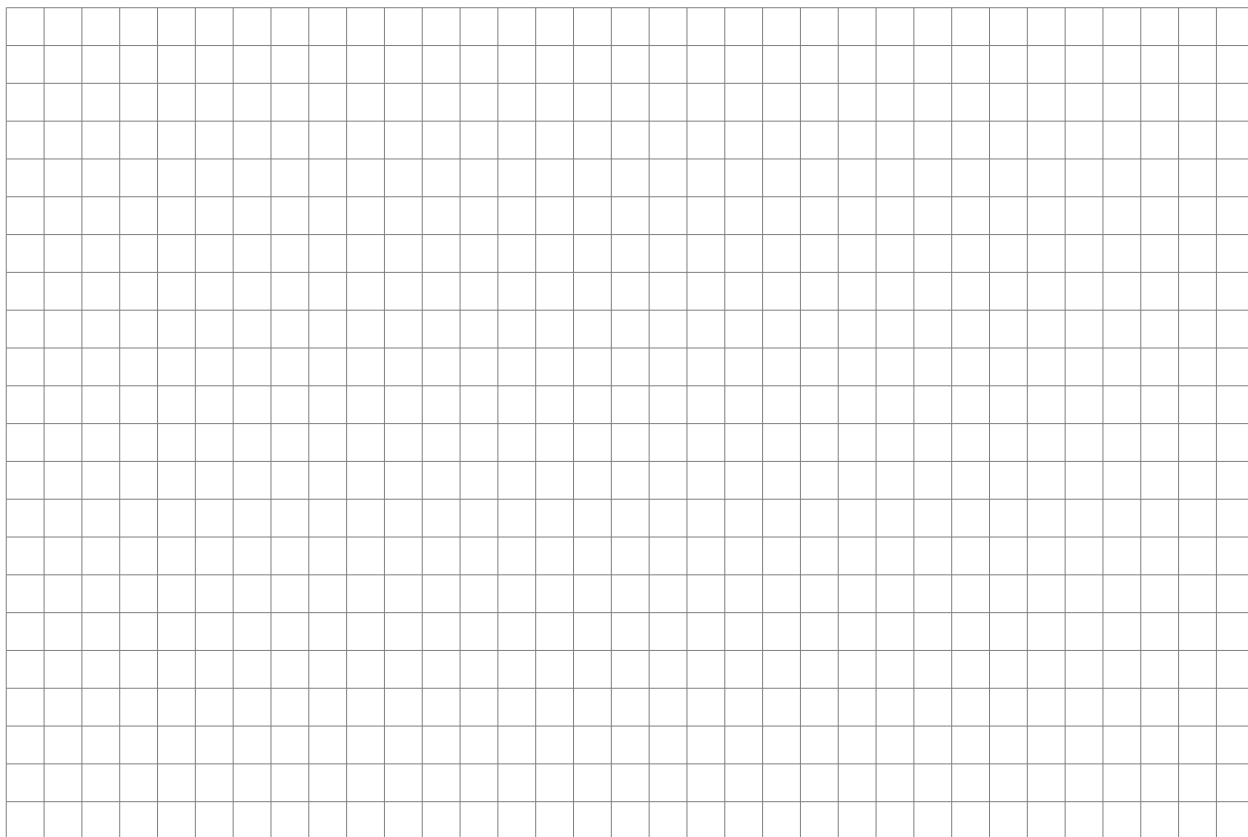
ZADANIE 1 (2 PKT)

Rzucamy trzy razy kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że w pierwszym rzucie otrzymamy dwa razy więcej oczek niż w trzecim rzucie.



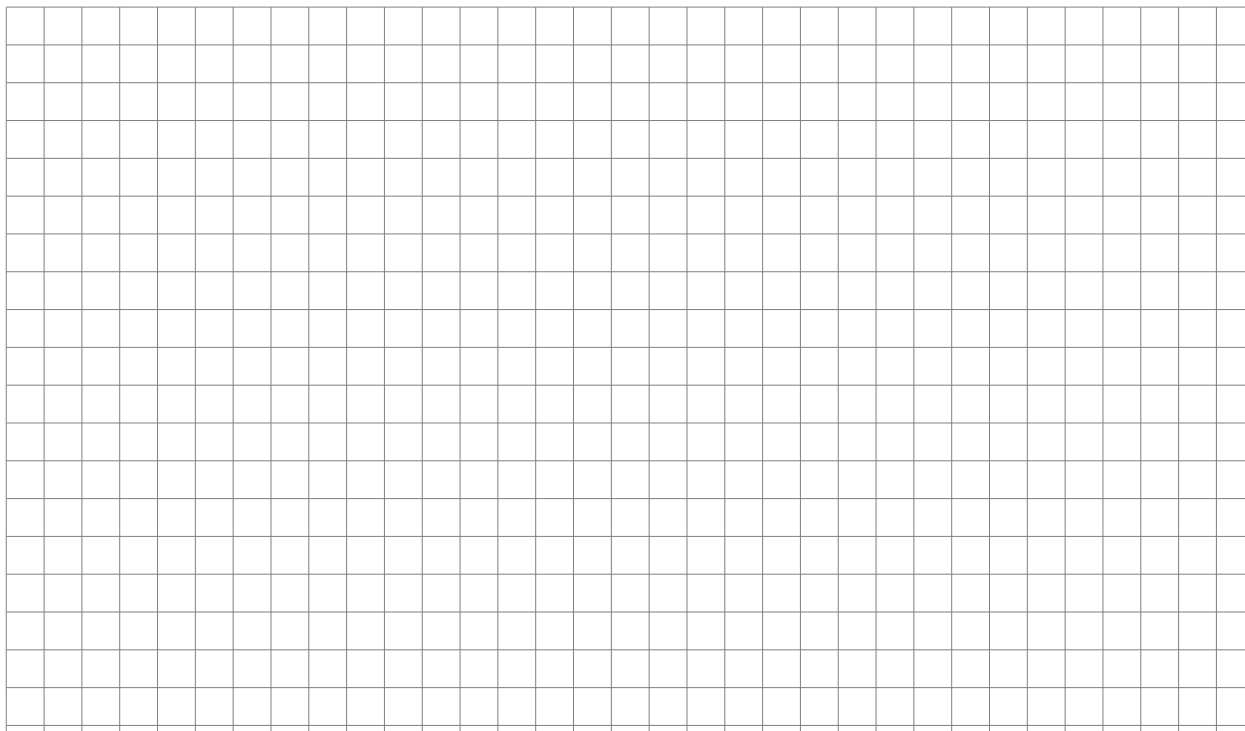
ZADANIE 2 (2 PKT)

Oblicz, ile jest liczb naturalnych czterocyfrowych, w których cyfra jedności jest o 3 większa od cyfry setek?



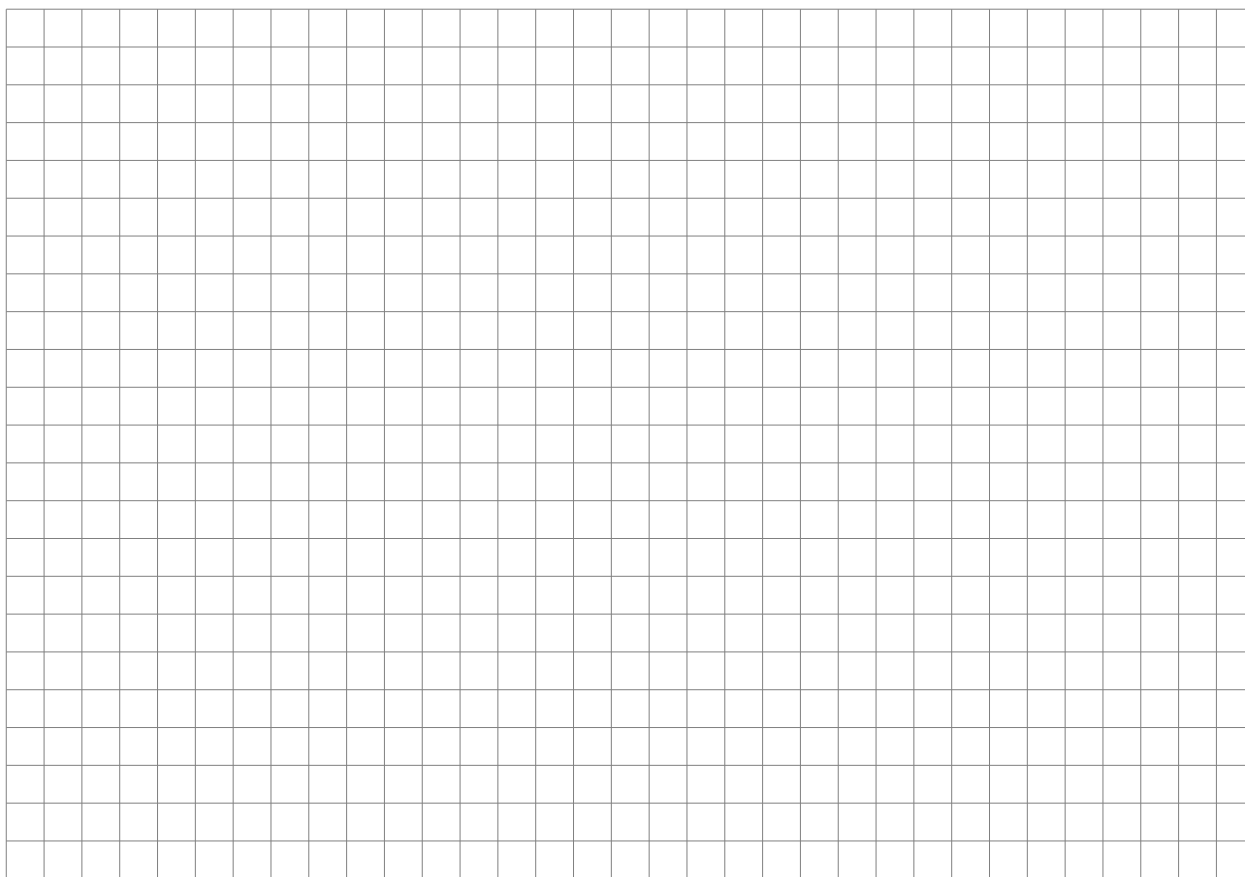
ZADANIE 3 (2 PKT)

Ze zbioru liczb  $\{1, 2, 4, 5, 10\}$  losujemy dwa razy po jednej liczbie ze zwracaniem. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia  $A$  polegającego na tym, że iloraz pierwszej wylosowanej liczby przez drugą wylosowaną liczbę jest liczbą całkowitą.



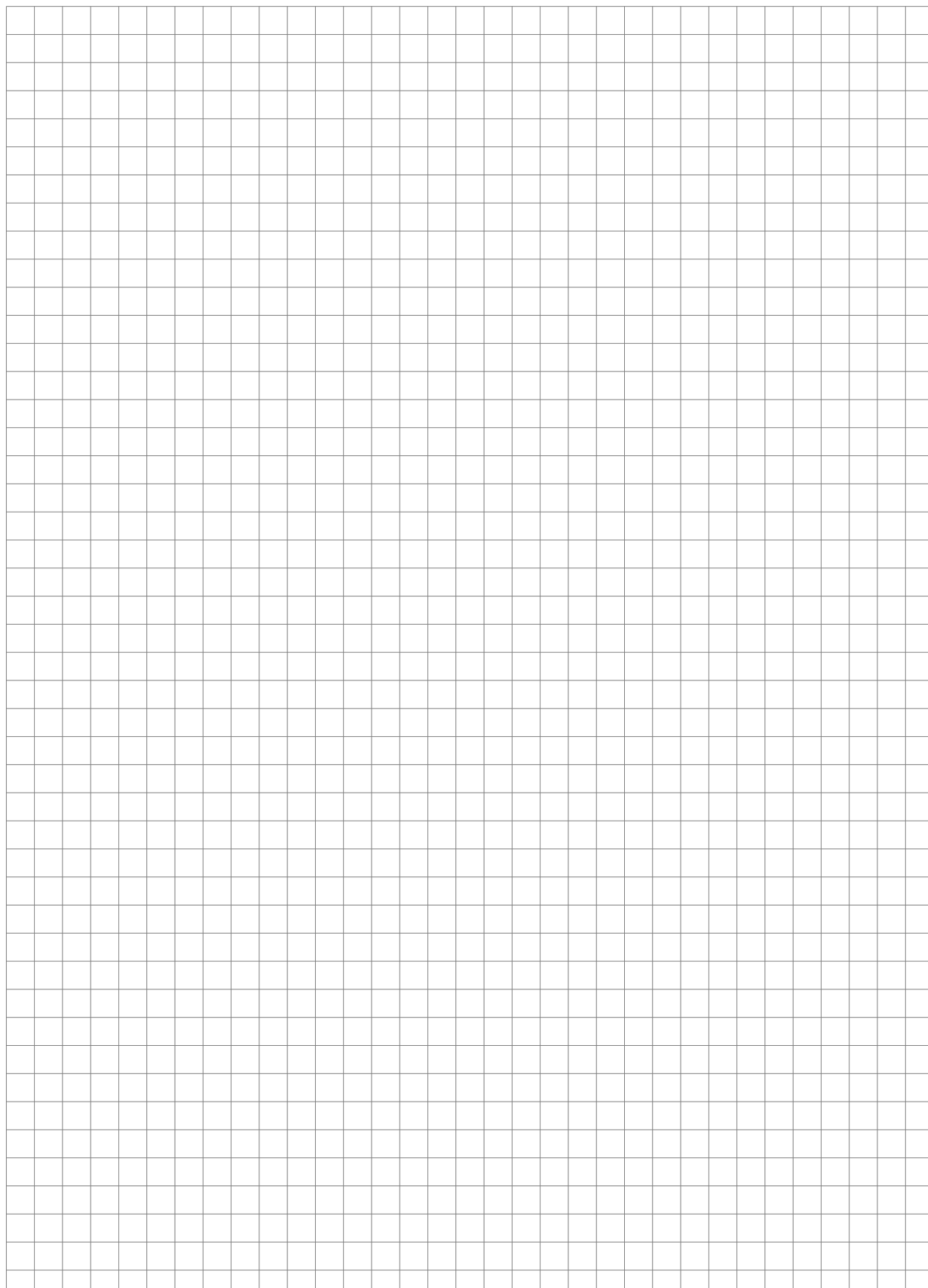
ZADANIE 4 (2 PKT)

Kwadrat odchylenia standardowego danych:  $3$ ,  $x$  jest równy  $1$ . Oblicz  $x$ .



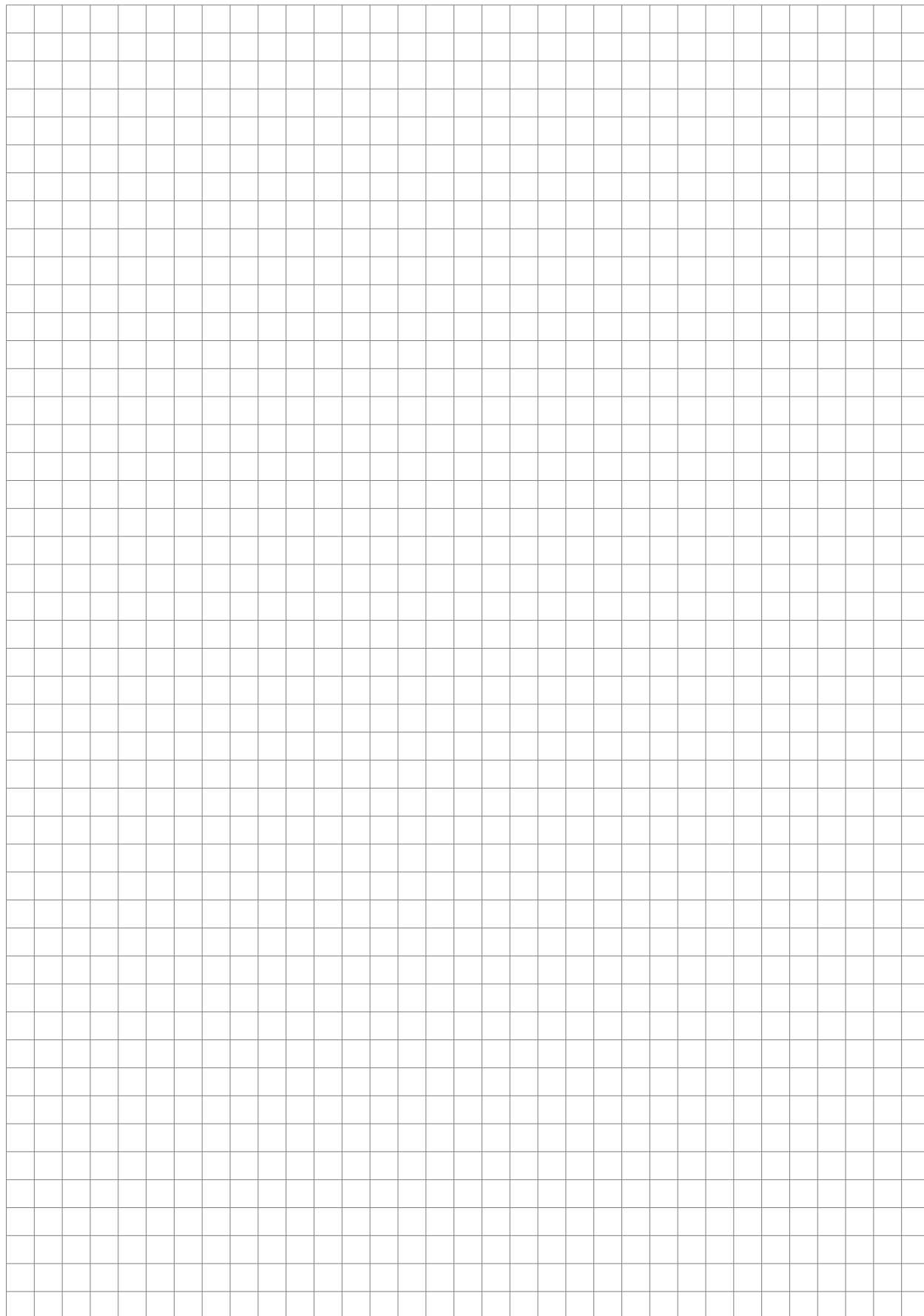
ZADANIE 5 (4 PKT)

Ze zbioru liczb naturalnych dwucyfrowych losowo wybieramy jedną liczbę. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia  $A$  polegającego na tym, że otrzymamy liczbę podzielną przez 9 lub liczbę podzielną przez 12.



ZADANIE 6 (4 PKT)

Z talii 52 kart losujemy bez zwracania dwie karty. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania asa i króla?





# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 199016

1.  $\frac{1}{12}$
2. 630
3.  $\frac{12}{25}$
4.  $x = 1$  lub  $x = 5$
5.  $\frac{8}{45}$
6.  $\frac{8}{663}$
7. a) 9338 osób, b) 17%, c) 0,4

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://ZADANIA.INFO/199016](https://zadania.info/199016)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!