

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 140625

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (2 PKT)

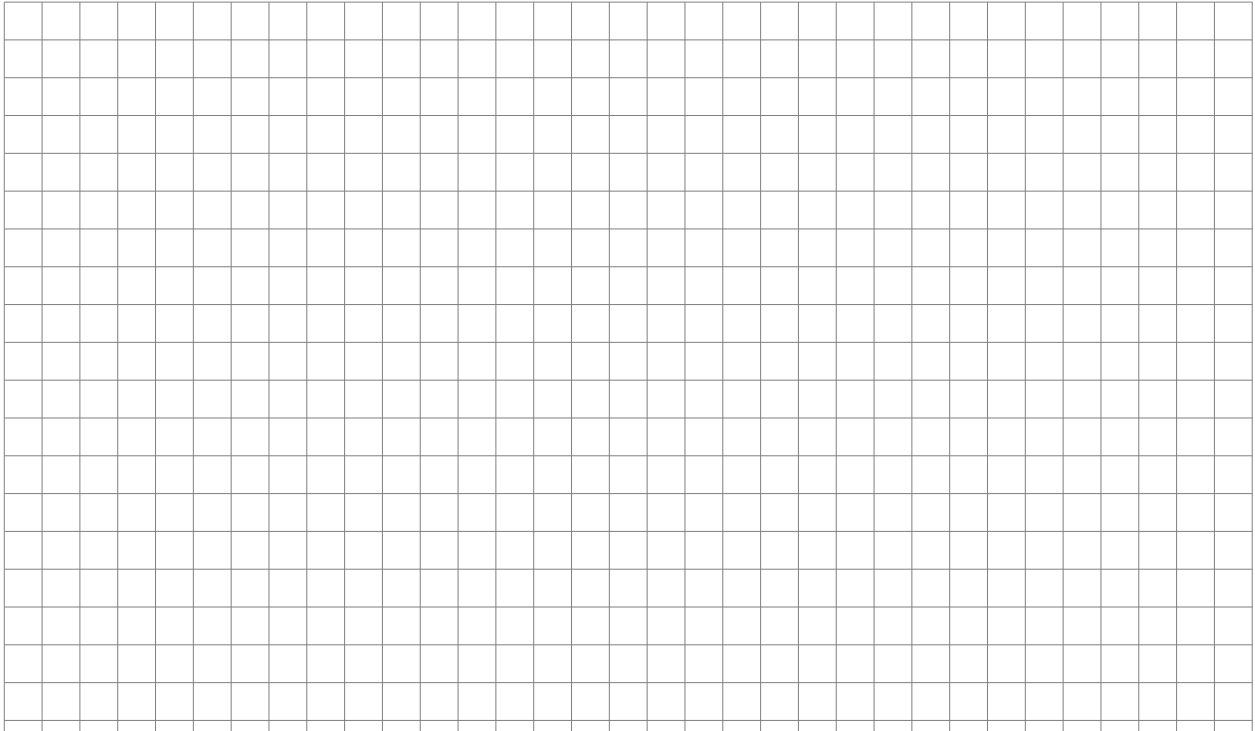
W tabeli przedstawiono informację o długości stóp uczniów klasy IIIc.

liczba uczniów	1	3	2	4	3	5	3	4
długość stopy (w cm)	20	21	22	23	24	25	26	27

Oblicz średnią długość stopy ucznia tej klasy. Otrzymany wynik zaokrąglij do 1 cm. Oblicz błąd względny otrzymanego przybliżenia.

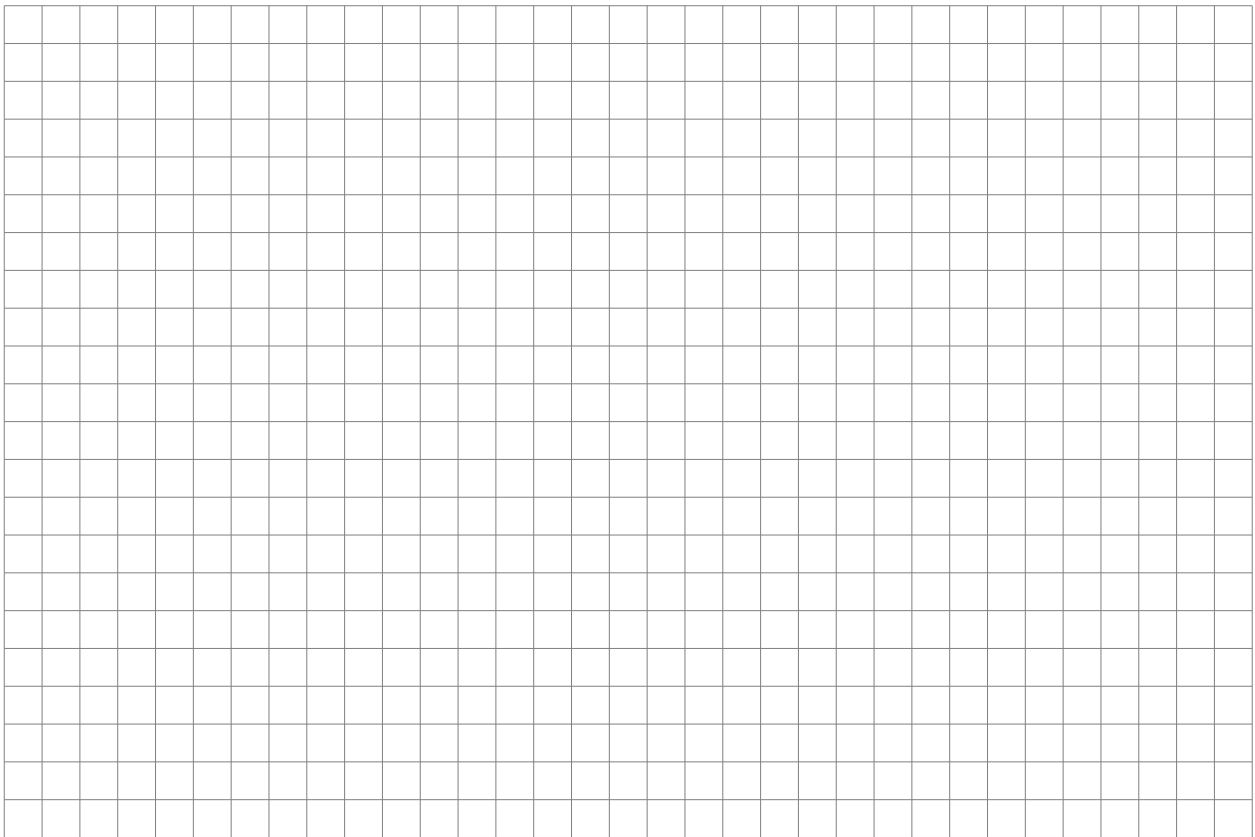
ZADANIE 2 (2 PKT)

W jednej urnie są 3 kule: czerwona, biała i zielona, a w drugiej urnie są 2 kule: czerwona i biała. Losujemy po jednej kuli z każdej urny. Jakie jest prawdopodobieństwo wyciągnięcia dwóch kul w tym samym kolorze?



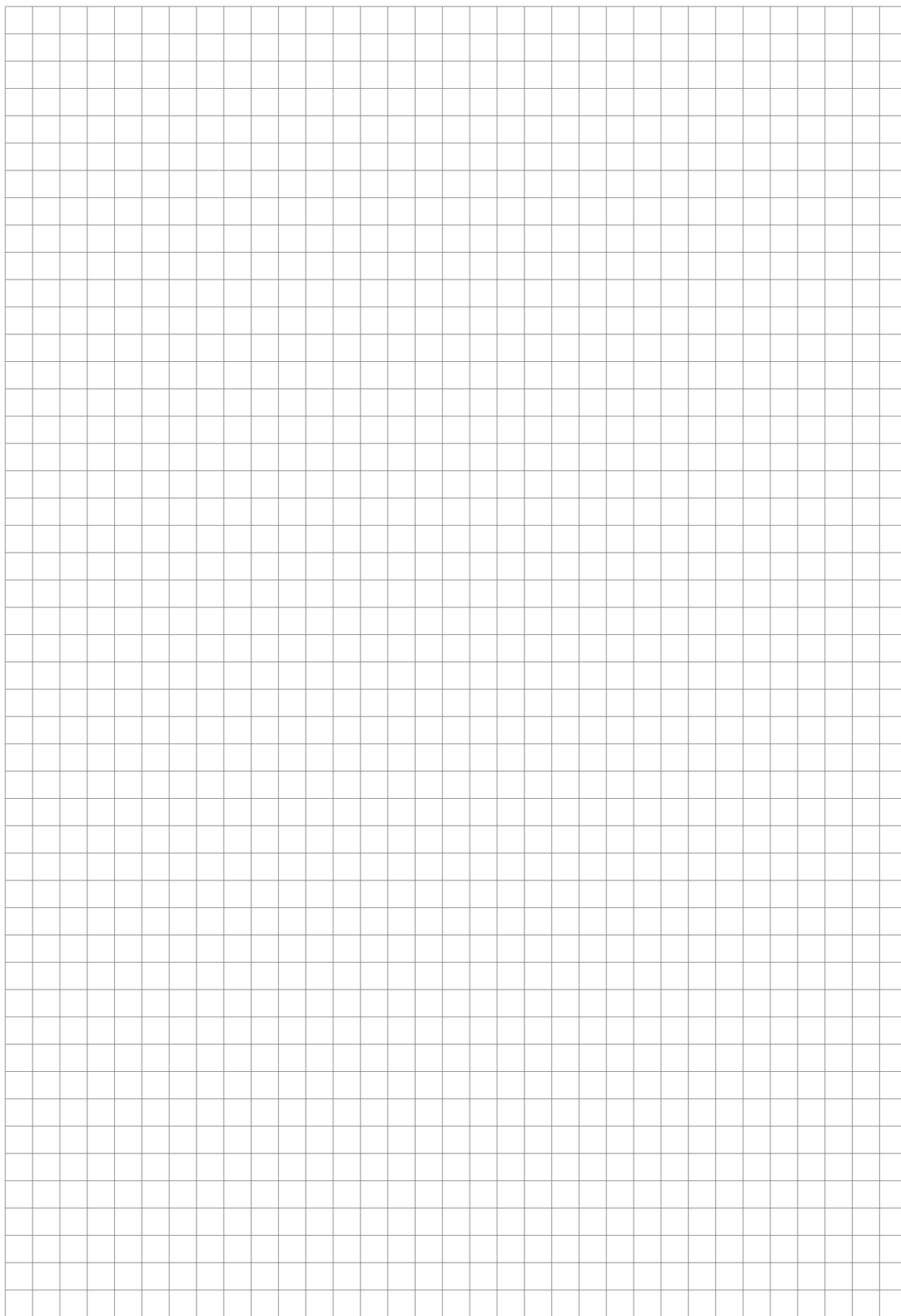
ZADANIE 3 (2 PKT)

Uczeń otrzymał pięć ocen: 4, 5, 4, x , 5. Średnia arytmetyczna tych ocen jest równa 4,4. Oblicz x i medianę tych pięciu ocen.



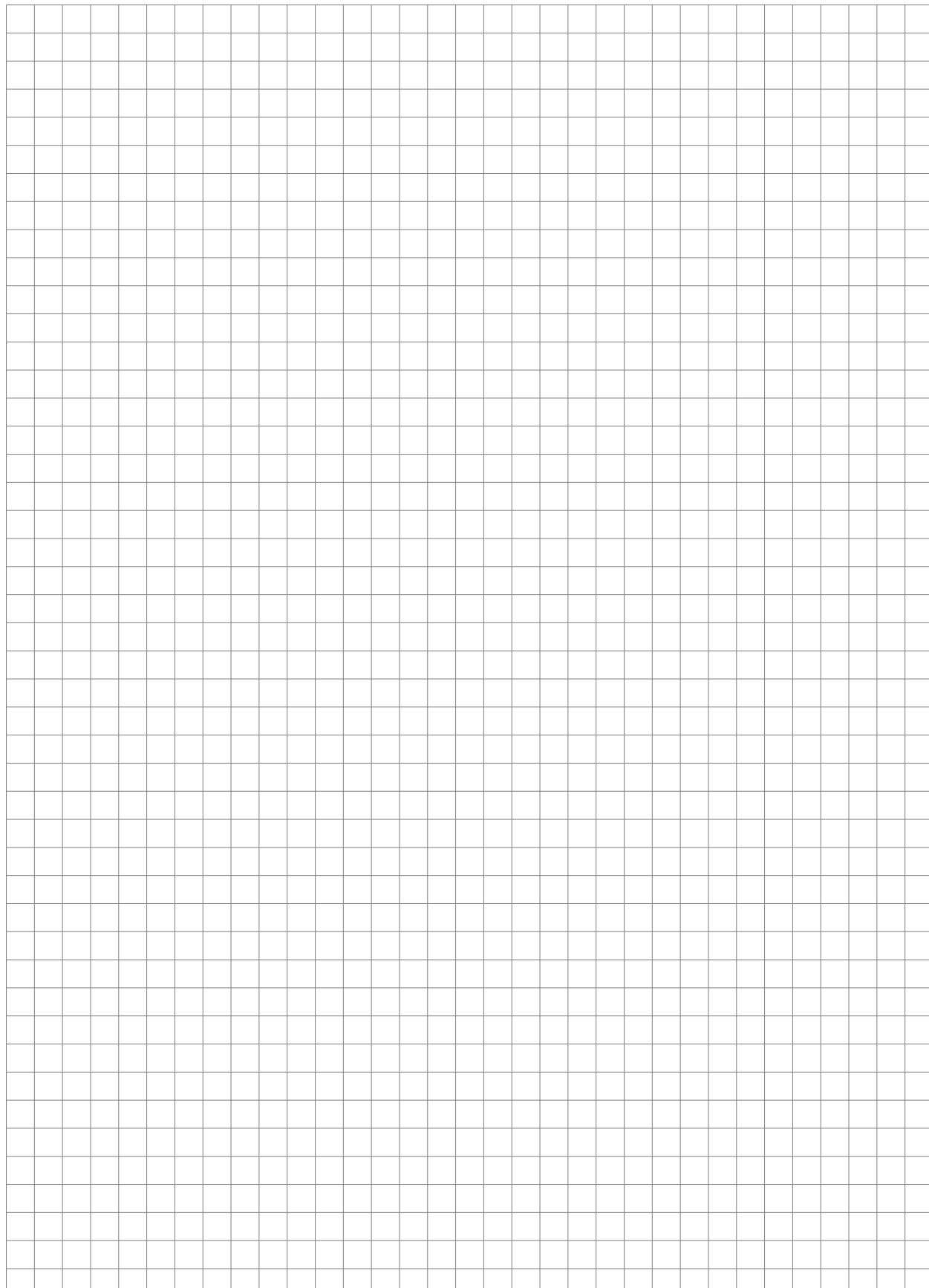
ZADANIE 4 (2 PKT)

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



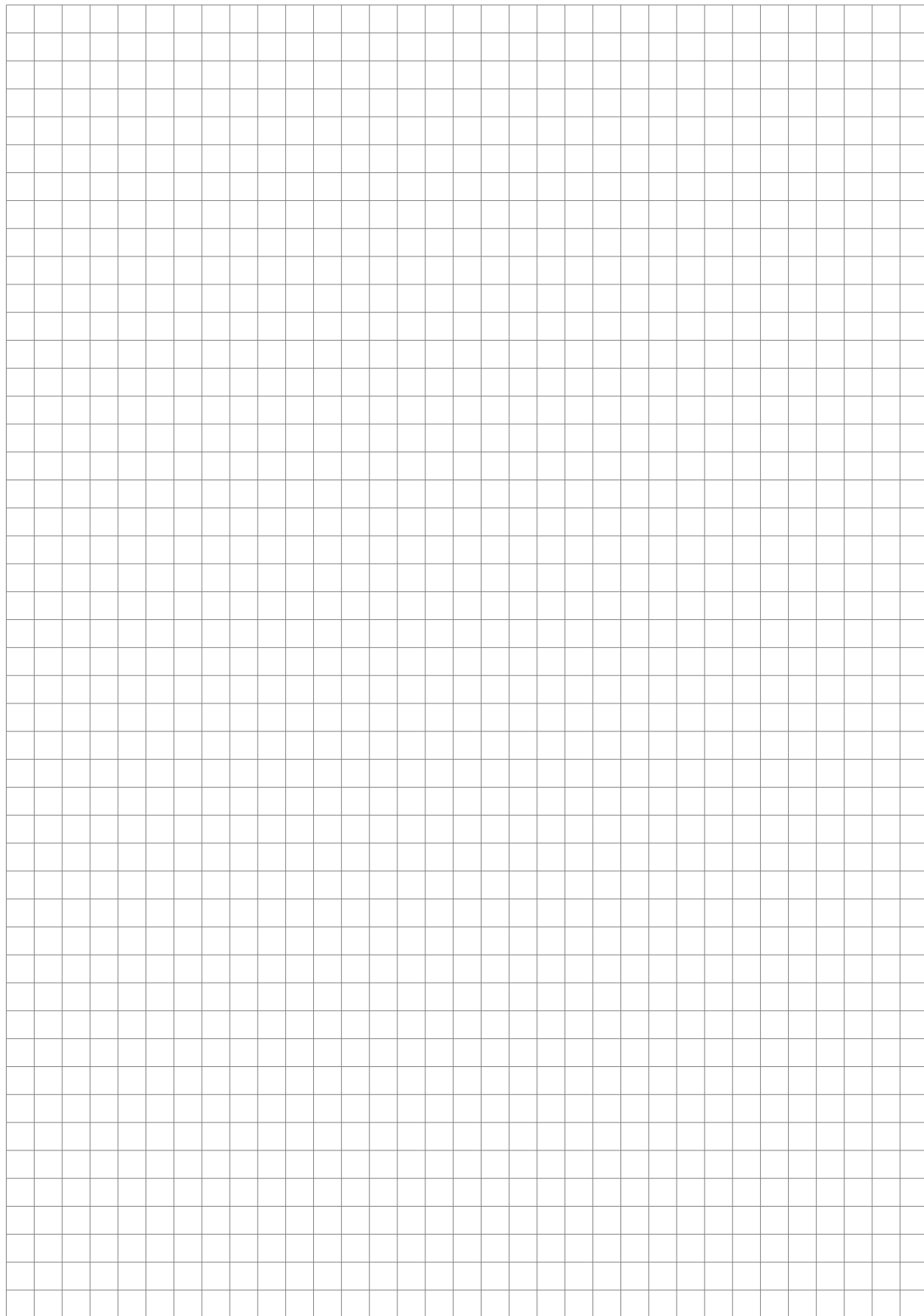
ZADANIE 5 (4 PKT)

Dane są dwa pojemniki. W pierwszym z nich znajduje się 9 kul: 4 białe, 3 czarne i 2 zielone. W drugim pojemniku jest 6 kul: 2 białe, 3 czarne i 1 zielona. Z każdego pojemnika losujemy po jednej kuli. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania dwóch kul tego samego koloru.

A large grid for writing the solution, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

ZADANIE 6 (4 PKT)

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



ZADANIE 7 (4 PKT)

Ze zbioru wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych losujemy kolejno dwa razy po jednej liczbie bez zwracania. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że suma wylosowanych liczb będzie równa 30. Wynik zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140625

1. Średnia długość stopy: 24 cm, błąd względny: $\frac{1}{301}$.
2. $\frac{1}{3}$
3. $x = 4$, mediana: 4
4. 1587
5. $\frac{19}{54}$
6. $\frac{8}{663}$
7. $\frac{1}{801}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140625](https://www.zadania.info/140625)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!