



KOD UCZNIĄ

Konkurs Matematyczny
dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2025/2026

Etap szkolny

Drogi Uczniu!

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań prosimy, żebyś zapoznał się z poniższymi wskazówkami:

1. Masz do rozwiązania **21 zadań**. Punktacja za każde z zadań podana jest przy jego numerze.
2. Zadania **1 – 16** to zadania zamknięte. Każde zawiera **4 odpowiedzi**, z których **tylko jedna jest poprawna**. Znajdź ją i zaznacz krzyżykiem.
3. W przypadku pomyłki błędą odpowiedź obwiedź kółkiem i zaznacz nową, poprawną. Jeżeli zaznaczysz więcej niż jedną odpowiedź bez wskazania, która jest prawidłowa, to żadna z nich nie będzie uznana.
4. Zadania **17 - 21 to zadania otwarte**. Odpowiedzi na te zadania udzielaj wyłącznie w arkuszu testu.
5. Za rozwiązanie wszystkich zadań możesz otrzymać łącznie **30 punktów**.
6. Uważnie czytaj wszystkie polecenia.
7. Zapisz wszystkie istotne etapy rozwiązania każdego zadania.
8. Pisz tylko długopisem/piórem; nie używaj ołówka, gumki ani korektora.
9. Podczas rozwiązywania zadań **nie wolno** używać kalkulatora.
10. W czasie rozwiązywania zadań możesz używać linijki.
11. Po zakończeniu pracy sprawdź, czy udzieliłeś wszystkich odpowiedzi.
12. Czas rozwiązywania zadań: **60 minut**.

Powodzenia!

ZADANIA ZAMKNIĘTE

Zadanie 1 (1 punkt)

W pewnym biurówku jest 200 okien. Rano 30% z tych okien było otwartych. Po południu zamknięto co drugie otwarte okno, a następnie otwarto co drugie zamknięte okno. Ile okien było wtedy otwartych?

- A. 70 B. 85 C. 100 D. 115

Zadanie 2 (1 punkt)

Wartość wyrażenia $|1 - 2\sqrt{2}| - |-3 - \sqrt{8}|$ jest równa

- A. 4 B. -4 C. 2 D. $4\sqrt{2} + 2$

Zadanie 3 (1 punkt)

Kamil wydał $\frac{1}{4}$ swoich pieniędzy i jeszcze złotówkę. Po tych zakupach zostało mu 1 zł 25 gr. Ile pieniędzy Kamil miał na początku?

- A. 1 zł 85 gr B. 3 zł C. 1 zł D. 4 zł 50 gr

Zadanie 4 (1 punkt)

Która z poniższych liczb jest równa liczbie $\frac{3^{2020} + 3^{2021} + 3^{2022} + 3^{2023}}{40}$?

- A. 3^{2020} B. $\frac{3^{8086}}{40}$ C. $\frac{39}{40} \cdot 3^{2020}$ D. $\frac{3^{2020}}{4}$

Zadanie 5 (1 punkt)

Ala, Ola i Ela zbierały pieniądze na zakup prezentu dla ich mamy. Ala dała 60% potrzebnej kwoty, Ola dała 40% pozostałej części, a Ela dołożyła brakujące 30zł. Ile kosztował prezent?

- A. 50zł B. 60zł C. 125zł D. 150zł

Zadanie 6 (1 punkt)

Na dwóch równoległych bokach prostokąta ABCD obrano 6 punktów: 4 punkty na boku AB i 2 punkty na boku CD. Z tych punktów wybieramy trzy tak, aby utworzyły trójkąt. Ile jest takich trójkątów?

- A. 6 B. 8 C. 12 D. 16

Zadanie 7 (1 punkt)

Która z równości jest prawdziwa?

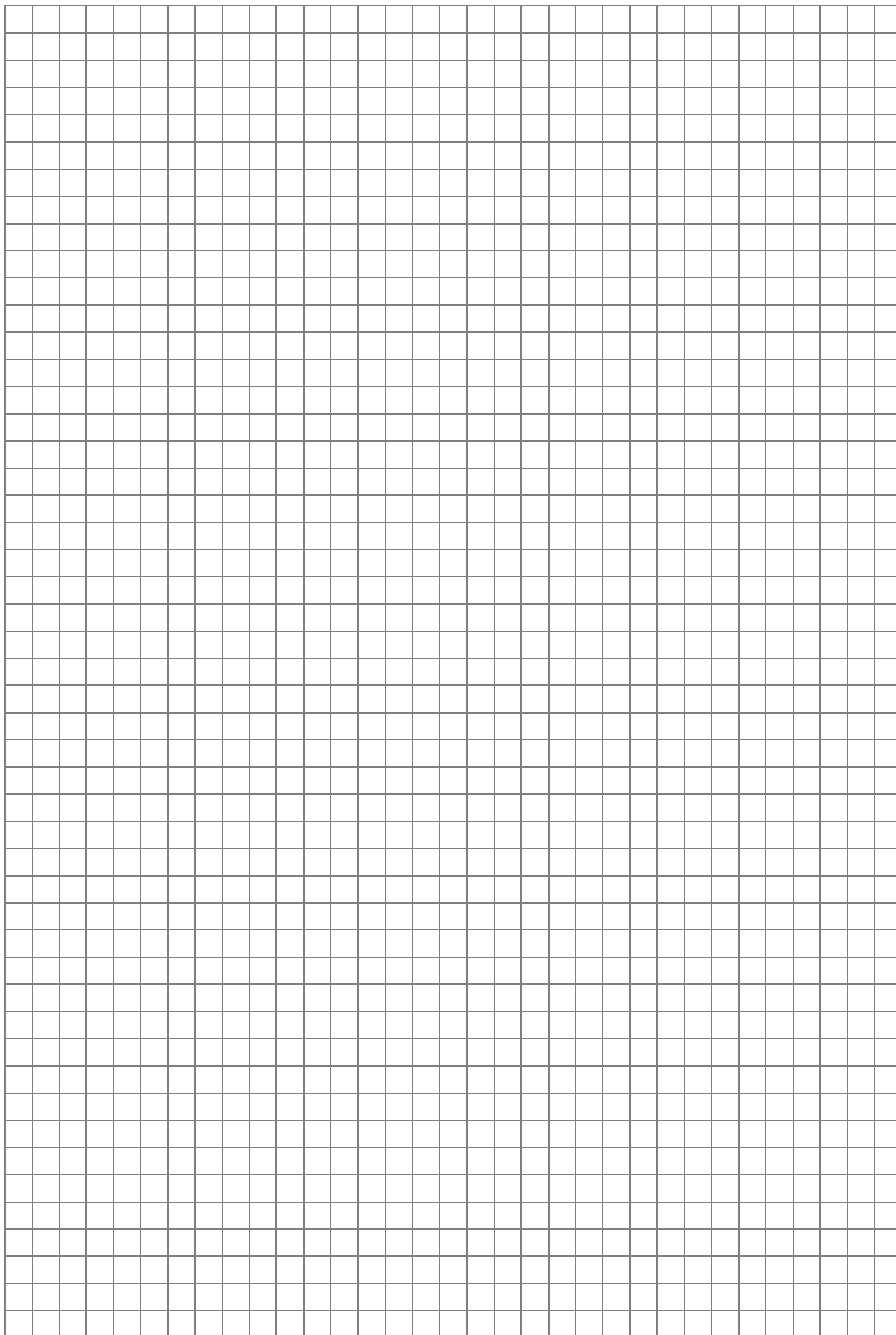
- A. $(3 \cdot 10^{-4}) \cdot (2 \cdot 10^{-3}) = 6 \cdot 10^{12}$ B. $(4 \cdot 10^5) + (5 \cdot 10^4) = 4,5 \cdot 10^4$
C. $(9 \cdot 10^7) : (3 \cdot 10^3) = 3 \cdot 10^4$ D. $(2 \cdot 10^6)^3 = 8 \cdot 10^9$

Zadanie 8 (1 punkt)

W pewnej 24 osobowej klasie 16 uczniów potrafi jeździć na rolkach, 13 uczniów potrafi jeździć na łyżwach, a 11 uczniów z tej klasy potrafi jeździć zarówno na rolkach i łyżwach. Ilu uczniów tej klasy nie potrafi jeździć ani na rolkach, ani na łyżwach?

- A. 0 B. 8 C. 6 D. 4

BRUDNOPIS



Zadanie 9 (1 punkt)

Cenę towaru najpierw podwyższono o 30%, a następnie obniżono o 20%. Rzeczywista podwyżka ceny tego towaru wynosiła:

- A. 10% B. 4% C. 25% D. 12%

Zadanie 10 (1 punkt)

Dany jest trapez ABCD, w którym $AB \parallel CD$ oraz $AB > CD$. Pole trapezu ABCD jest 1,25 razy większe od pola trójkąta ABC. Ile razy bok AB jest dłuższy od boku CD?

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

Zadanie 11 (1 punkt)

Fabryka produkuje tygodniowo R rowerów. Ile rowerów tygodniowo będzie produkować ta fabryka, jeżeli jej produkcja wzrośnie o $x\%$?

- A. $\frac{Rx}{100}$ B. $\frac{x}{100} + R$ C. $\frac{R+xR}{100}$ D. $R + \frac{xR}{100}$

Zadanie 12 (1 punkt)

Mapa obszaru o powierzchni 450 km² ma wymiary 1 m $\times$ 50 cm. Jaka jest skala mapy?

- A. 1 : 30000 B. 1 : 90000 C. 1 : 45000 D. 1 : 10000

Zadanie 13 (1 punkt)

W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długości 15cm i 20cm. Długości odcinków, na jakie dzieli przeciwprostokątną wysokość opuszczona z wierzchołka kąta prostego wynoszą:

- A. 12 cm i 13 cm B. 9 cm i 16 cm C. 10 cm i 20 cm D. 21 cm i 4 cm

Zadanie 14 (1 punkt)

Półowa sumy $4^{26} + 4^{26} + 4^{26} + 4^{26}$ jest równa:

- A. 2^{28} B. 2^{27} C. 2^{104} D. 2^{53}

Zadanie 15 (1 punkt)

Miary kolejnych kątów czworokąta wypukłego mają się do siebie jak 3:5:7:9. Różnica między miarami kąta największego i najmniejszego wynosi:

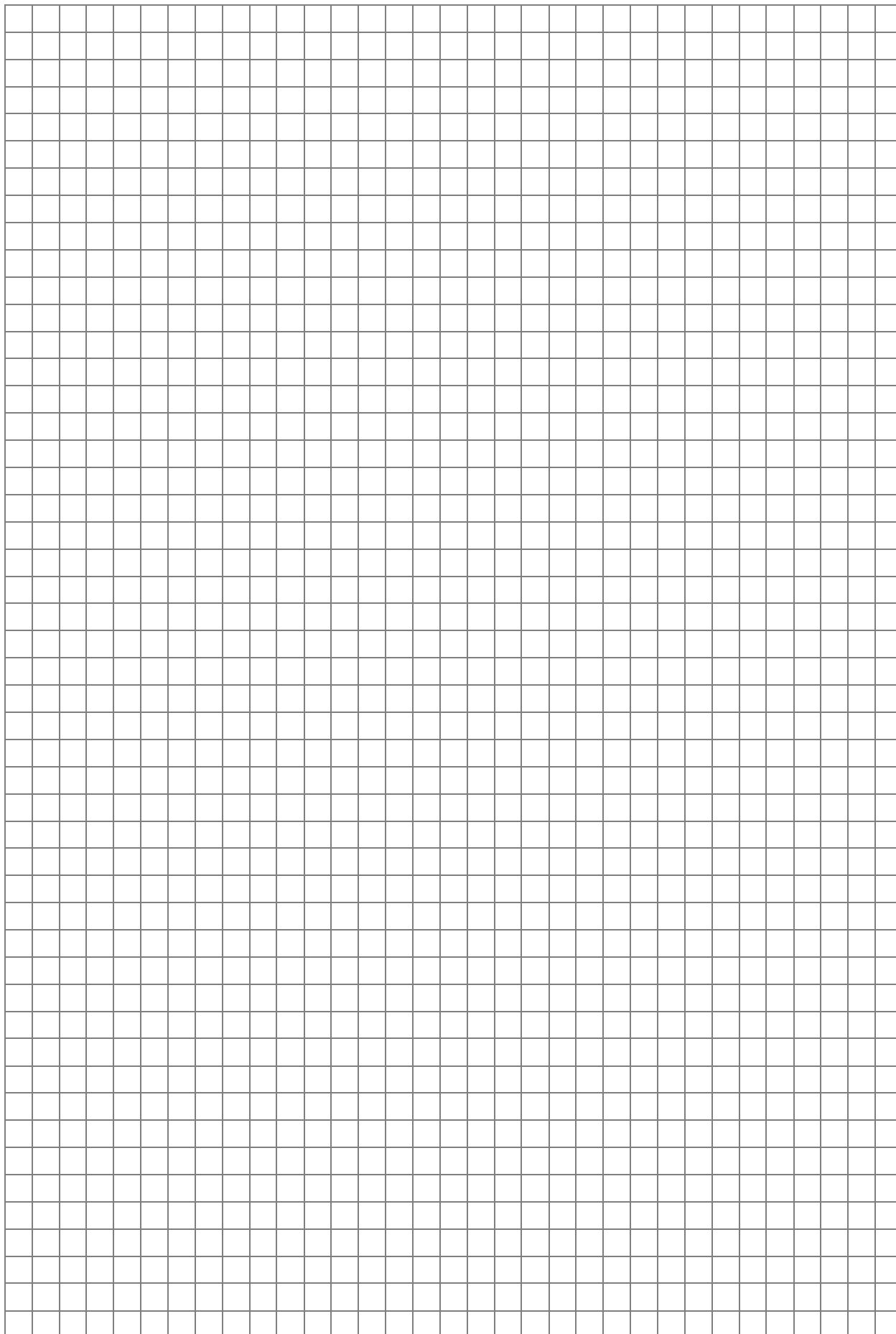
- A. 70° B. 80° C. 90° D. 100°

Zadanie 16 (1 punkt)

Do upieczenia sernika na 0,6 kg sera potrzeba 4 jajka. Ile jaj należy wziąć, jeśli na sernik chcemy przeznaczyć 1,5 kg sera?

- A. 12 B. 15 C. 8 D. 10

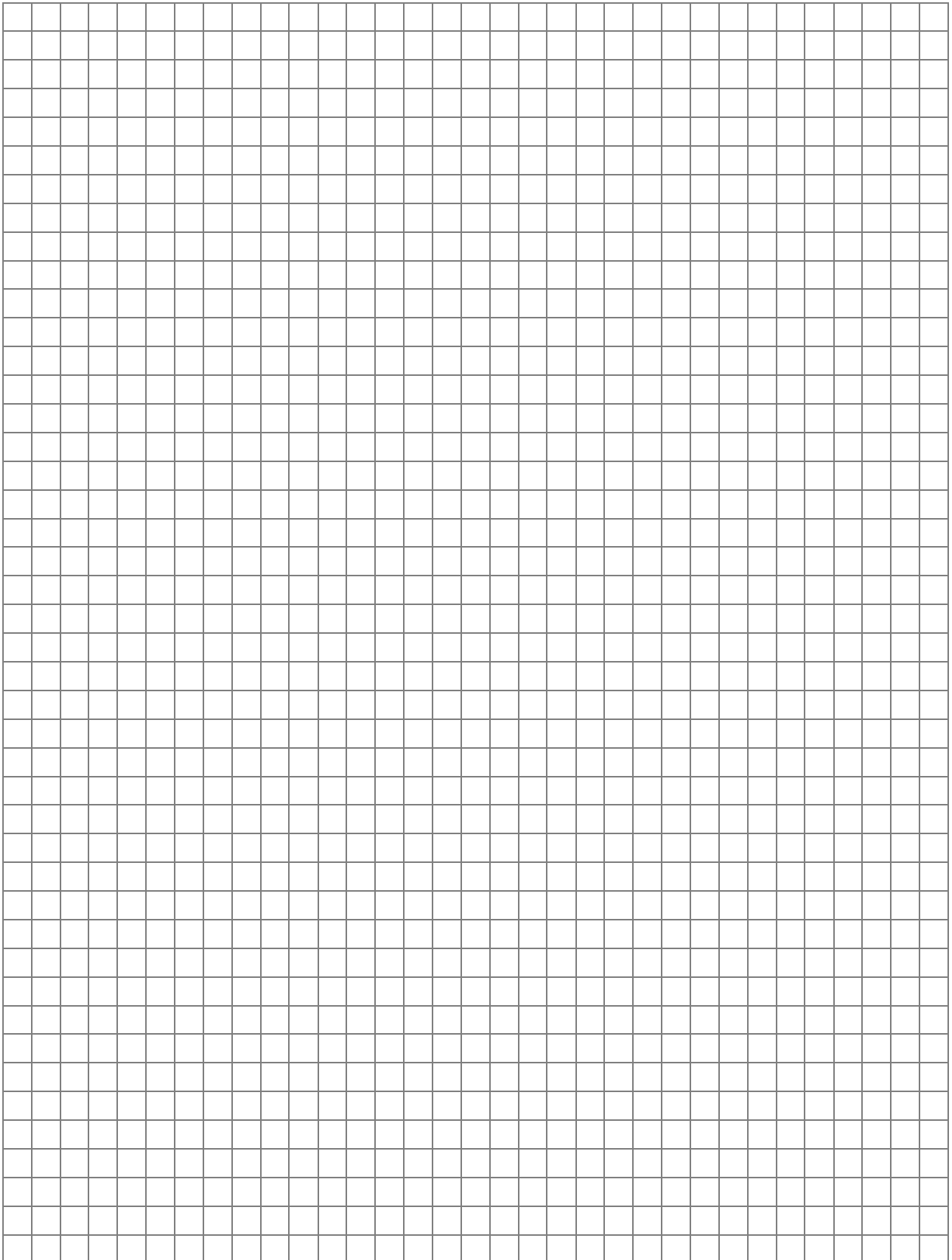
BRUDNOPIS



ZADANIA OTWARTE

Zadanie 17 (2 punkty)

Ramiona trapezu prostokątnego mają długości 4 cm i 6 cm, a jego pole jest równe 30 cm^2 .
Oblicz obwód tego trapezu.



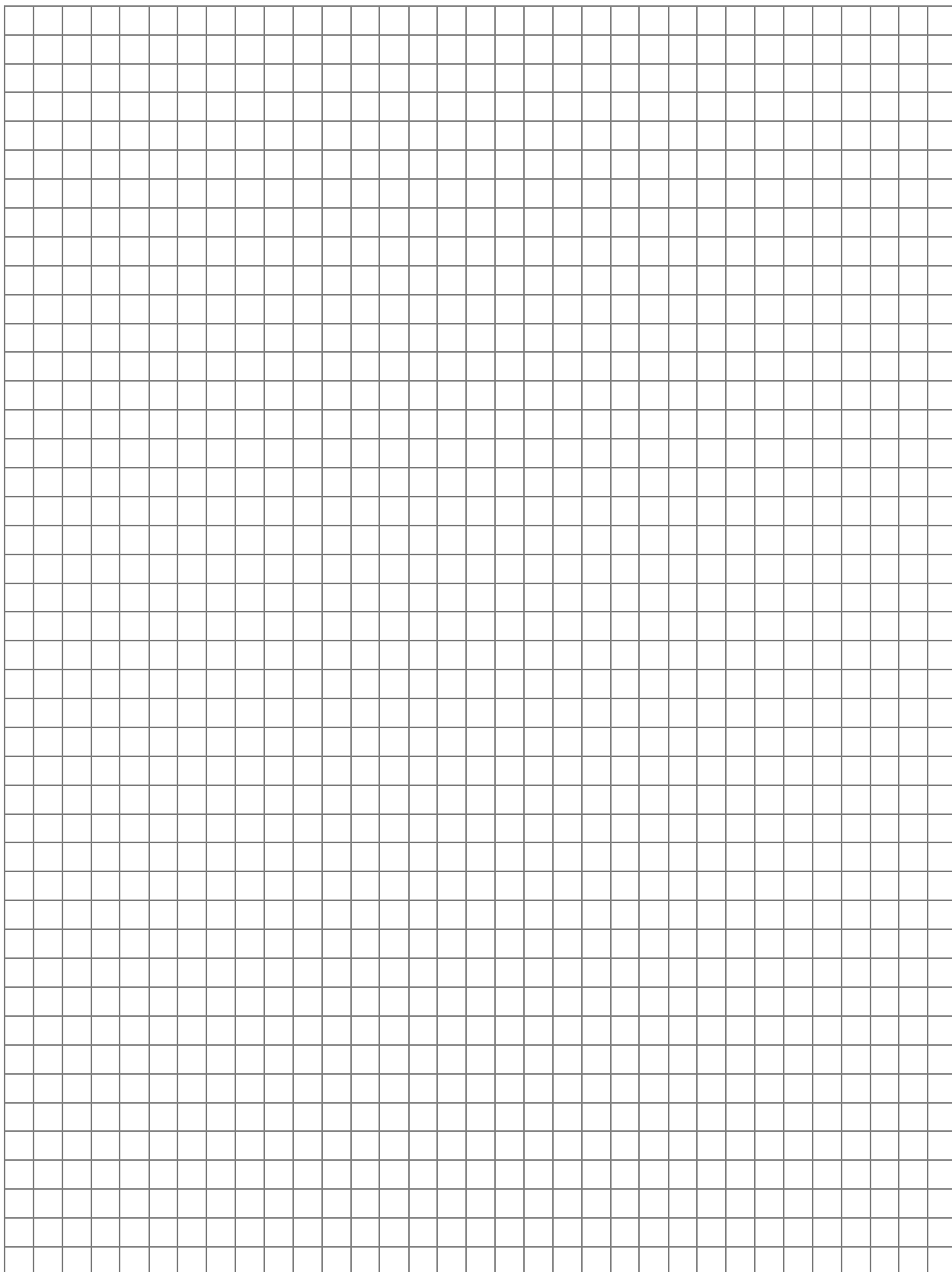
Zadanie 18 (3 punkty)

Firma zajmująca się suszeniem owoców zakupiła 200 kg truskawek, w których woda stanowiła 90% ich masy. Po wysuszeniu owoce zawierały tylko 20% wody. Wysuszone truskawki zapakowano do torebek, po 100 g do każdej. Oblicz, ile torebek z suszonymi truskawkami otrzymano.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

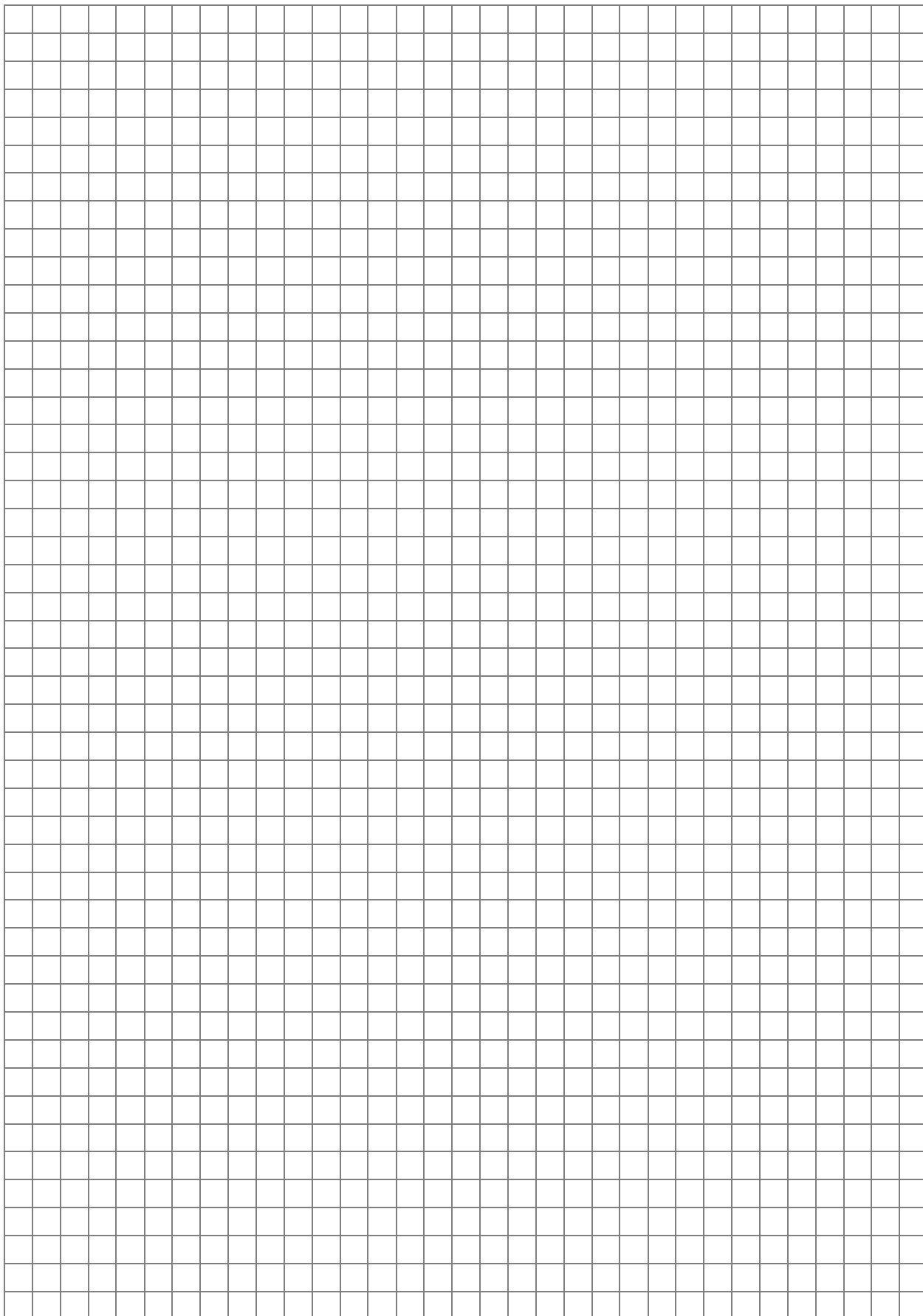
Zadanie 19 (3 punkty)

Mieszkanie Pana Tadeusza ma dwa pokoje, kuchnię, łazienkę i przedpokój. Duży pokój jest trzy razy większy od małego i zajmuje połowę mieszkania. Powierzchnia kuchni jest równa $\frac{1}{7}$, a powierzchnia łazienki $\frac{1}{12}$ powierzchni mieszkania. Jaką powierzchnię ma mieszkanie, jeśli przedpokój jest prostokątem o wymiarach 1,5 m i 3 m?



Zadanie 20 (3 punkty)

Uzasadnij, że istnieje trójkąt o polu równym 24 cm^2 i wysokościach równych odpowiednio 4 cm , 6 cm i 8 cm . Zapisz obliczenia i uzasadnienie.



Zadanie 21 (3 punkty)

W basenie są dwa krany do napełniania go wodą oraz jeden, umieszczony na dnie, odpływ do opróżniania basenu. Za pomocą pierwszego kranu basen można napełnić całkowicie wodą w ciągu 4 godzin, a za pomocą drugiego kranu w ciągu 6 godzin. Opróżnianie basenu przez odpływ trwa 12 godzin. Mając pusty basen, otwieramy oba krany i odpływ. Po jakim czasie basen zostanie napełniony całkowicie wodą? Wykonaj obliczenia.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

BRUDNOPIS

