

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę.

Sprawdź, czy kod na naklejce to

O-400.



Egzamin ósmoklasisty

Matematyka

DATA: **12 maja 2026 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 165 minut**

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych 39 stronach jest wydrukowanych 20 zadań. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Czytaj uważnie wszystkie zadania i wykonuj je zgodnie z poleceniami.
3. Wszystkie zadania rozwiązuje długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem. Nie używaj korektora.
4. W niektórych zadaniach podanych jest kilka odpowiedzi do wyboru. Wybierz i zaznacz tylko jedną odpowiedź.
5. Rozwiązania zadań otwartych od 15. do 20. zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach.
6. Jeśli się pomylisz, postępuj zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronach 2 i 3.

Powodzenia!



OMAP-**400**-2605

Zapoznaj się z poniższymi informacjami

1. Jak zaznaczyć poprawną odpowiedź oraz pomyłkę w zadaniach zamkniętych?

W arkuszu znajdują się różne typy zadań. Do niektórych zadań podano cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz odpowiedź i zaznacz ją znakiem ✕, np.

~~A.~~

B.

C.

D.

W niektórych zadaniach zaznacz znakiem ✕ odpowiedź oznaczoną literą A albo B, a następnie – C albo D, np.

~~A.~~

B.

a następnie

C.

~~D.~~

W jeszcze innych zadaniach zdecyduj, czy zdanie jest prawdziwe czy fałszywe, i zaznacz znakiem ✕ wybraną odpowiedź, np.

~~✕~~	F
--------------	---

Jeśli się pomylisz, otocz znak X kółkiem i zaznacz inną odpowiedź, np.



B.



D.

2. Jak zaznaczyć pomyłkę i zapisać poprawną odpowiedź w zadaniach otwartych?

Jeśli się pomylisz, zapisując odpowiedź w zadaniu otwartym, pomyłkę przekreśl i napisz poprawną odpowiedź nad niepoprawnym fragmentem lub obok niego.

Zadanie 1. (0–1)

Test z matematyki składa się z 40 zadań z działów: algebra, geometria, statystyka i arytmetyka. W tabeli przedstawiono procentowy podział liczby zadań w teście na zadania z trzech działów. Pozostałe zadania w tym teście są z arytmetyki.

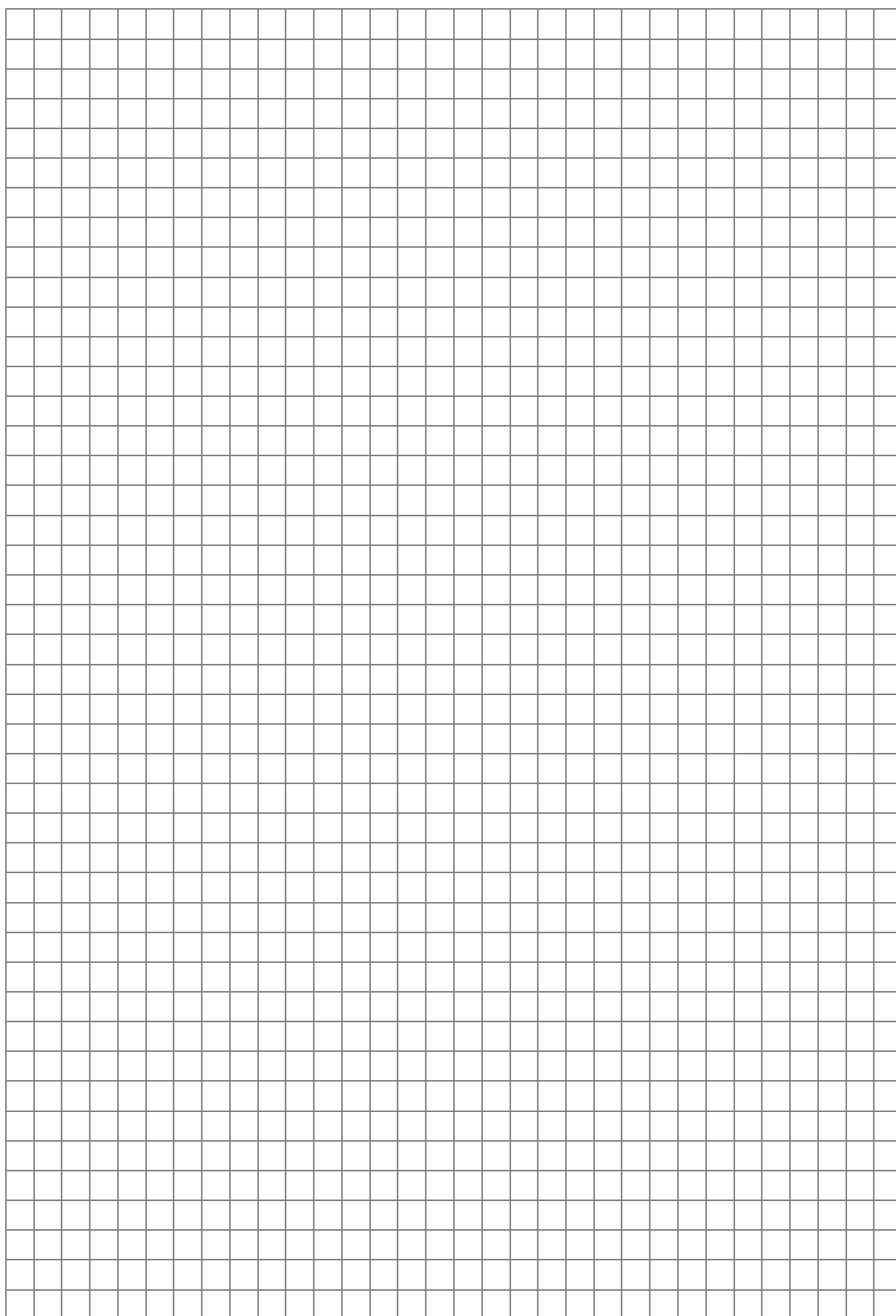
algebra	25%
geometria	20%
statystyka	20%

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Liczba zadań z arytmetyki w tym teście jest równa

- A. 14
- B. 18
- C. 26
- D. 35

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 2. (0–1)

Ola otwiera swoją szafkę za pomocą czterocyfrowego kodu $YXXY$, gdzie:

- X jest największym wspólnym dzielnikiem liczb 18 i 27
- Y jest najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 2 i 4.

Jaki jest kod do otwarcia szafki Oli? Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

- A. 4334
- B. 4994
- C. 8338
- D. 8998

Zadanie 3. (0–1)

Dane są cztery liczby:

$$w = \sqrt{100 - 64} - 2$$

$$x = 12 - \sqrt{64 + 36}$$

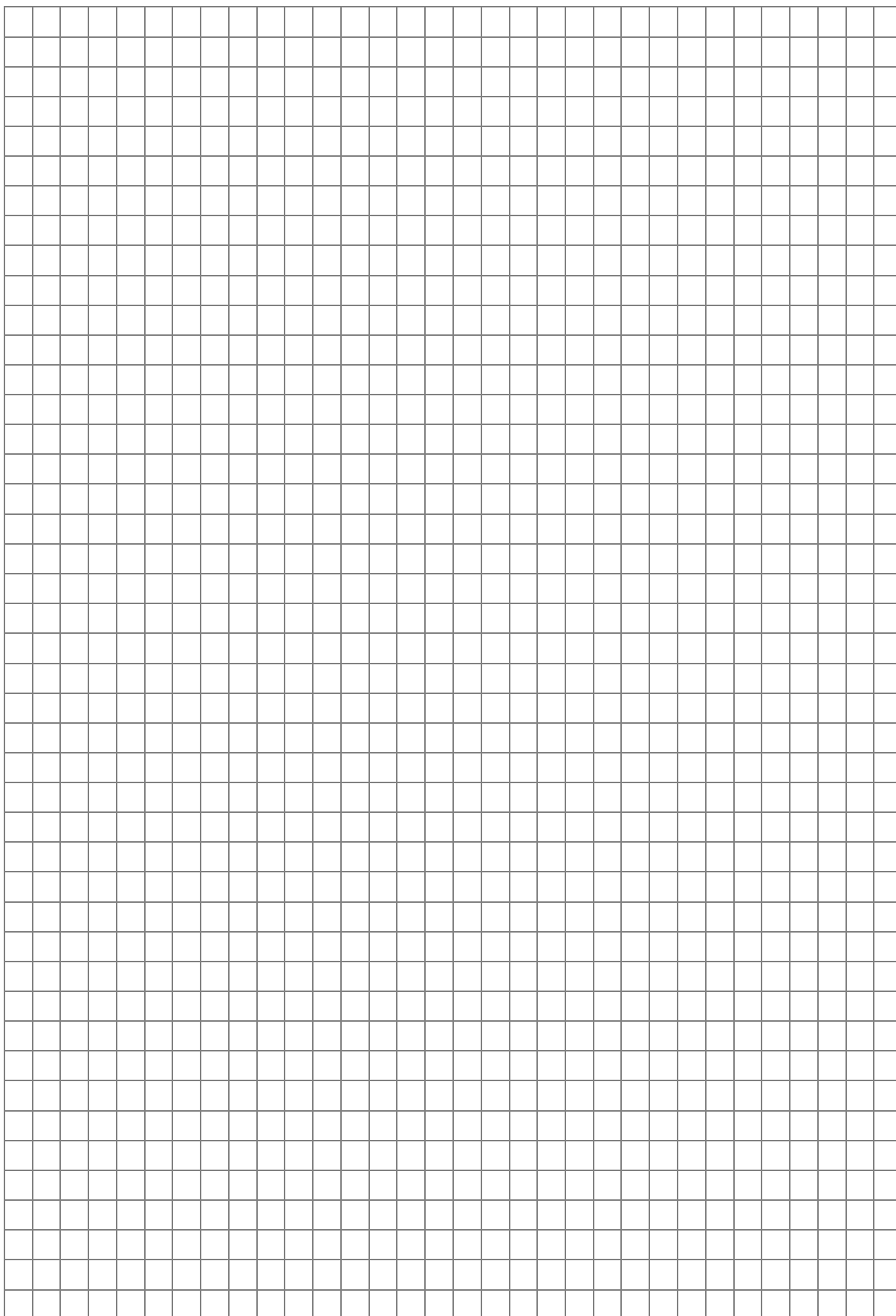
$$y = \sqrt{25 - 16} - 3$$

$$z = 7 - \sqrt{9 + 16}$$

Która z tych liczb jest równa 0? Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

- A. w
- B. x
- C. y
- D. z

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $2^5 \cdot 3 \cdot 3^4 \cdot 2^3$ jest równa wartości wyrażenia

- A. $2^8 \cdot 3^5$
- B. $4^8 \cdot 9^5$
- C. $2^{15} \cdot 3^4$
- D. $4^{15} \cdot 9^4$

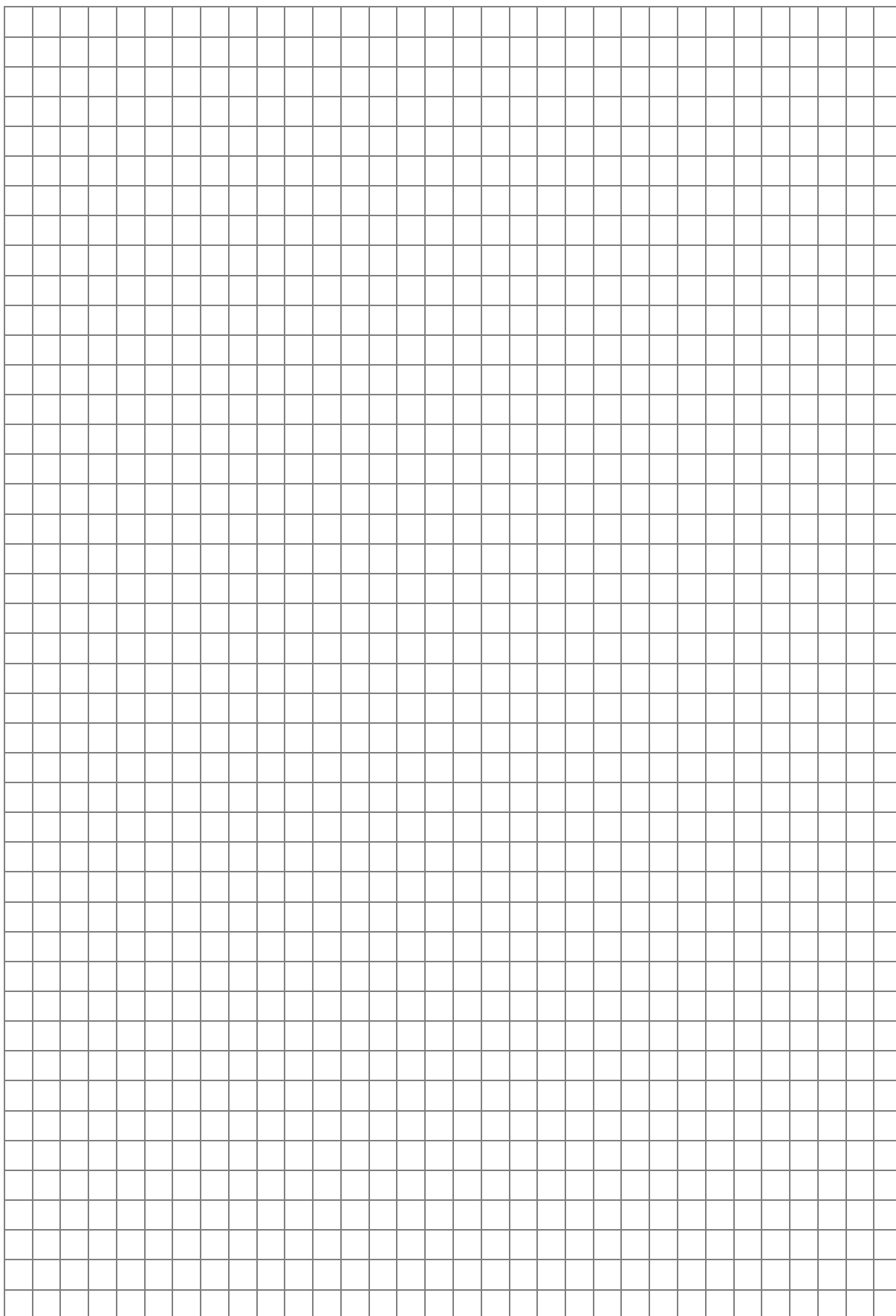
Zadanie 5. (0–1)

W pewnej hodowli rasowy kocur kosztuje x złotych, a rasowa kotka kosztuje y złotych. Janek kupił z tej hodowli rasowego kocura ze zniżką 40% oraz rasową kotkę ze zniżką 20%.

Które wyrażenie poprawnie opisuje, ile złotych zapłacił Janek za te koty? Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

- A. $0,4x + 0,2y$
- B. $0,2x + 0,4y$
- C. $0,8x + 0,6y$
- D. $0,6x + 0,8y$

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 6. (0–1)

W pudełku było jedenaście kul ponumerowanych kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do 11. Z tego pudełka wylosowano pięć kul. Suma liczb na dowolnych dwóch kulach, które pozostały w pudełku, jest parzysta.

Uzupełnij zdania. Zaznacz odpowiedź oznaczoną literą A albo B, a następnie – C albo D.

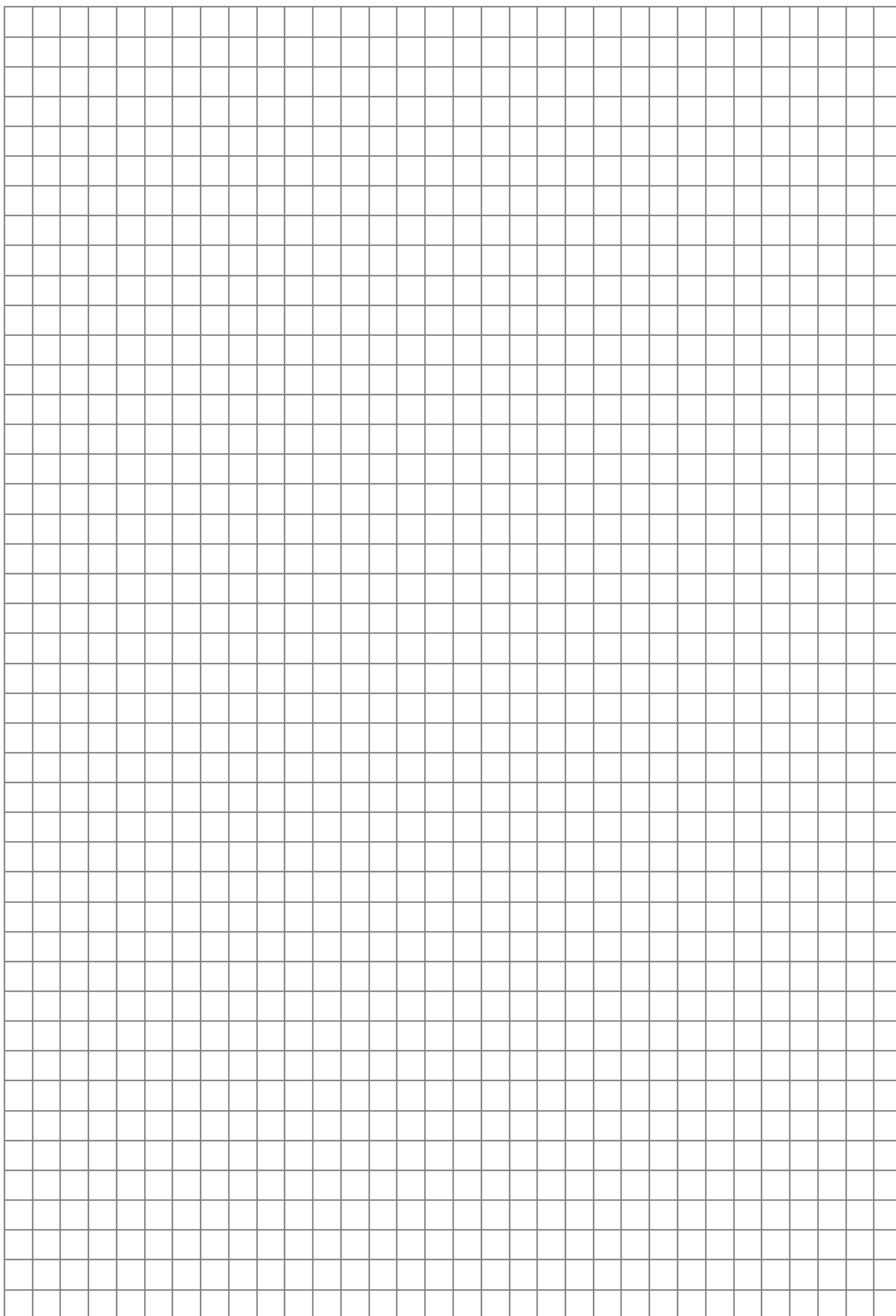
Po losowaniu w pudełku zostały wyłącznie kule ponumerowane liczbami

- A. nieparzystymi
- B. parzystymi

Suma liczb na pięciu wylosowanych kulach jest równa

- C. 30
- D. 36

Brudnopis (nie podlega ocenie)



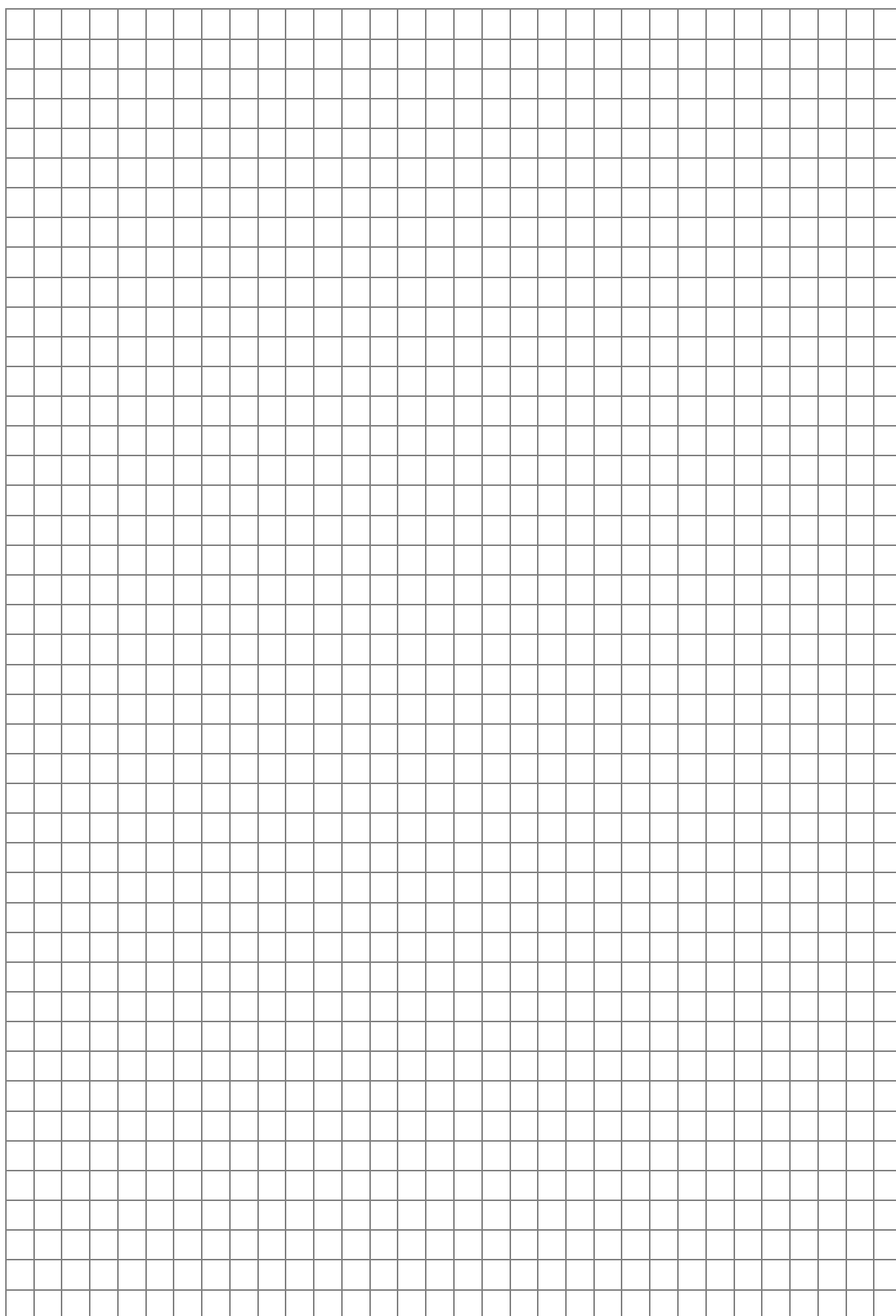
Zadanie 7. (0–1)

Do 10 pustych koszy włożono jabłka i pomarańcze, łącznie 400 sztuk tych owoców. W każdym koszu łączna liczba owoców jest taka sama oraz w każdym koszu liczba jabłek jest o 6 większa od liczby pomarańczy.

Ile sztuk jabłek jest łącznie w tych 10 koszach?
Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

- A. 210
- B. 230
- C. 240
- D. 260

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 8. (0–1)

Sumę $S = 1 + 2 + 3 + \dots + n$ kolejnych liczb naturalnych od 1 do n można obliczyć ze wzoru

$$S = \frac{1}{2}n(n + 1)$$

Uzupełnij zdania. Zaznacz odpowiedź oznaczoną literą A albo B, a następnie – C albo D.

Suma stu kolejnych liczb naturalnych od 1 do 100 jest równa

.....

A. 5001

B. 5050

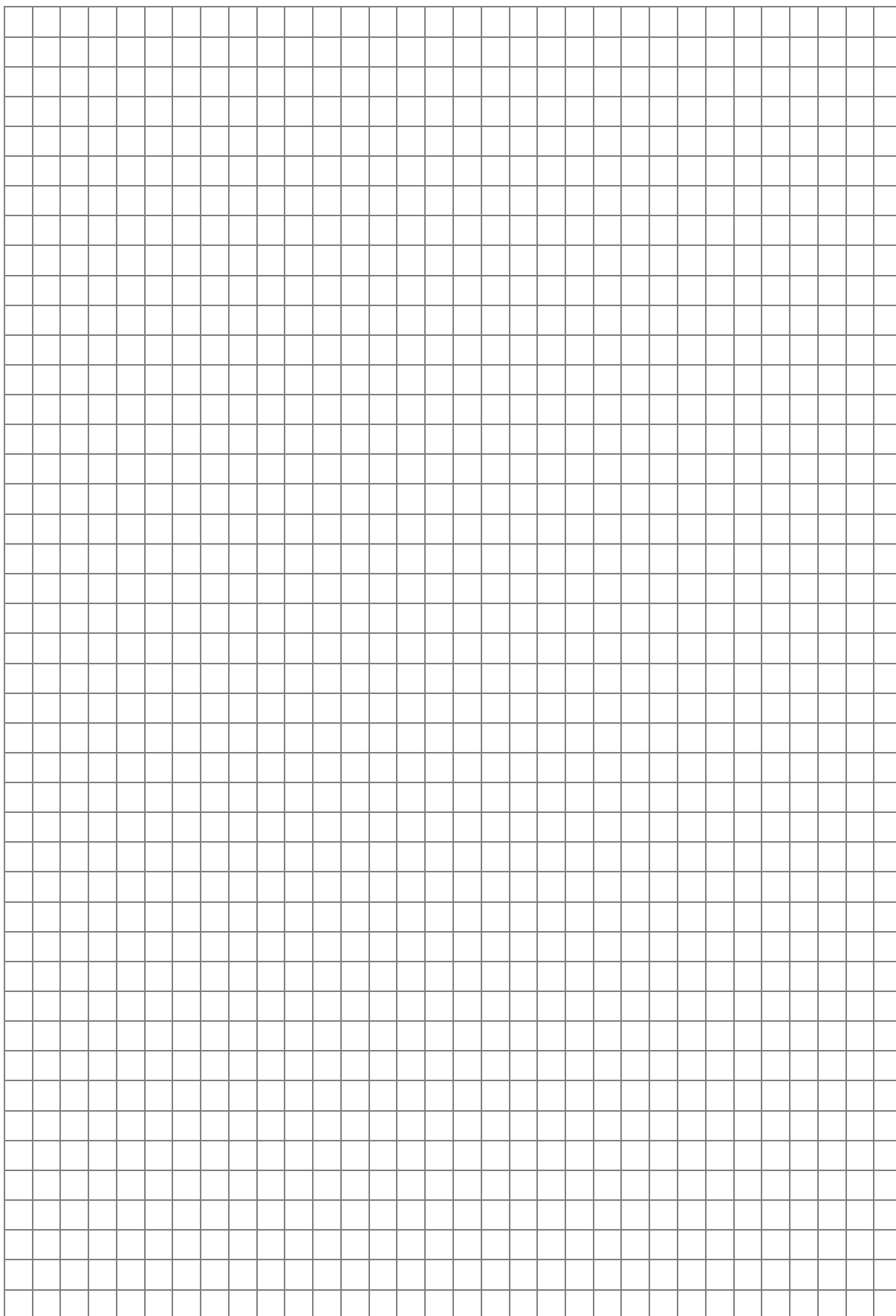
Wzór na sumę S po poprawnym przekształceniu ma postać

.....

C. $S = \frac{1}{2}n^2 + 1$

D. $S = \frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n$

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 9. (0–1)

Średnia arytmetyczna dwóch liczb x i y jest równa 4,
a średnia arytmetyczna trzech liczb x , y , z jest równa 5.

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Liczba z jest równa

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

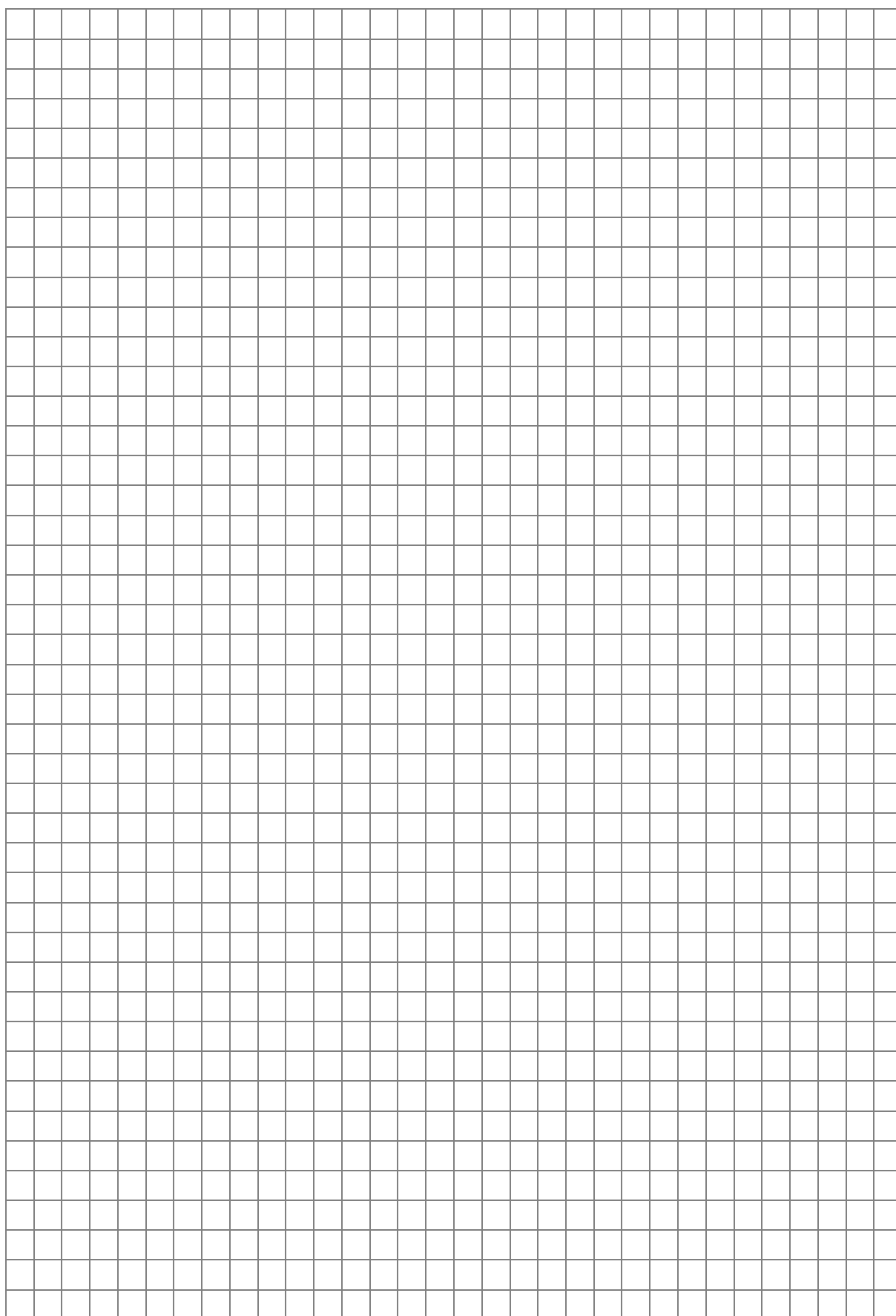
Zadanie 10. (0–1)

Dany jest trójkąt równoboczny o boku długości 2 cm.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Wysokość tego trójkąta jest równa $\sqrt{3}$ cm.	P	F
Pole tego trójkąta jest równe $\sqrt{3}$ cm ² .	P	F

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 11. (0–1)

Kąty wewnętrzne czworokąta oznaczono: α , β , γ oraz δ .

Miara kąta β jest o 70° większa od miary kąta α .

Miara kąta γ jest dwukrotnie większa od miary kąta α .

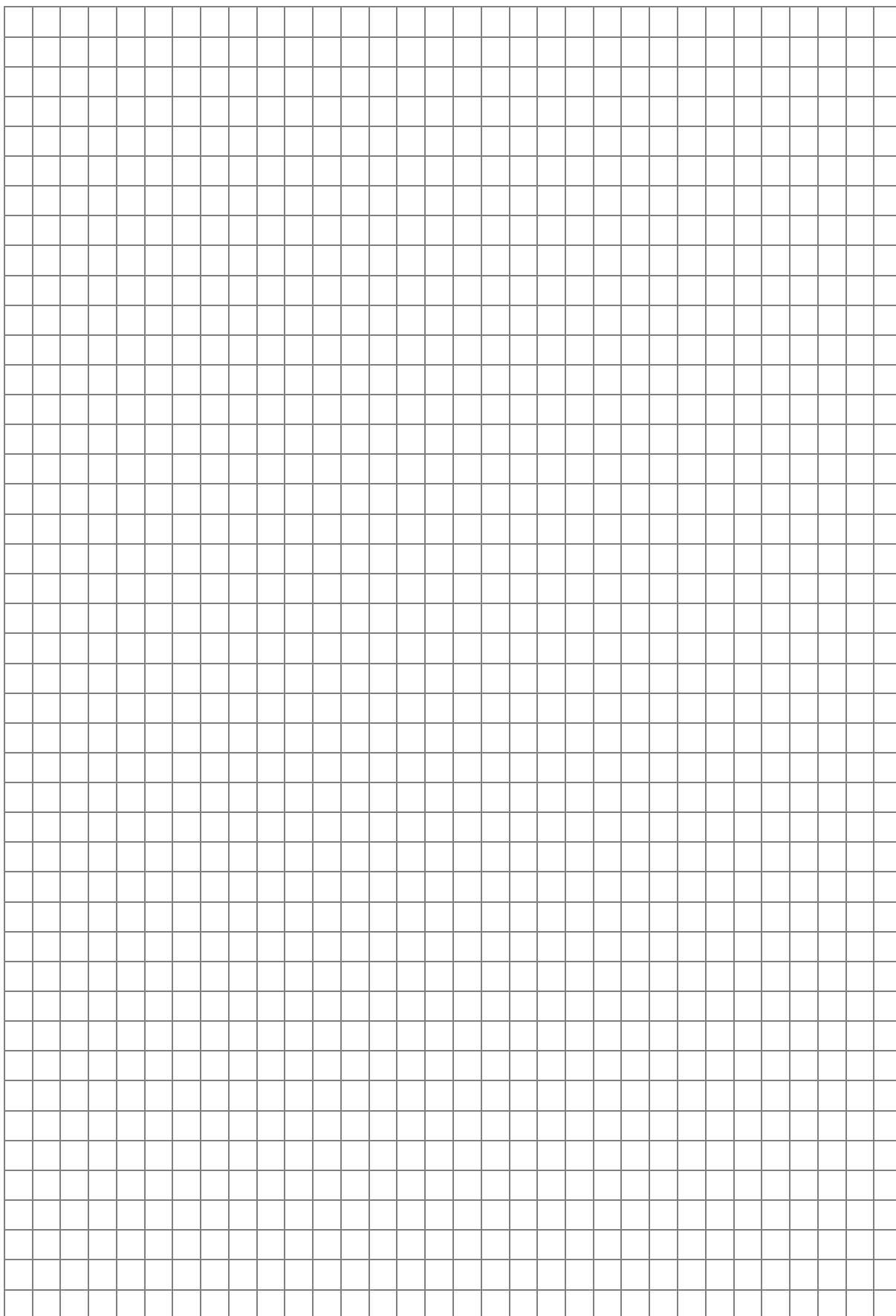
Miara kąta δ jest równa 90° .

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Miara kąta β jest równa

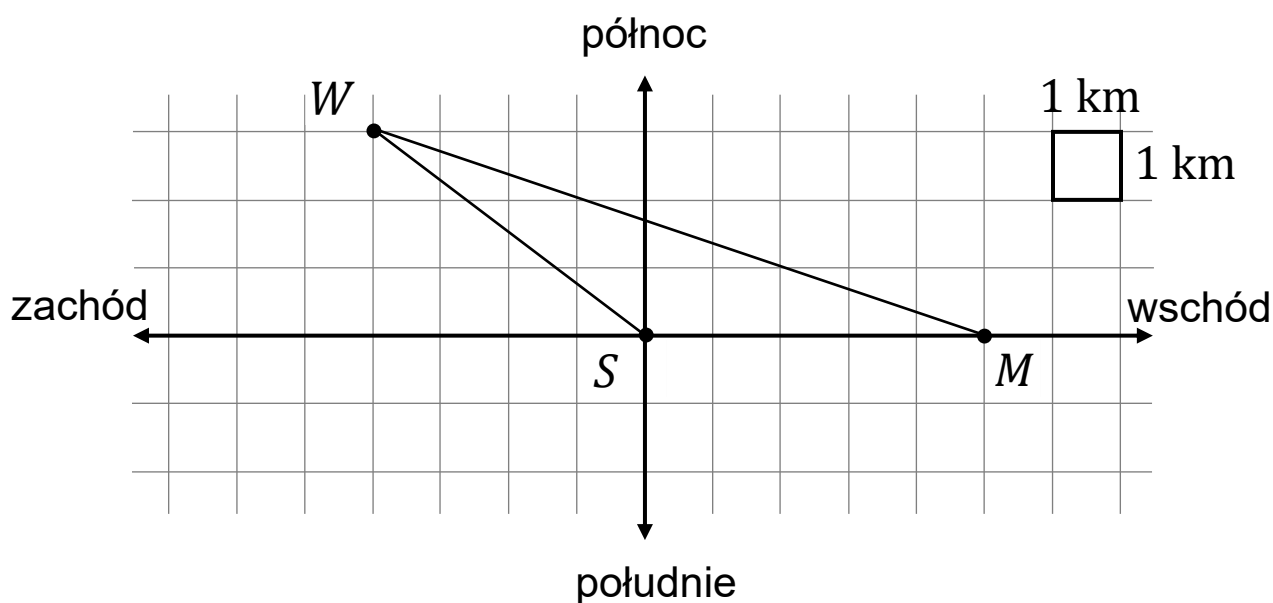
- A. 50°
- B. 85°
- C. 120°
- D. 155°

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 12. (0–1)

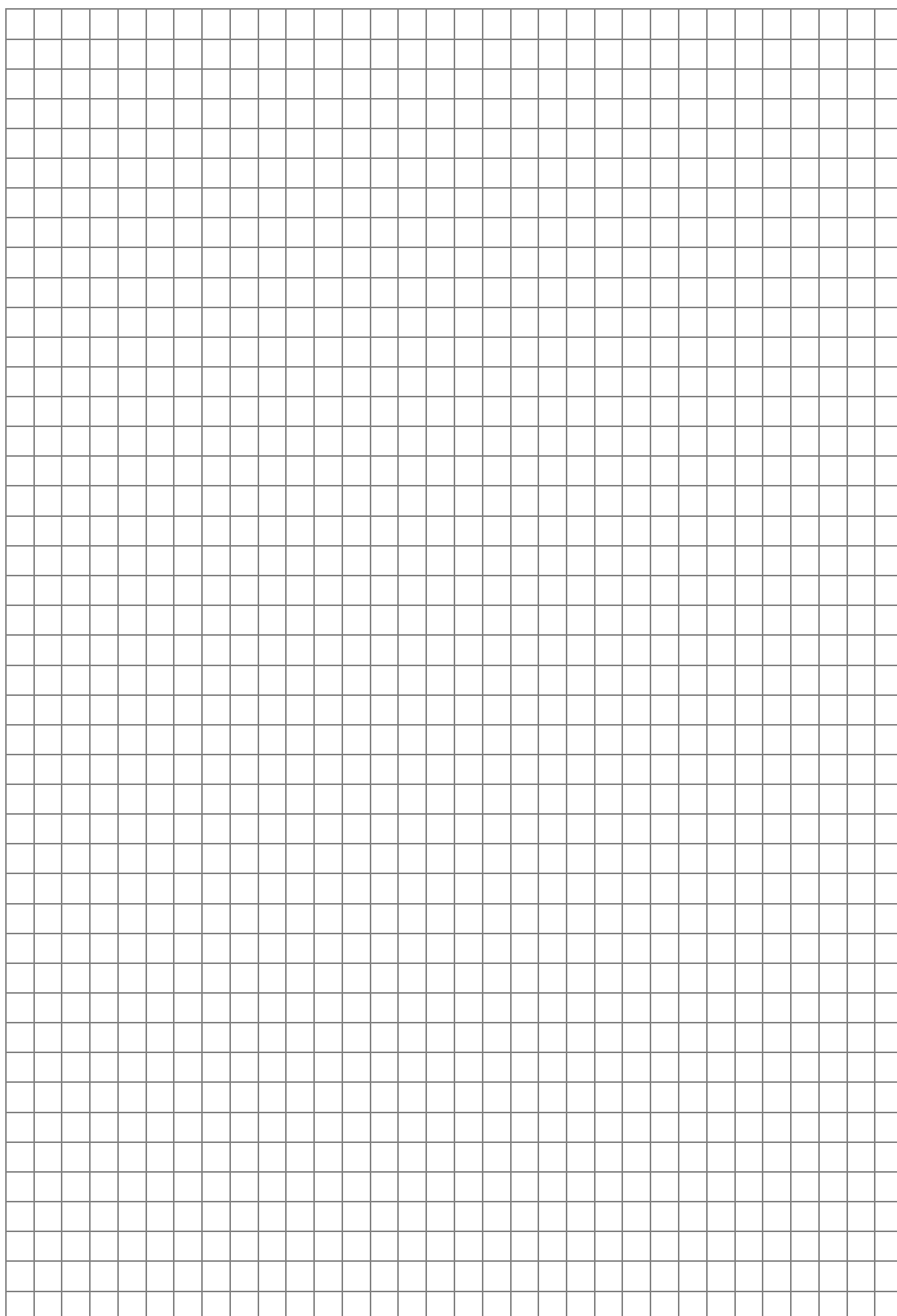
Na kartce w kratkę Jurek wykonał rysunek i zaznaczył punkty M , W , S . Te punkty oznaczają położenia: M – muzeum, W – wieży oraz S – schroniska. Wieża znajduje się 3 km na północ i 4 km na zachód od schroniska. Muzeum znajduje się 5 km na wschód od schroniska.



Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

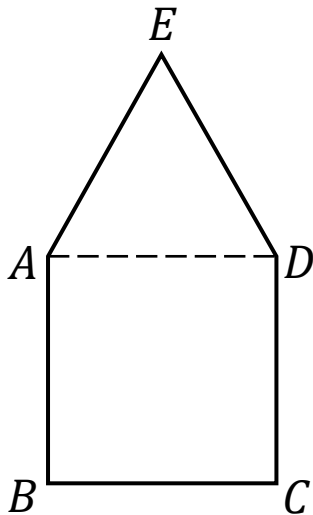
Odległość w linii prostej schroniska od muzeum jest równa odległości w linii prostej schroniska od wieży.	P	F
Odległość w linii prostej muzeum od wieży jest mniejsza niż 10 km.	P	F

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 13. (0–1)

Przekątna AD dzieli pięciokąt $ABCDE$ na trójkąt ADE i na kwadrat $ABCD$ (zobacz rysunek). Pole trójkąta ADE jest równe 28, a wysokość poprowadzona z wierzchołka E na bok AD jest równa 7.

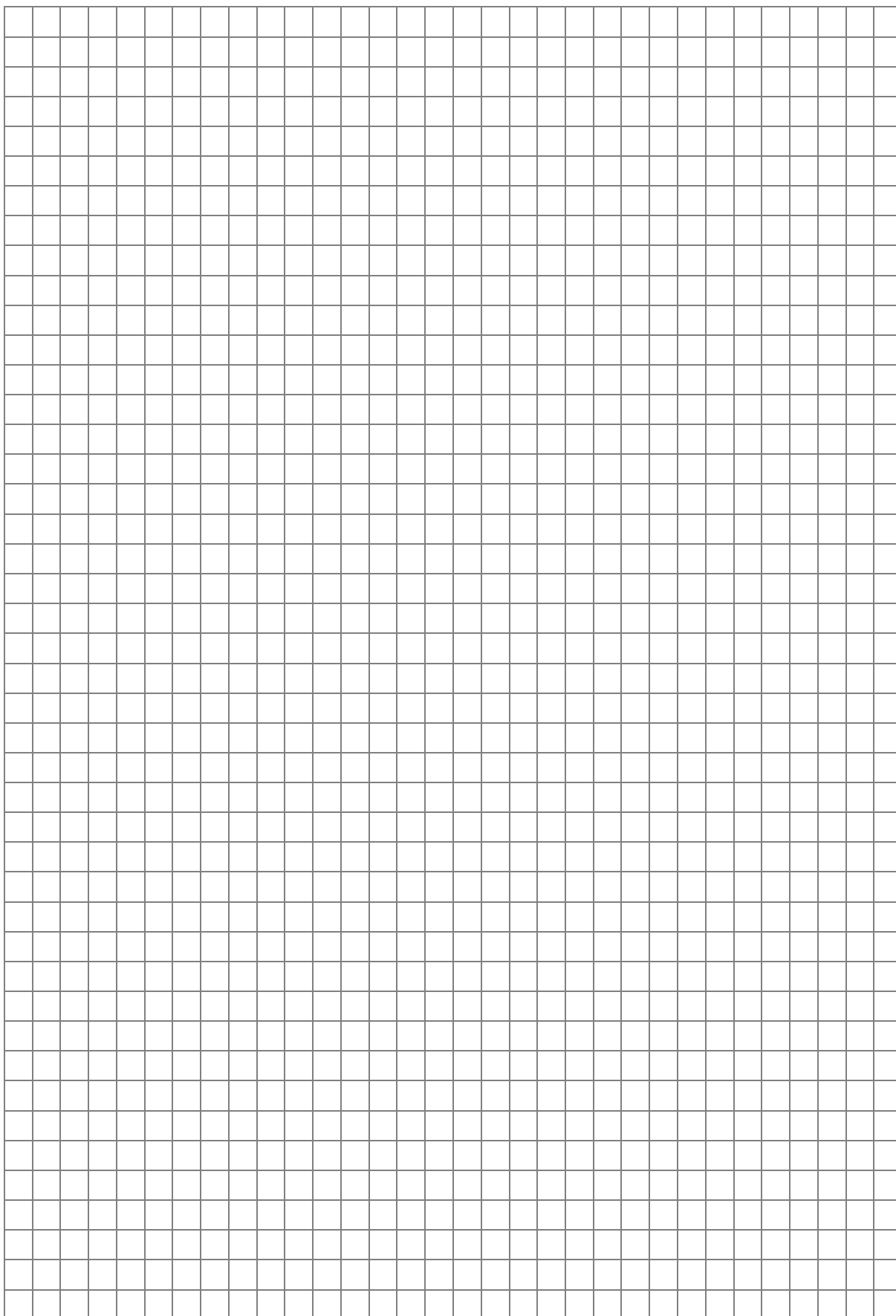


Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Pole kwadratu $ABCD$ jest równe

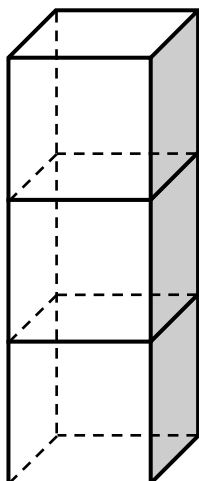
- A. 16
- B. 32
- C. 49
- D. 64

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 14. (0–1)

Trzy jednakowe sześciany o krawędzi długości 5 ustawiono jeden na drugim i otrzymano prostopadłościan (zobacz rysunek).

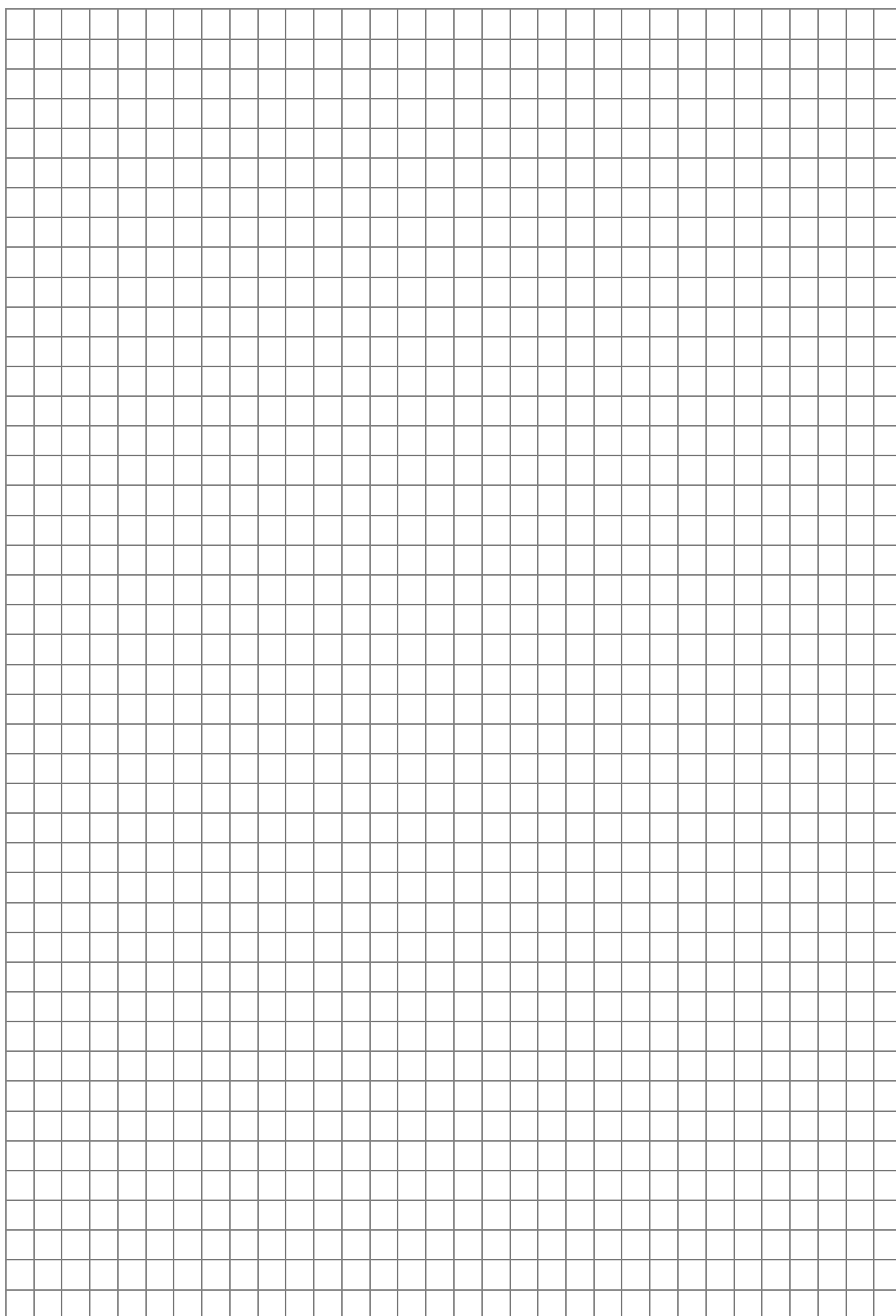


Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Pole powierzchni całkowitej otrzymanego prostopadłościanu jest równe

- A. 350
- B. 375
- C. 400
- D. 450

Brudnopis (nie podlega ocenie)

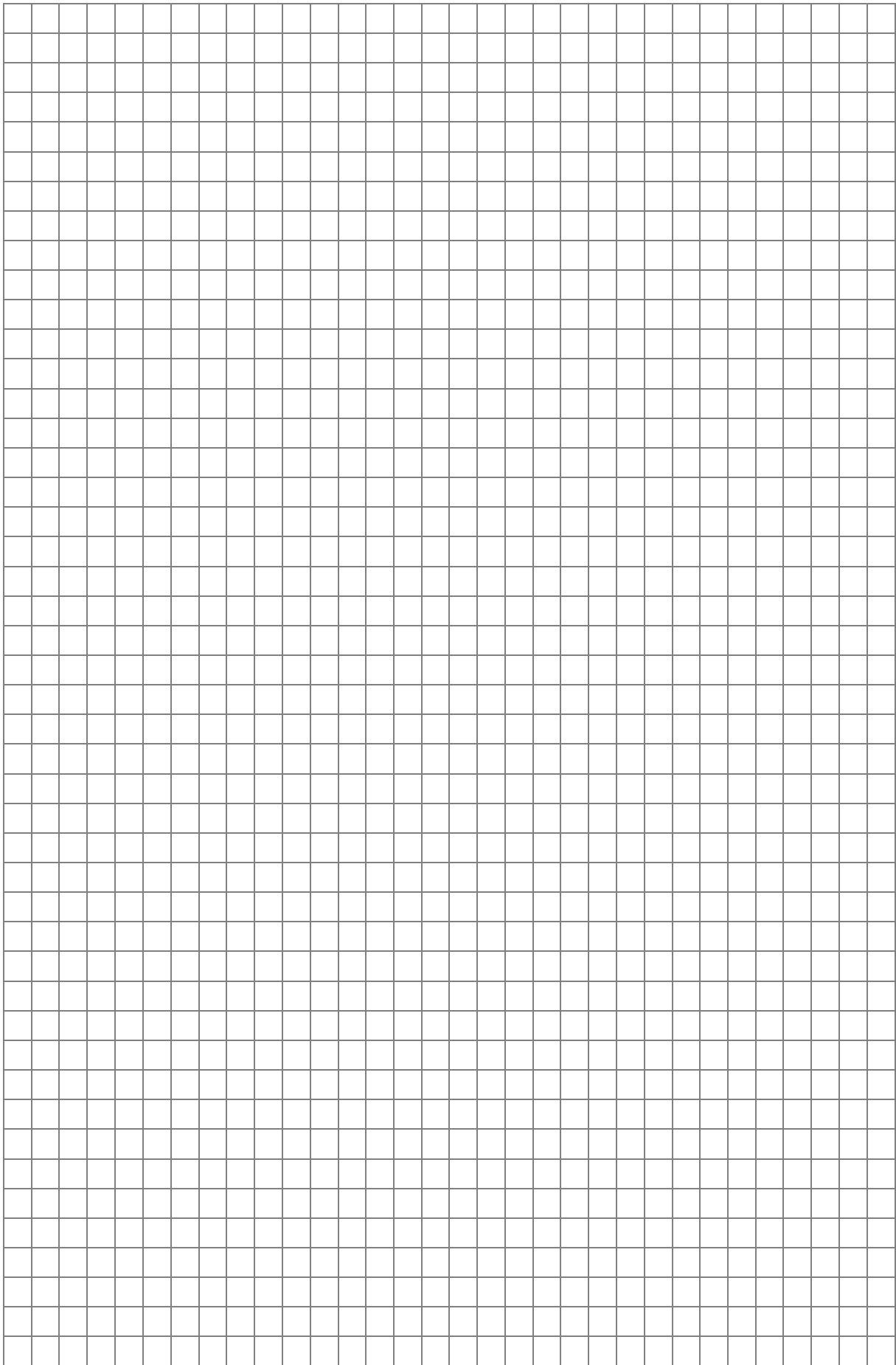


Zadanie 15. (0–2)

Do wykonania origami Ela przygotowała łącznie 160 kartek. Każda z tych kartek była w jednym z czterech kolorów: białym, niebieskim, zielonym lub czerwonym. Kartek białych było 37. Kartek niebieskich było 1,5 raza więcej niż czerwonych. Kartek zielonych było o 10 mniej niż czerwonych.

Oblicz, ile kartek niebieskich przygotowała Ela.
Zapisz obliczenia.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page.

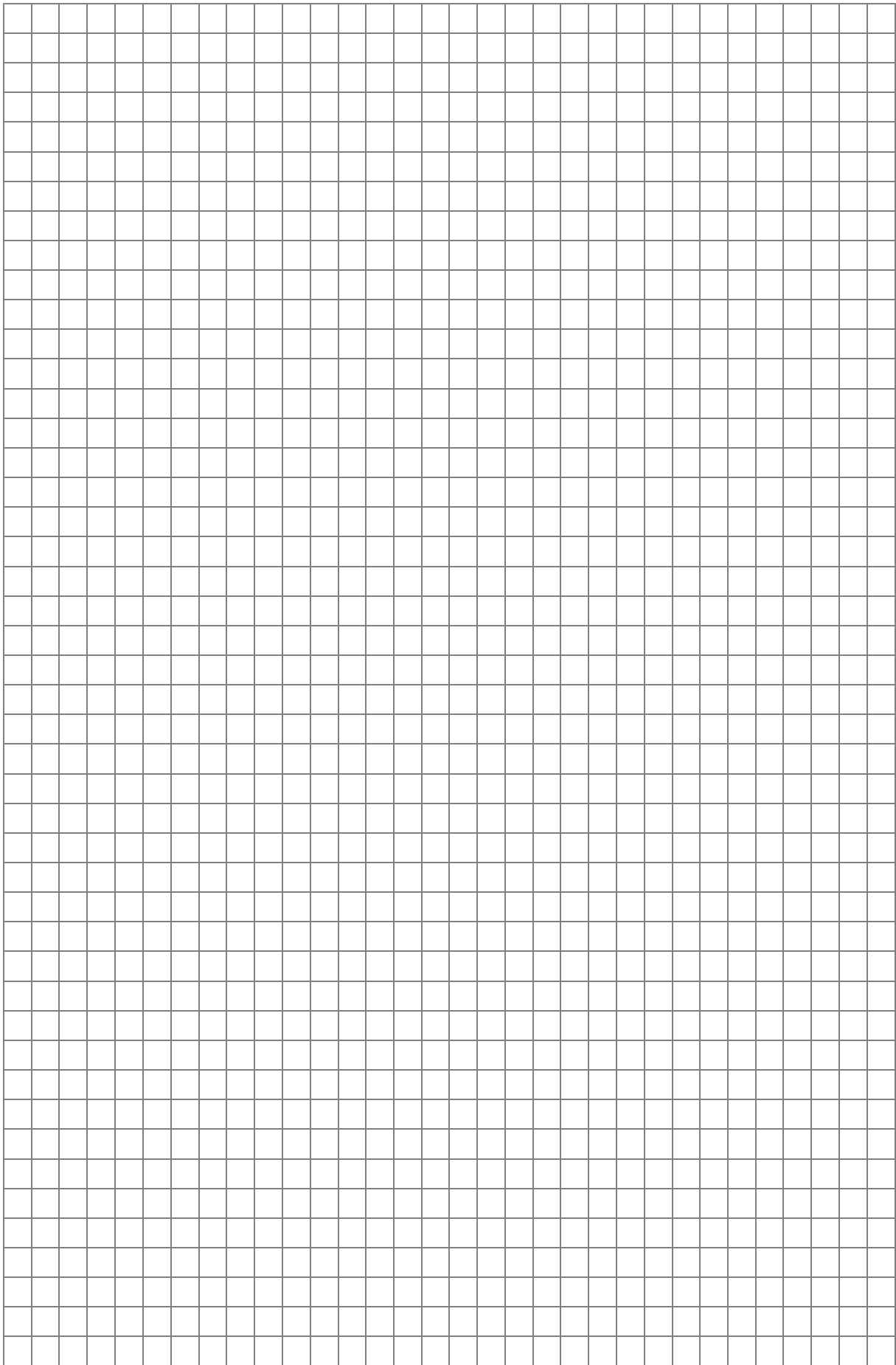


Zadanie 16. (0–3)

Z Polanki do Dębiny prowadzi jedna droga przez Jodłowo i ma długość 123 km. Droga z Polanki do Jodłowa ma długość 48 km i samochód przejechał ją w czasie 40 minut. Drogę z Jodłowa do Dębiny ten samochód przejechał z taką samą prędkością, jak drogę z Polanki do Jodłowa.

Uzasadnij, że przejazd tego samochodu z Jodłowa do Dębiny trwał dłużej niż 1 godzinę. Zapisz obliczenia.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page.



Zadanie 17. (0–3)

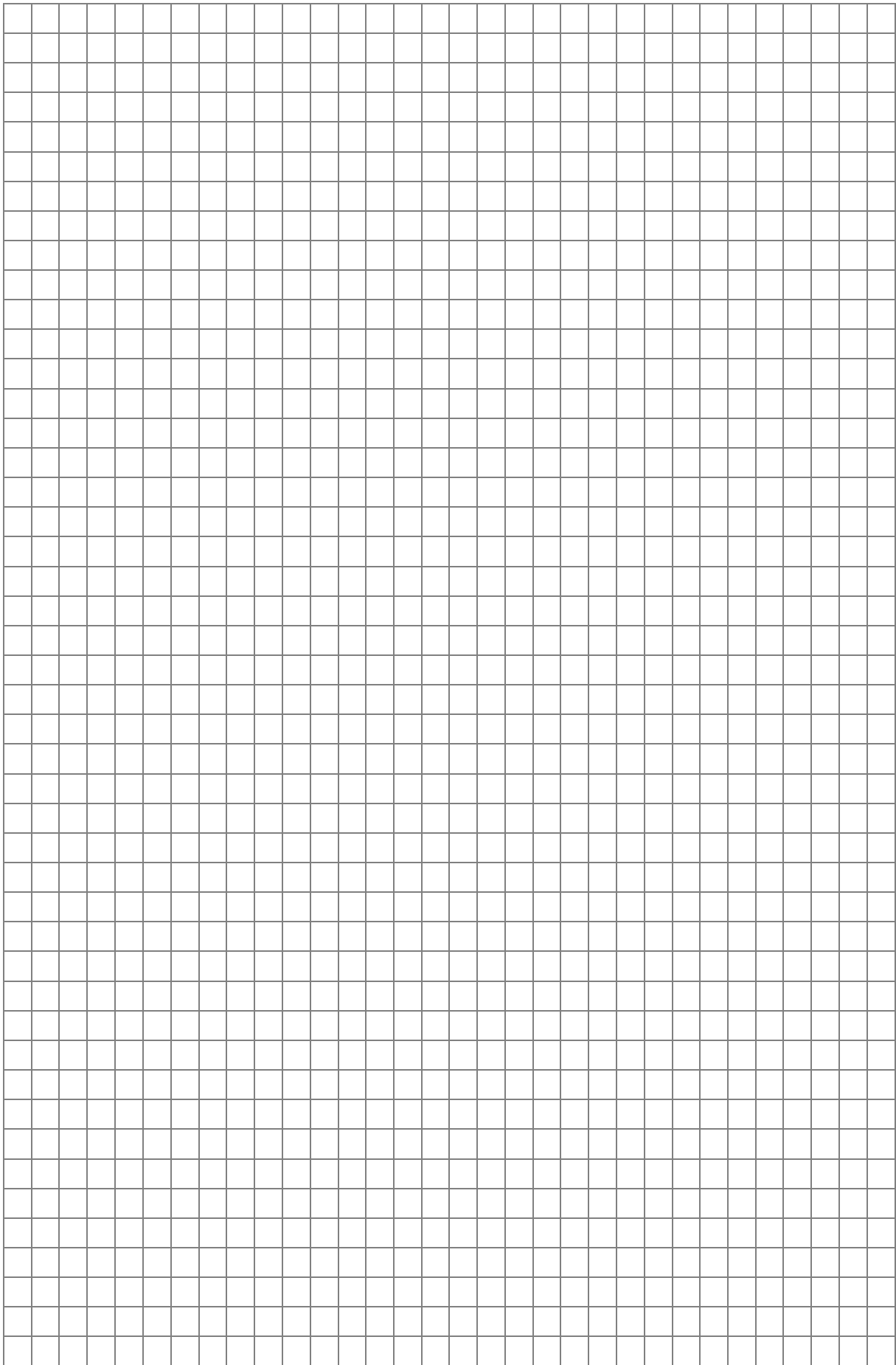
Podczas Dnia Sportu w pewnej szkole rozegrano trzy turnieje sportowe. Każde dziecko, które było uczestnikiem tego Dnia Sportu, wzięło udział tylko w jednym turnieju sportowym.

W tabeli podano informacje dotyczące liczby dzieci biorących udział w poszczególnych turniejach. Łączna liczba dziewcząt była o 8 większa od łącznej liczby chłopców uczestniczących w tym Dniu Sportu.

	Turniej piłki nożnej	Turniej tańca	Turniej tenisa stołowego
Liczba dziewcząt	15	65	?
Liczba chłopców	46	16	34

Oblicz, ile procent liczby wszystkich uczestników Dnia Sportu stanowi liczba dzieci, które brały udział w turnieju tenisa stołowego. Zapisz obliczenia.

[illegible]

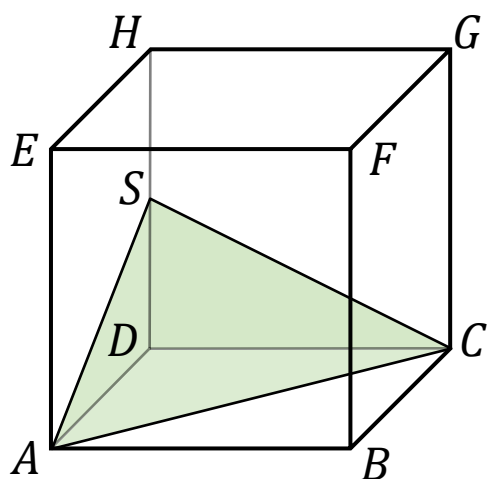


Zadanie 18. (0–2)

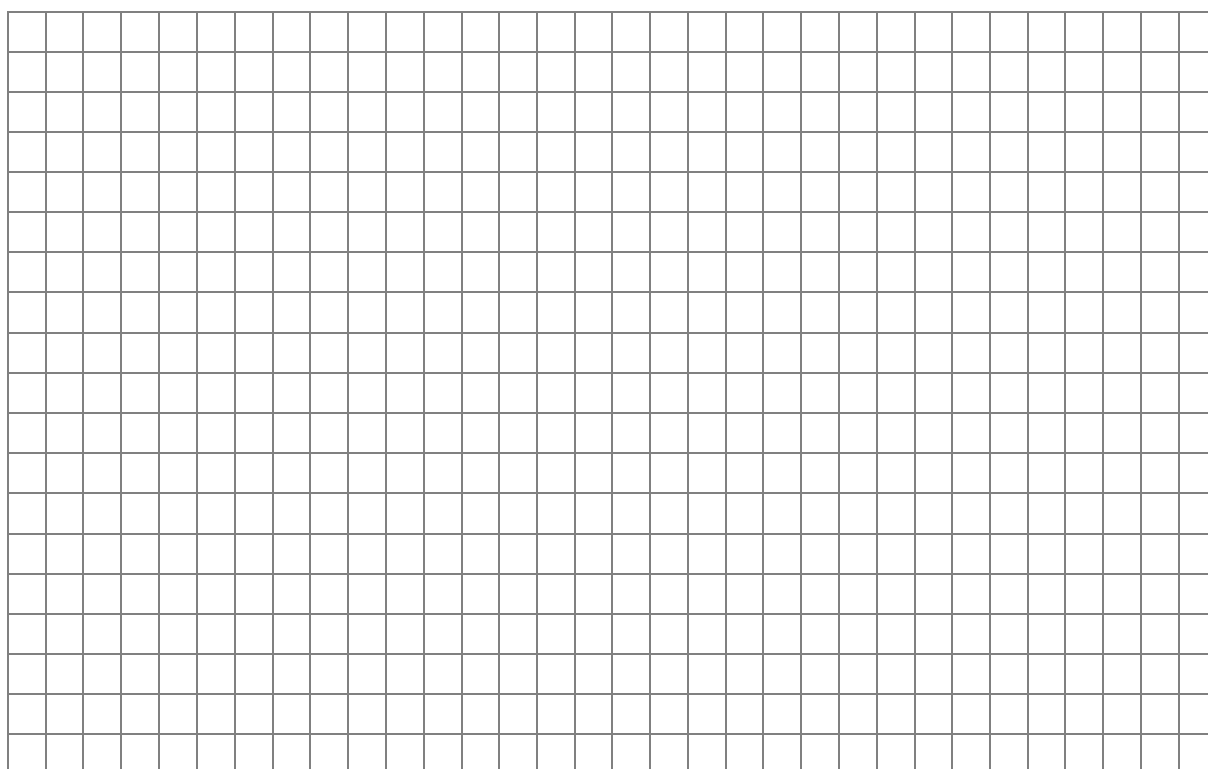
Dany jest sześcian $ABCDEFGH$ o krawędzi długości a .

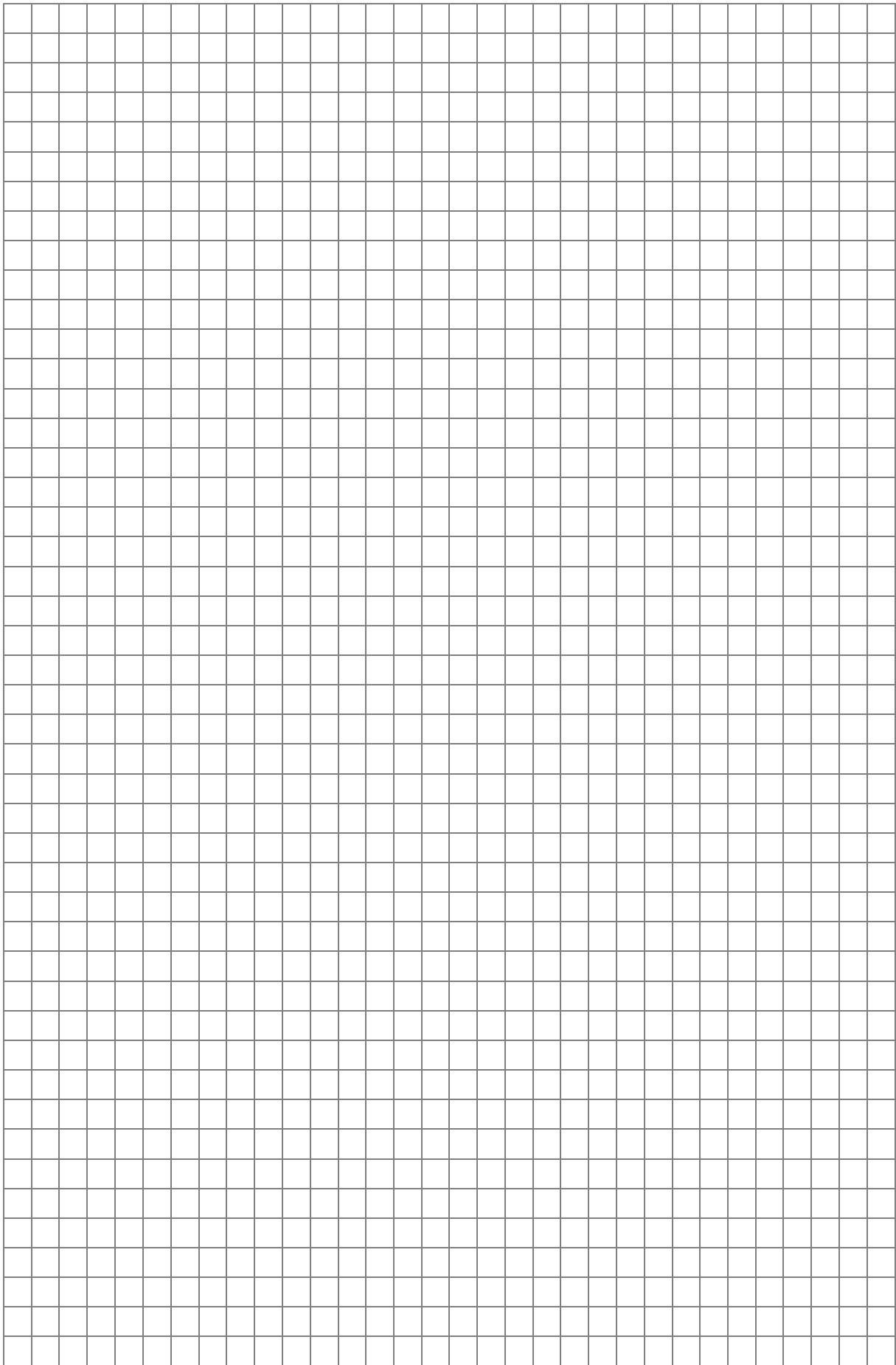
Punkt S jest środkiem krawędzi DH tego sześcianu.

Punkty A , C , D , S są wierzchołkami ostrosłupa trójkątnego (zobacz rysunek).



Oblicz, ile razy objętość ostrosłupa $ACDS$ jest mniejsza od objętości sześcianu $ABCDEFGH$. Zapisz obliczenia.



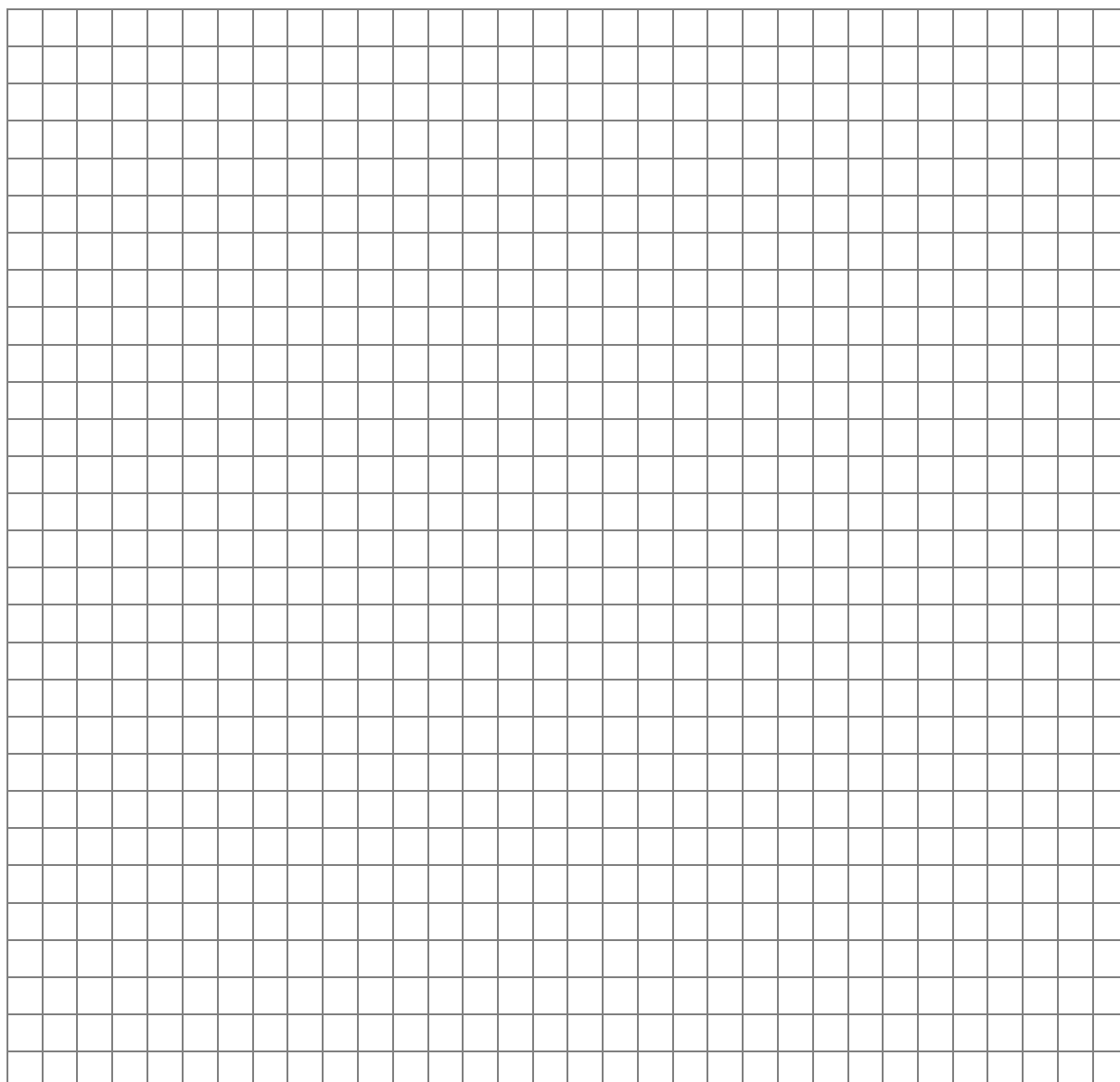


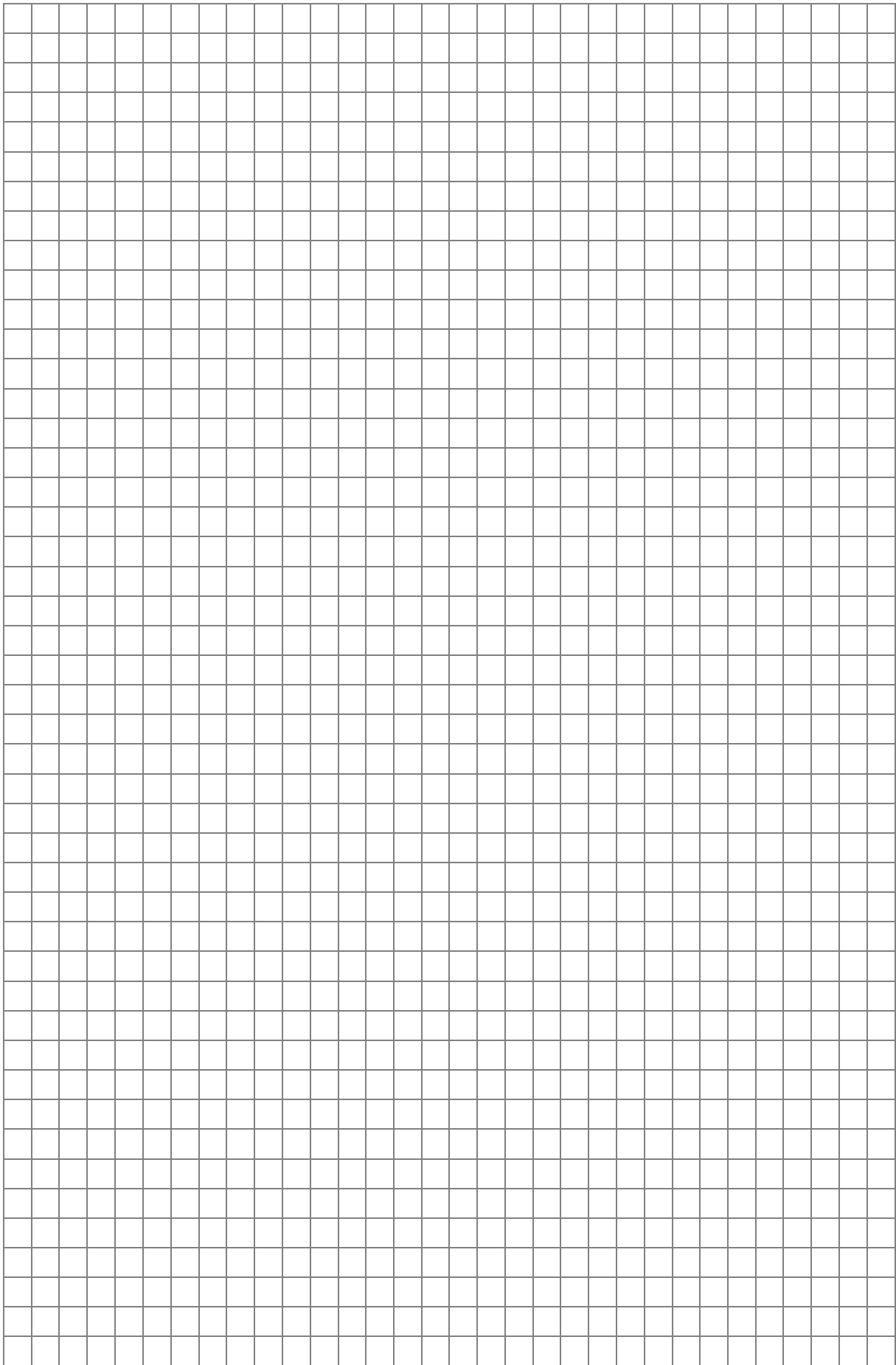
Zadanie 19. (0–3)

Ogródek pani Anny ma kształt trapezu, którego podstawy mają długości 18 m i 12 m, a wysokość jest równa 9 m.

Pani Anna chce zmienić swój ogródek w łąkę kwietną. Jedno opakowanie z nasionami wybrane przez panią Annę wystarcza na obsianie 25 m^2 powierzchni i kosztuje 23,80 zł.

Oblicz, ile złotych musi zapłacić pani Anna za najmniejszą liczbę opakowań z nasionami potrzebnych na obsianie całej powierzchni tego ogródka. Zapisz obliczenia.



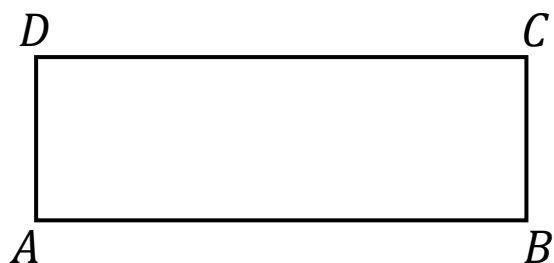


Zadanie 20. (0–3)

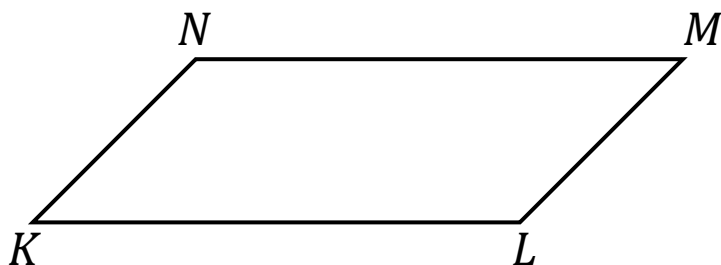
Z kartonu wycięto prostokąt $ABCD$ o wymiarach 3 i 9 (zobacz rysunek 1.).

Następnie ten prostokąt rozcięto na dwie figury: trapez prostokątny oraz trójkąt prostokątny równoramienny. Z tych figur złożono równoległobok $KLMN$, który nie jest prostokątem (zobacz rysunek 2.).

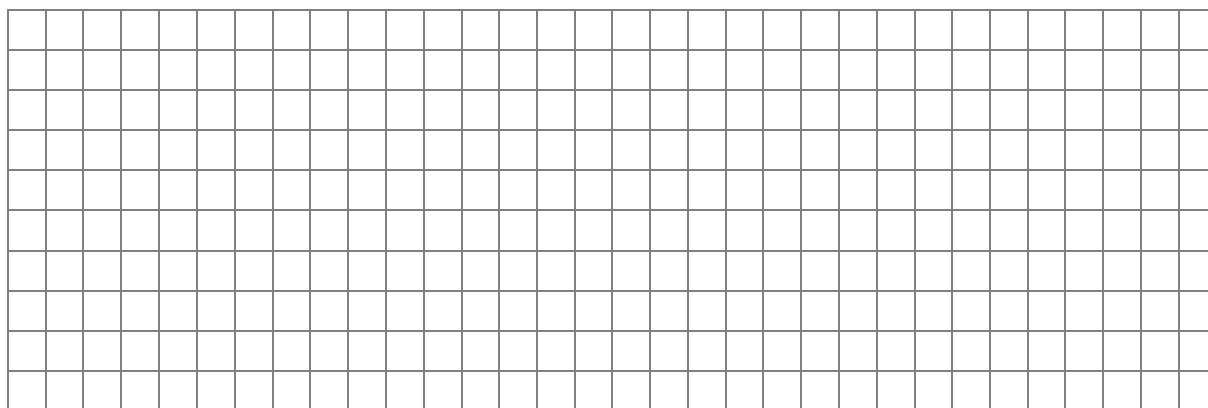
Rysunek 1.

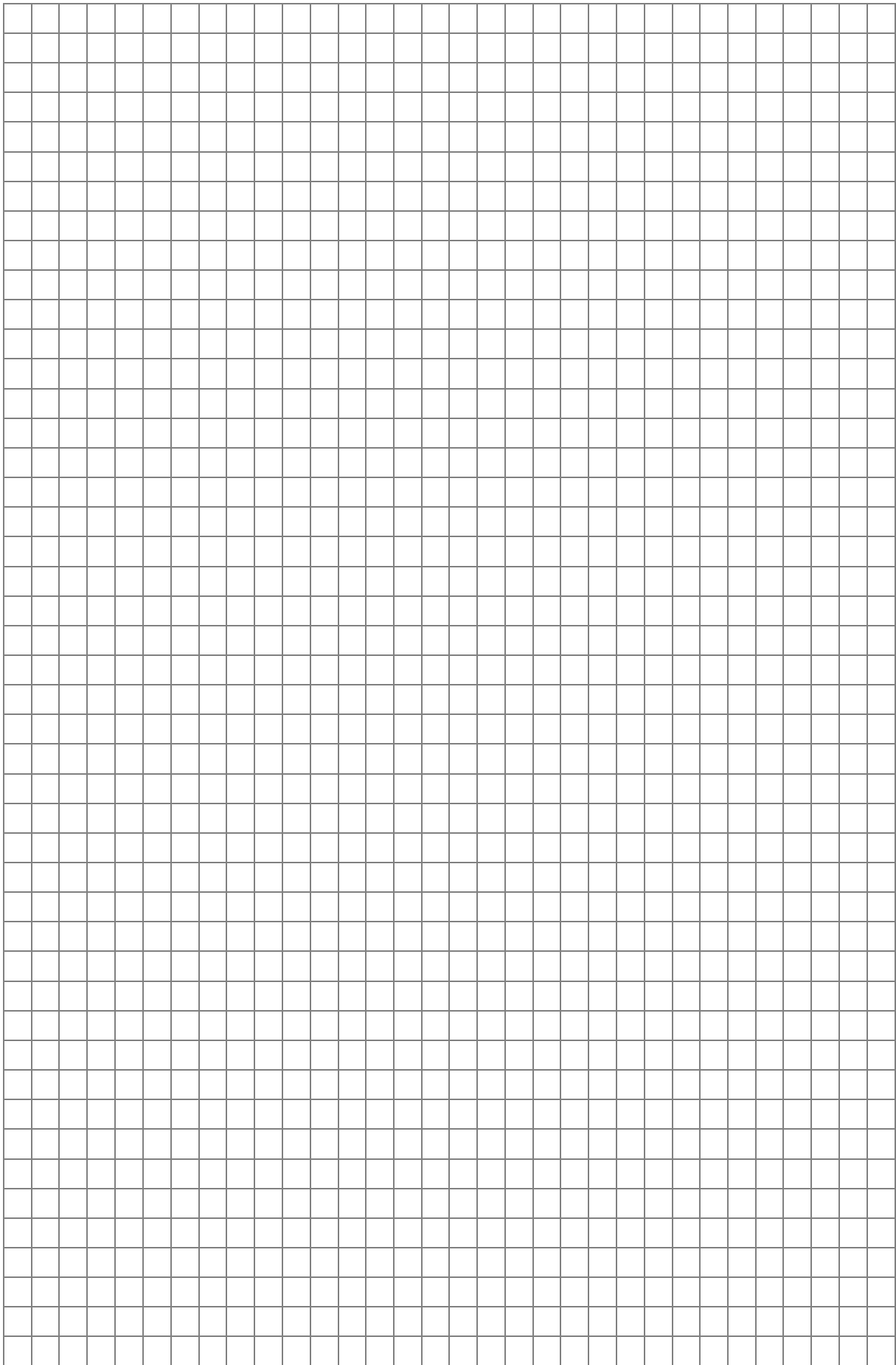


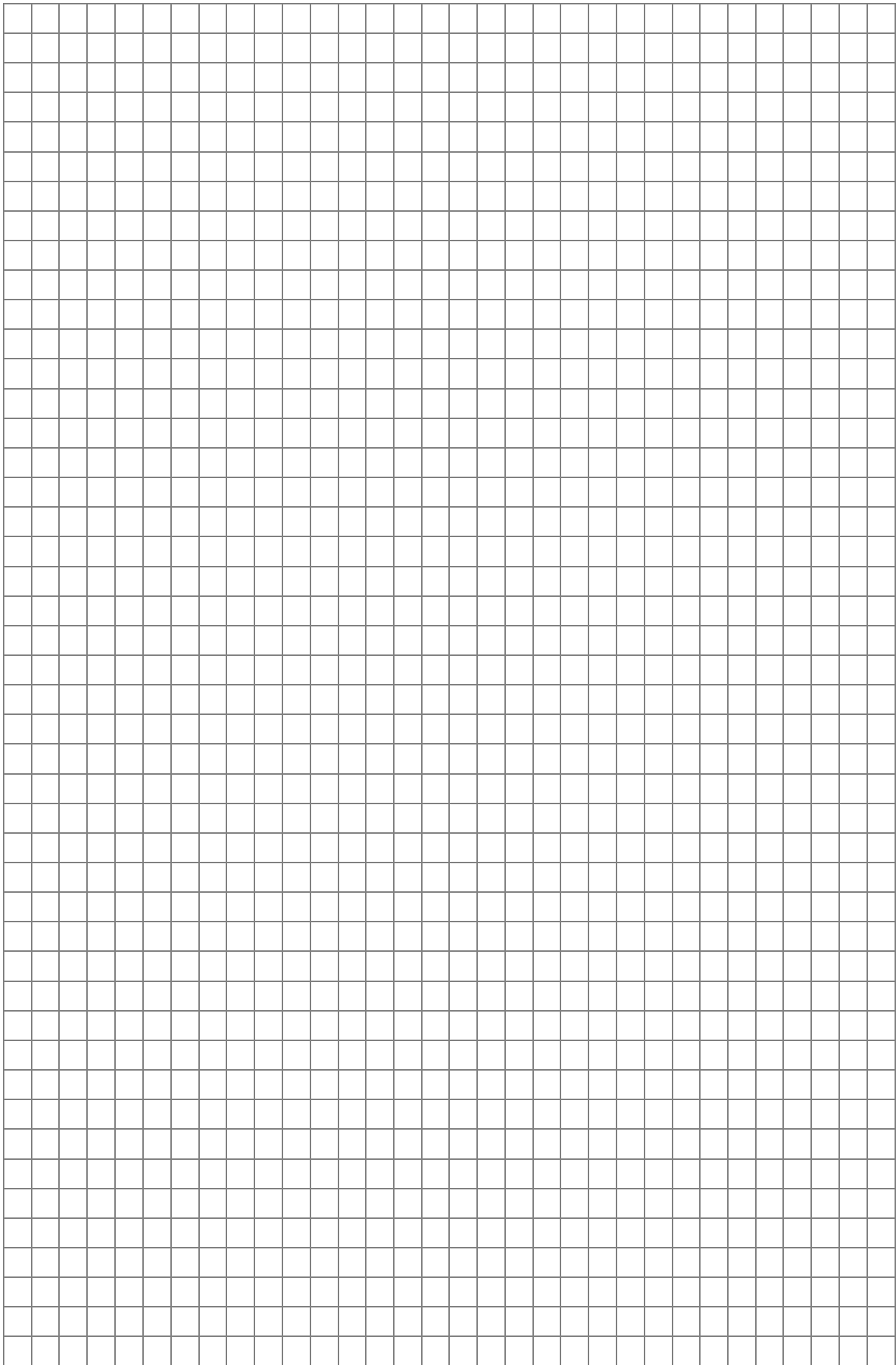
Rysunek 2.



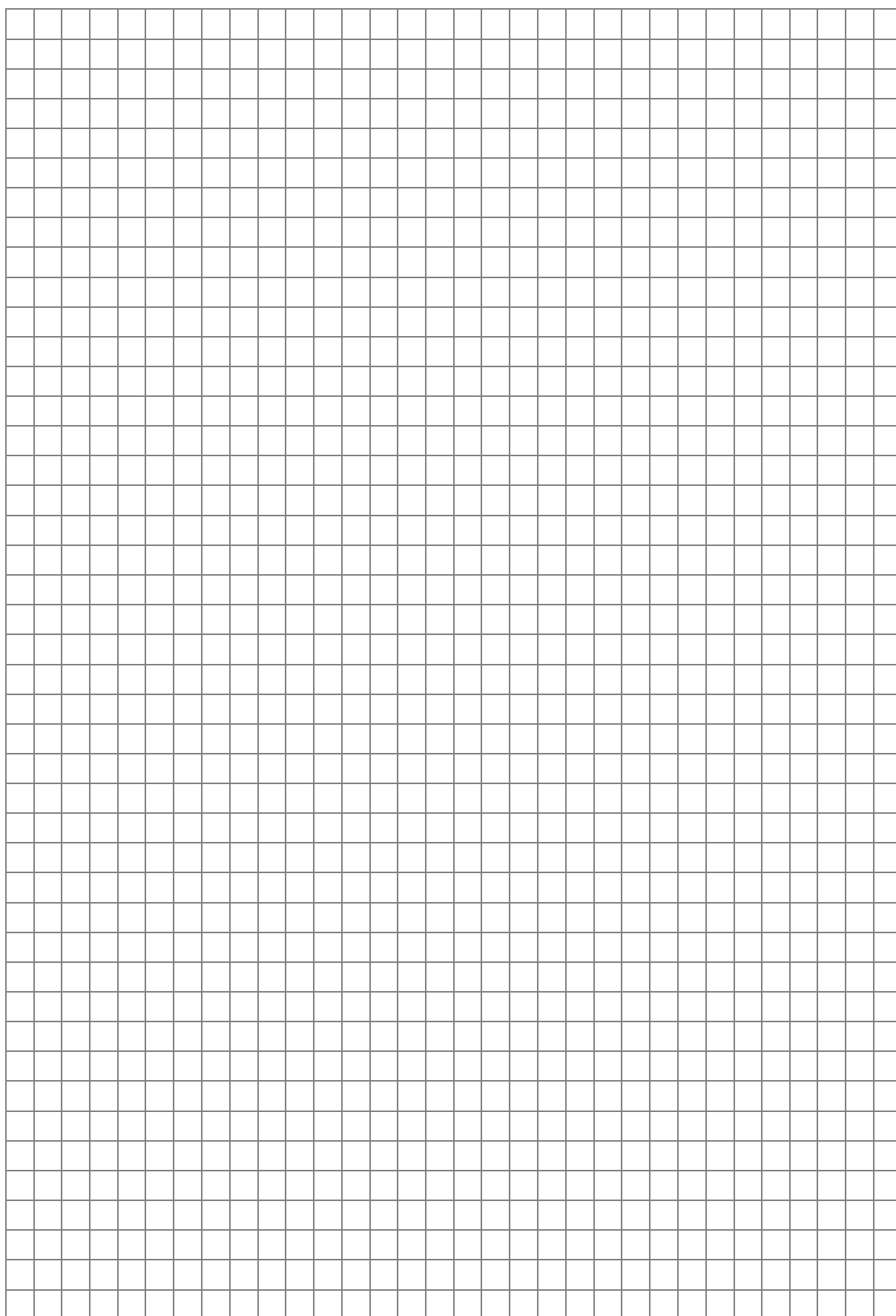
Oblicz obwód równoległoboku $KLMN$. Zapisz obliczenia.







Brudnopis (nie podlega ocenie)



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty

