

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

PESEL

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

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to
O-500.



Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: **12 maja 2026 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**

CZAS PRACY: **do 165 minut**



OMAP-**500**-2605

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy na kolejno ponumerowanych 42 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 3, 4 i 5.

Powodzenia!

Zapoznaj się z poniższymi informacjami

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

W niektórych zadaniach podano cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz odpowiedź i zaznacz ją znakiem X, np.

~~A.~~

B.

C.

D.

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

~~X~~	F
--------------	---

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

~~A.~~

B.

a następnie

C.

~~D.~~

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

☐ A.

B.

~~D.~~

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.

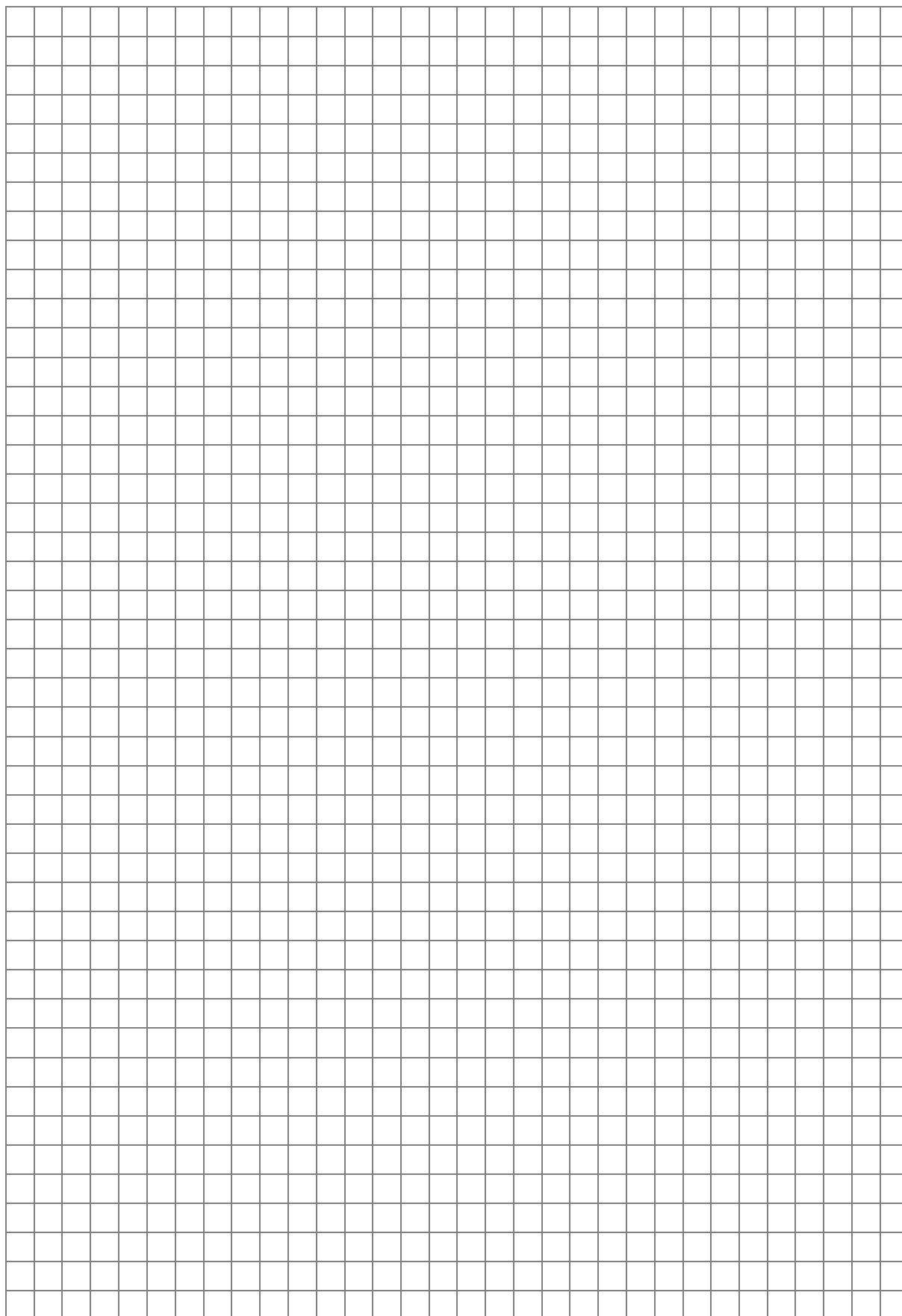
algebra	25%
geometria	20%
statystyka	20%

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.

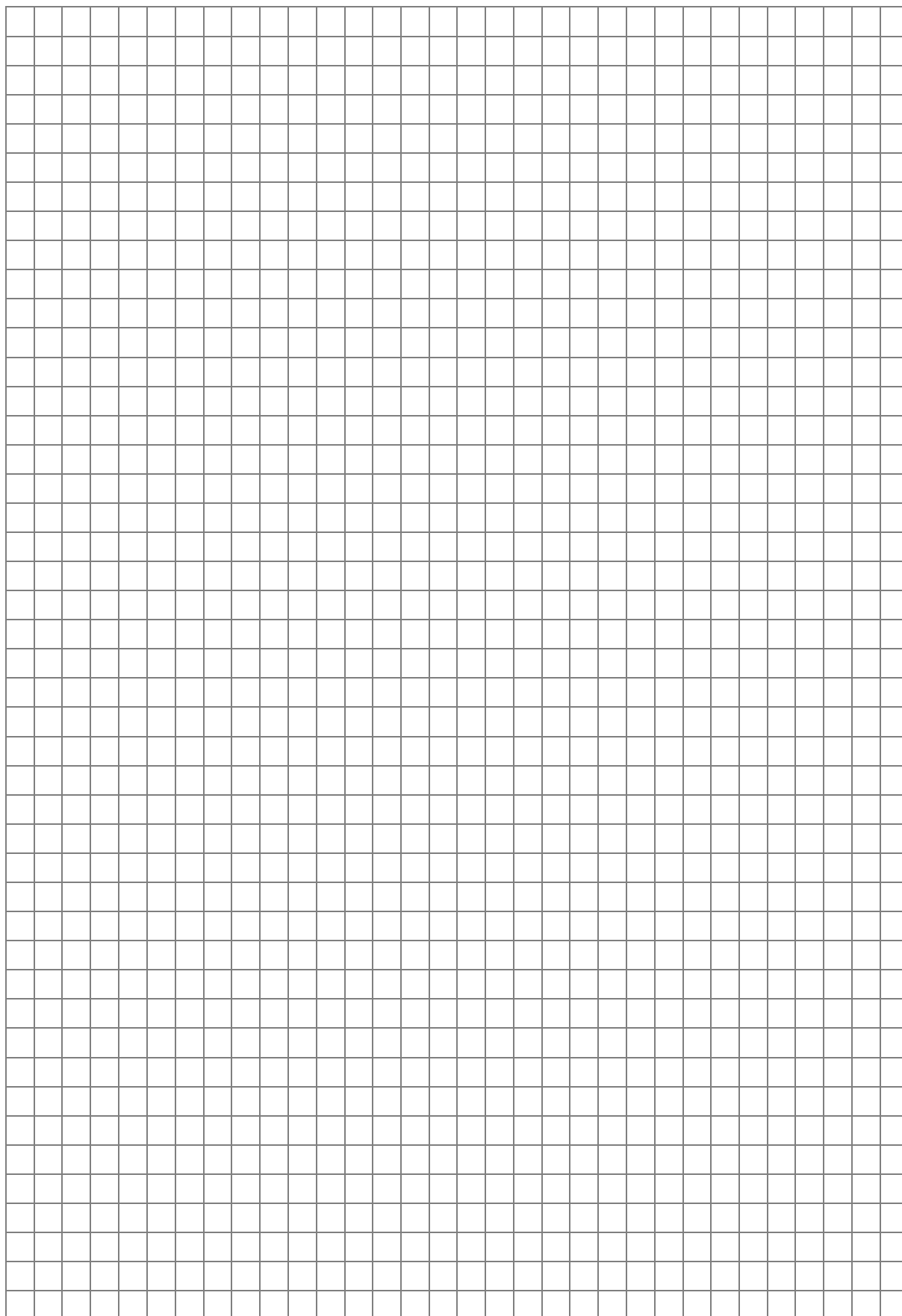
A. 4334

B. 4994

C. 8338

D. 8998

Brudnopis (nie podlega ocenie)



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.

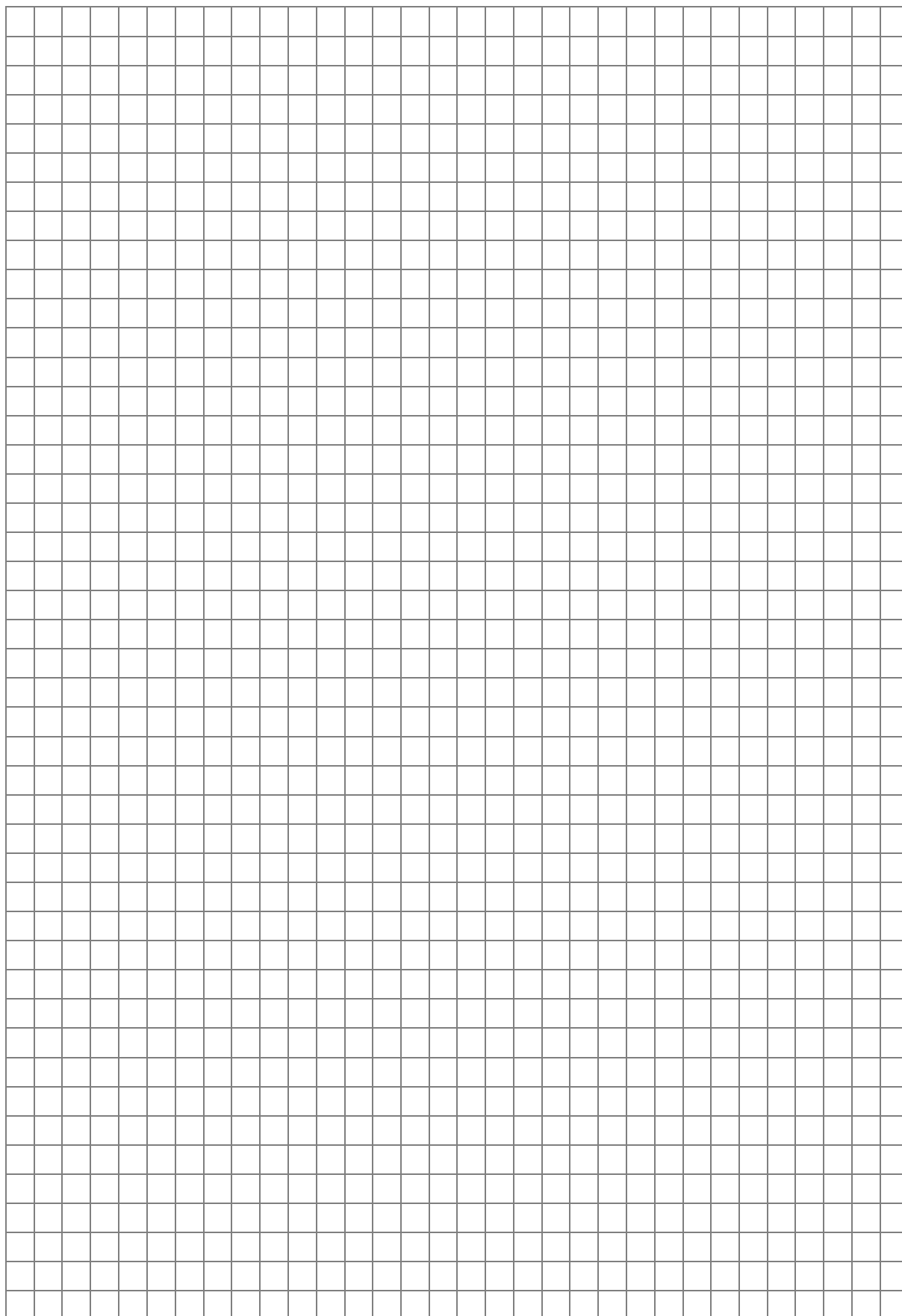
A. w

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. $4^{15} \cdot 9^4$

Brudnopis (nie podlega ocenie)

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.

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)

[illegible]

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.

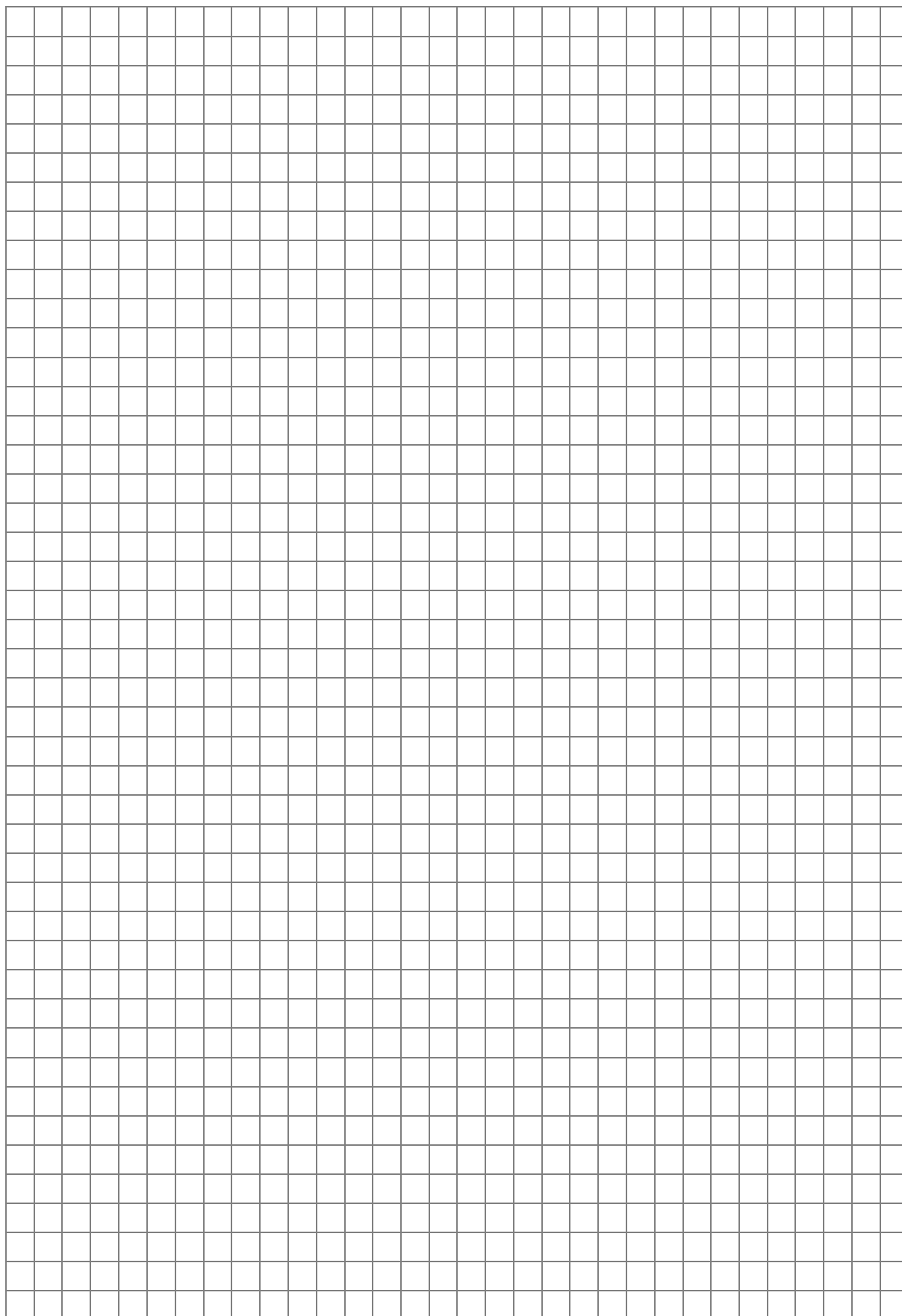
Po losowaniu w pudełku zostały wyłącznie kule ponumerowane liczbami

- A. nieparzystymi
- B. parzystymi

Suma liczb na pięciu wylosowanych kulach jest równa

- C. 30
- D. 36

Brudnopis (nie podlega ocenie)



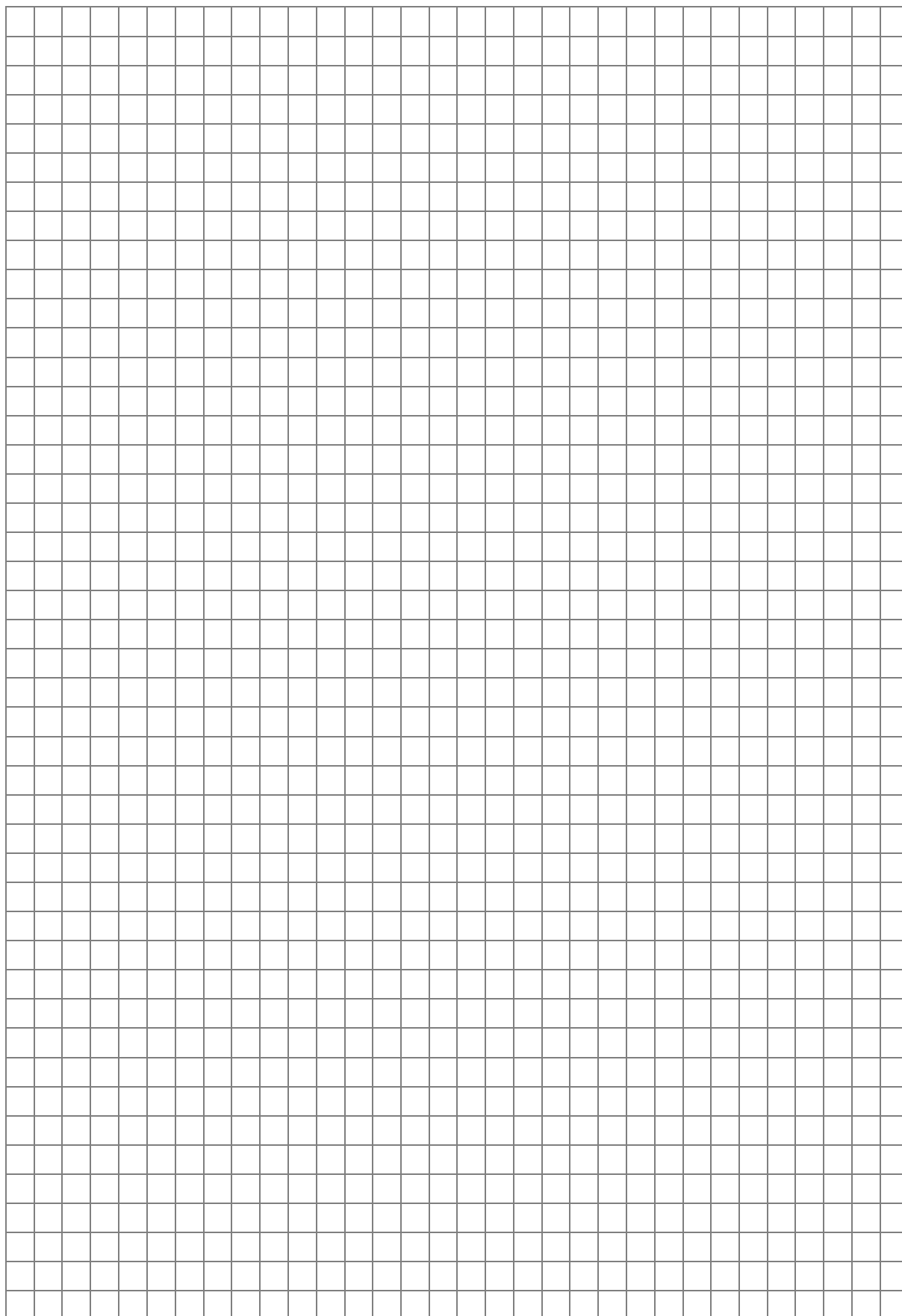
Zadanie 7. (0–1)

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

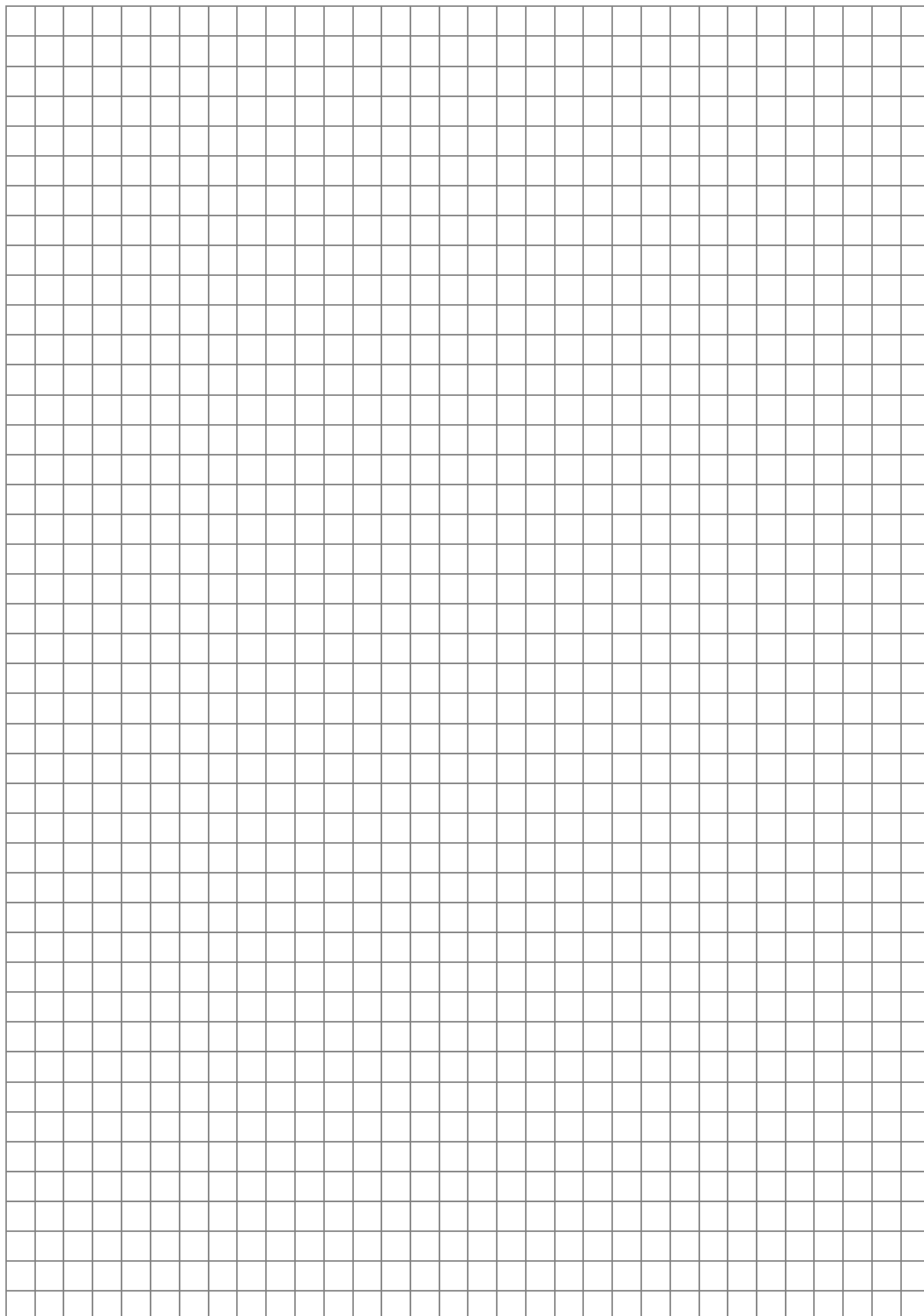
B. 5050

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)



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

Liczba z jest równa

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

[illegible]

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

[illegible]

Zadanie 11. (0–1)

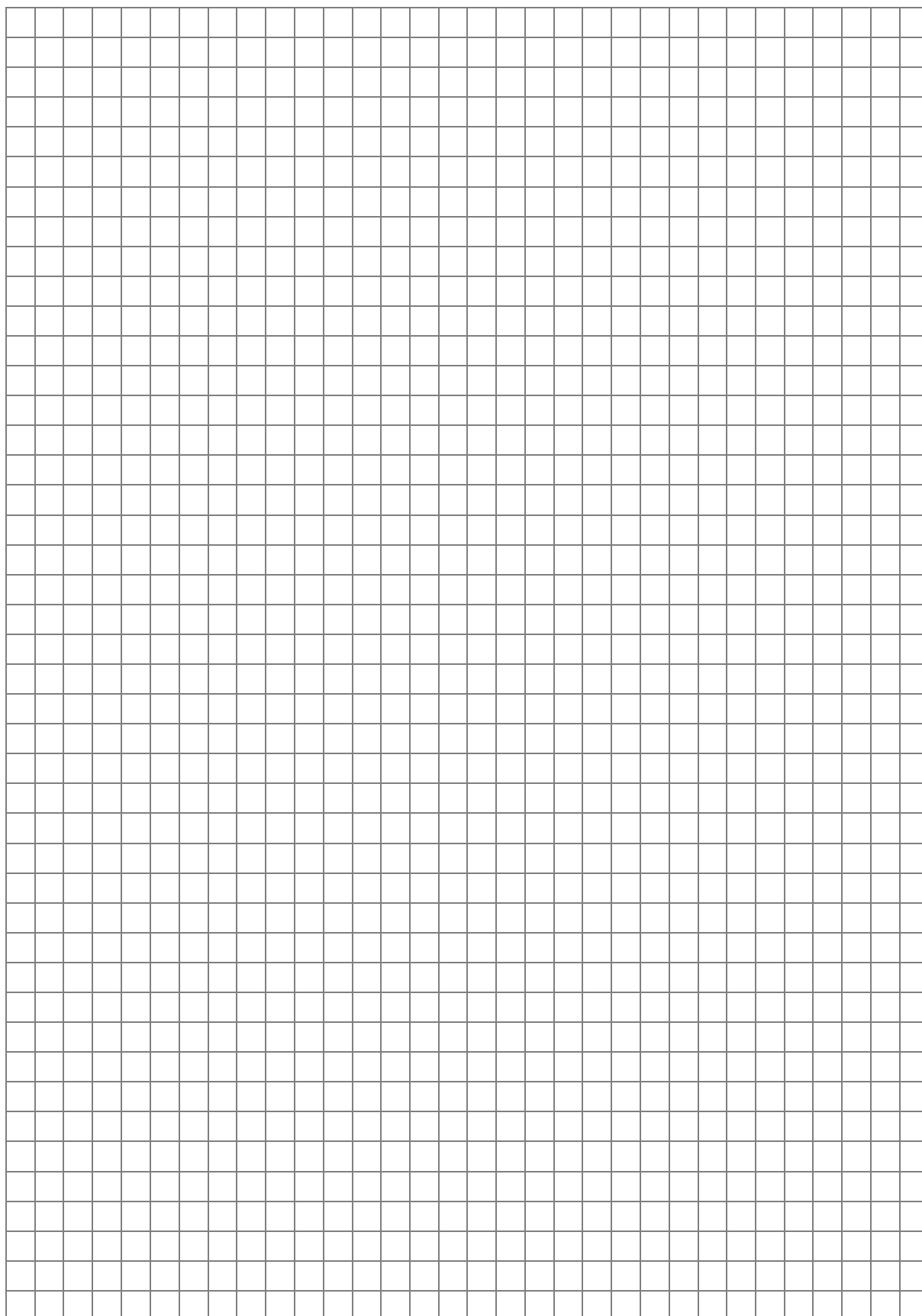
Kąty wewnętrzne czworokąta oznaczono: α , β , γ oraz δ . Miara kąta β jest o 70° większa od miary kąta α , miara kąta γ jest dwukrotnie większa od miary kąta α . Kąt δ jest kątem prostym.

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Miara kąta β jest równa

- A. 50°
- B. 85°
- C. 120°
- D. 155°

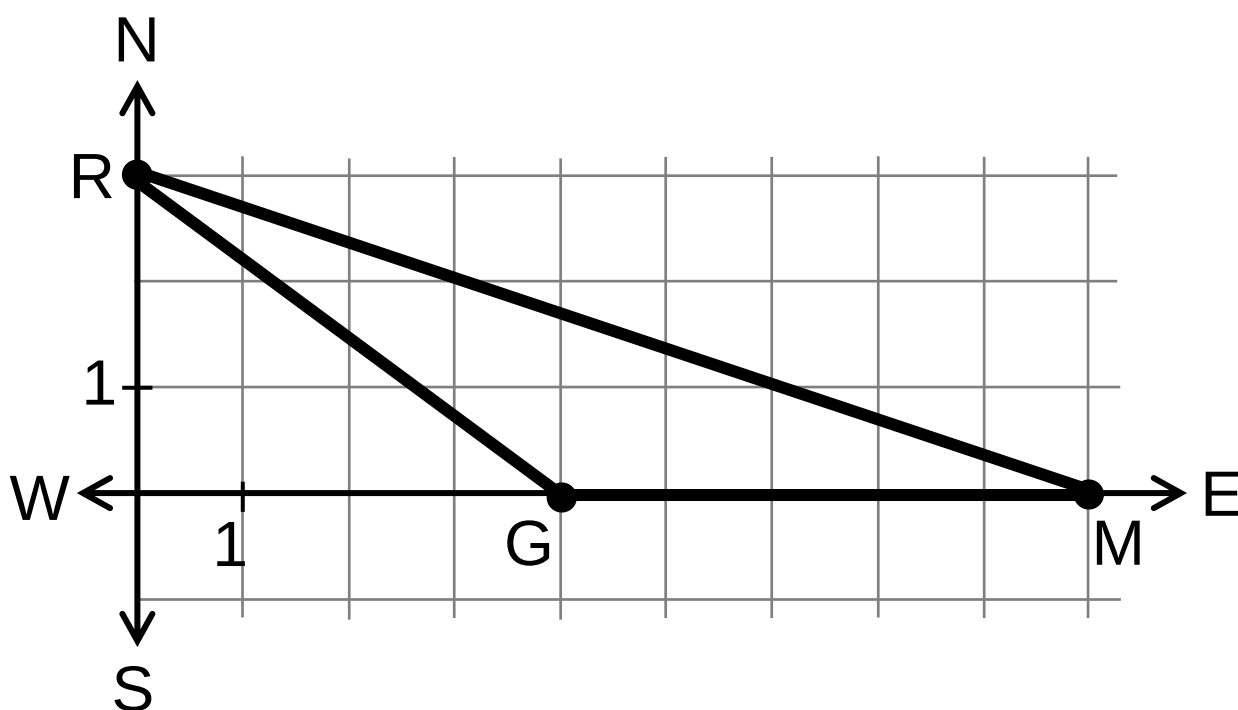
Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 12. (0–1)

Na kartce w kratkę Jurek wykonał rysunek i przyjął, że kratka jest kwadratem o boku długości 1 km. Na tym rysunku punkty M, R, G oznaczają położenia odpowiednio: muzeum, ratusza oraz galerii. Ratusz znajduje się 4 km na zachód i 3 km na północ od galerii. Muzeum znajduje się 5 km na wschód od galerii.

Oznaczenia kierunków geograficznych:
N – północ, S – południe, E – wschód
W – zachód



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

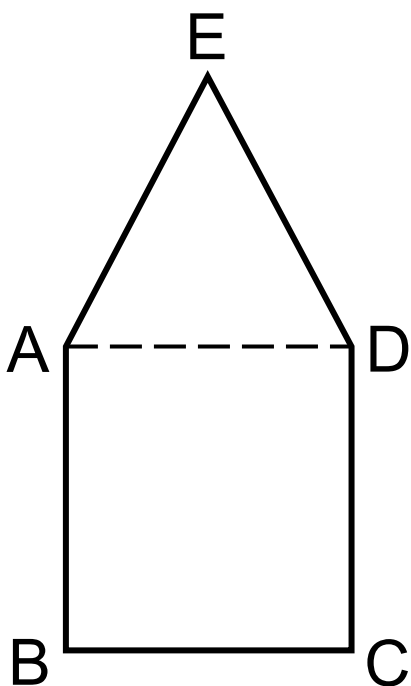
Odległość galerii od muzeum jest równa odległości galerii od ratusza.	P	F
Odległość muzeum od ratusza jest mniejsza niż 10 km.	P	F

Brudnopis (nie podlega ocenie)

[illegible]

Zadanie 13. (0–1)

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

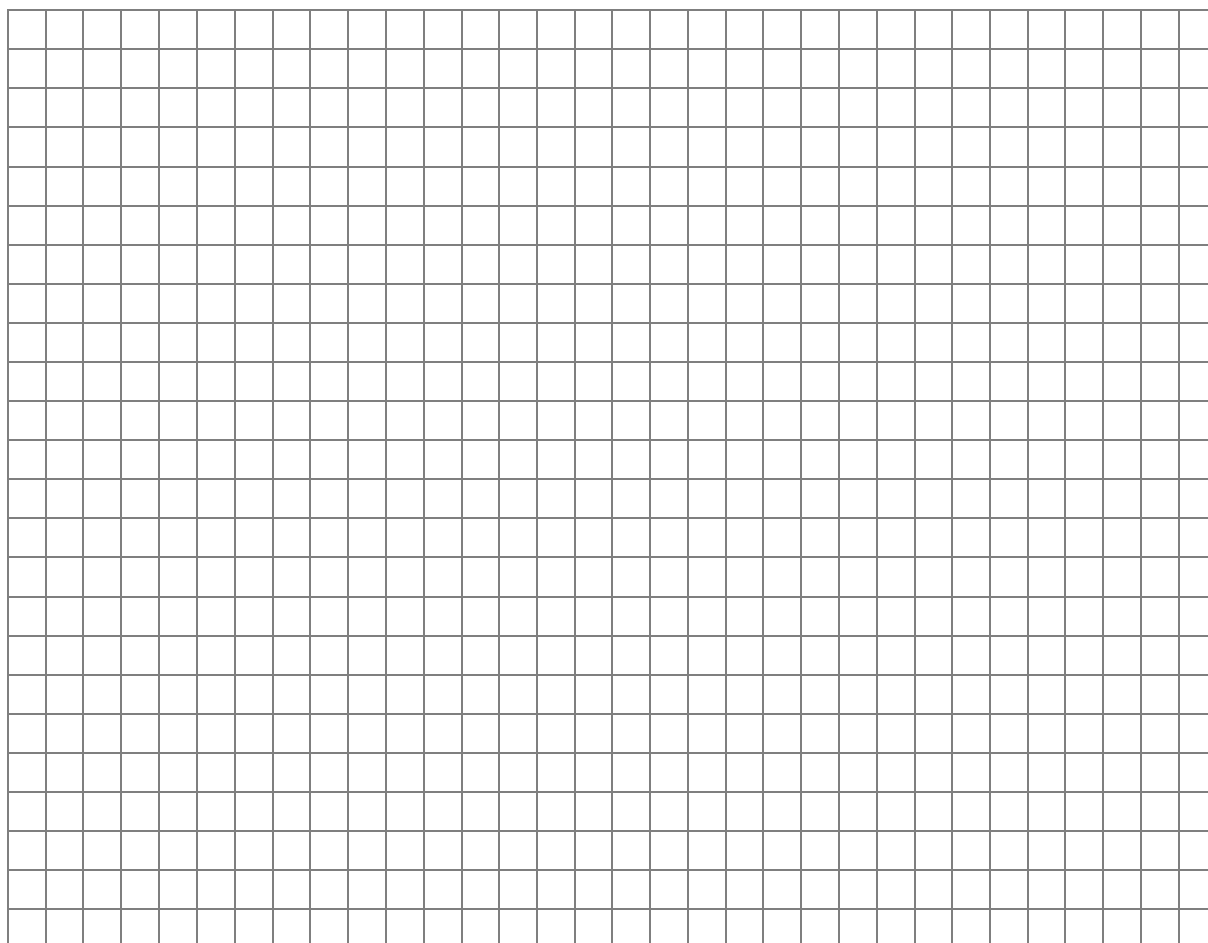


Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Pole kwadratu ABCD jest równe

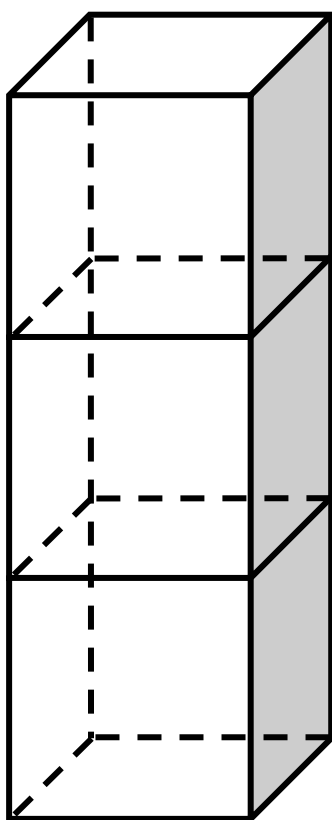
- A. 16
- B. 32
- C. 49
- D. 64

Brudnopis (nie podlega ocenie)



Zadanie 14. (0–1)

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

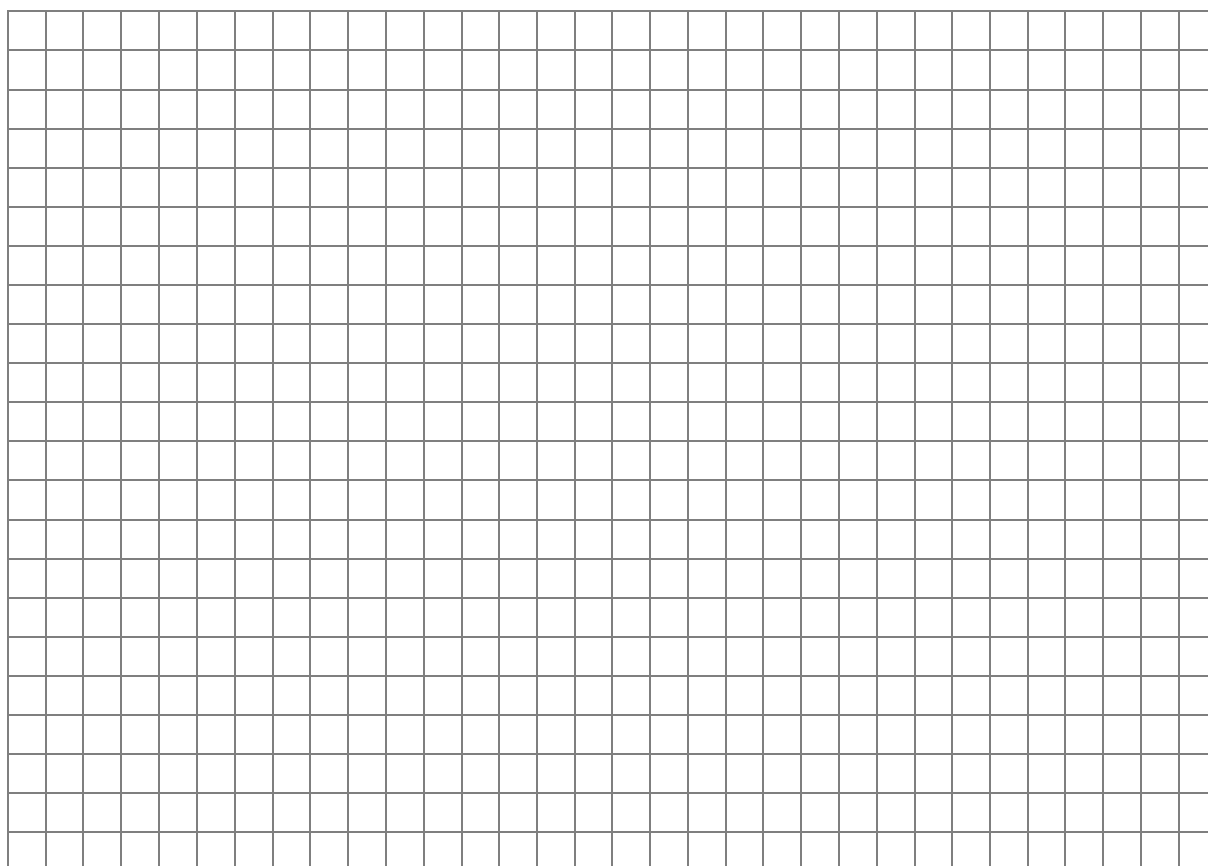


Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Pole powierzchni całkowitej otrzymanego prostopadłościanu jest równe

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

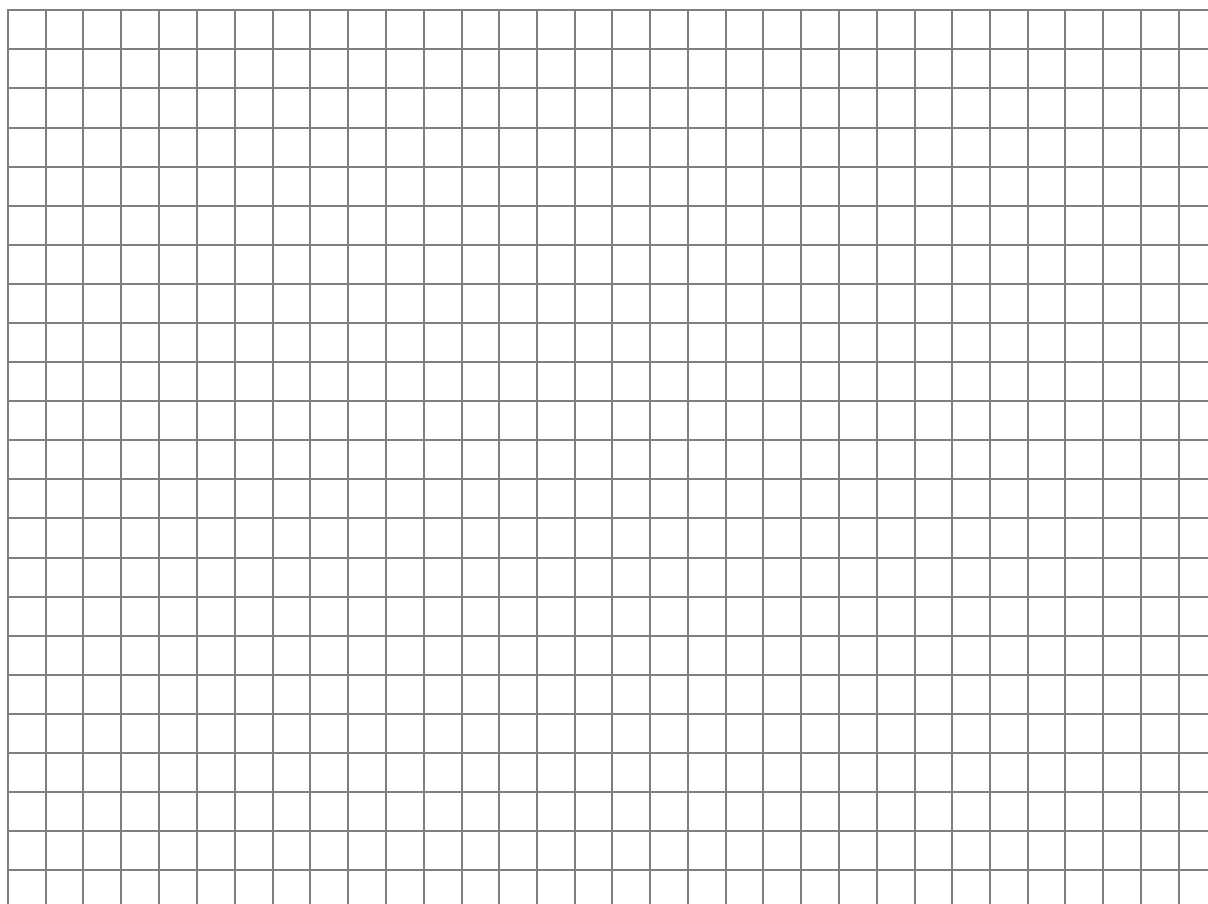
Brudnopis (nie podlega ocenie)

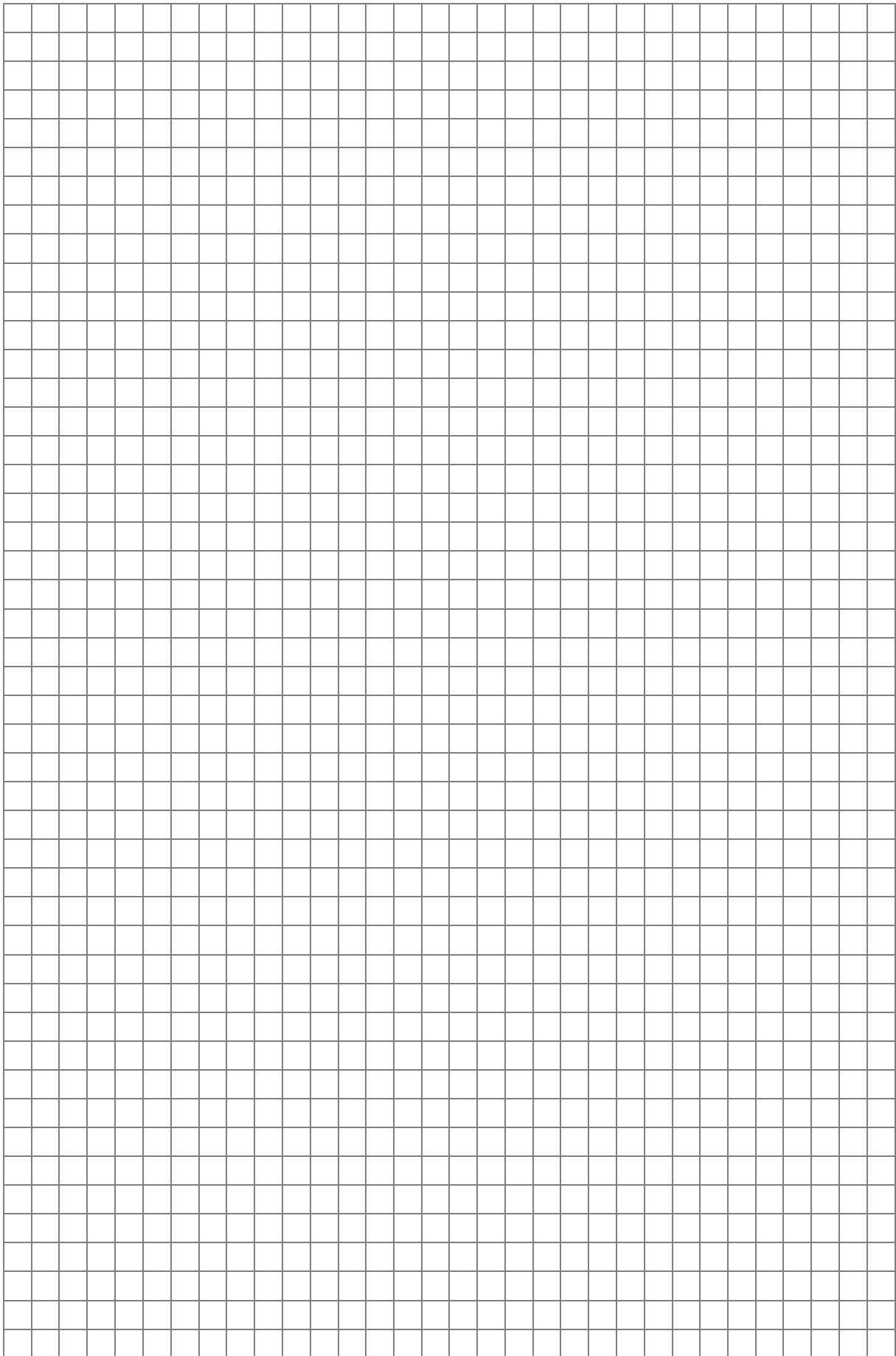


Zadanie 15. (0–2)

Ela przygotowała łącznie 160 kartek. Każda z tych kartek była w jednym z czterech kolorów: białym, niebieskim, zielonym lub czerwonym. Kartek białych było 30. Kartek niebieskich było 2 razy więcej niż czerwonych, a kartek zielonych było o 10 mniej niż czerwonych.

Oblicz, ile kartek niebieskich przygotowała Ela. Zapisz obliczenia.





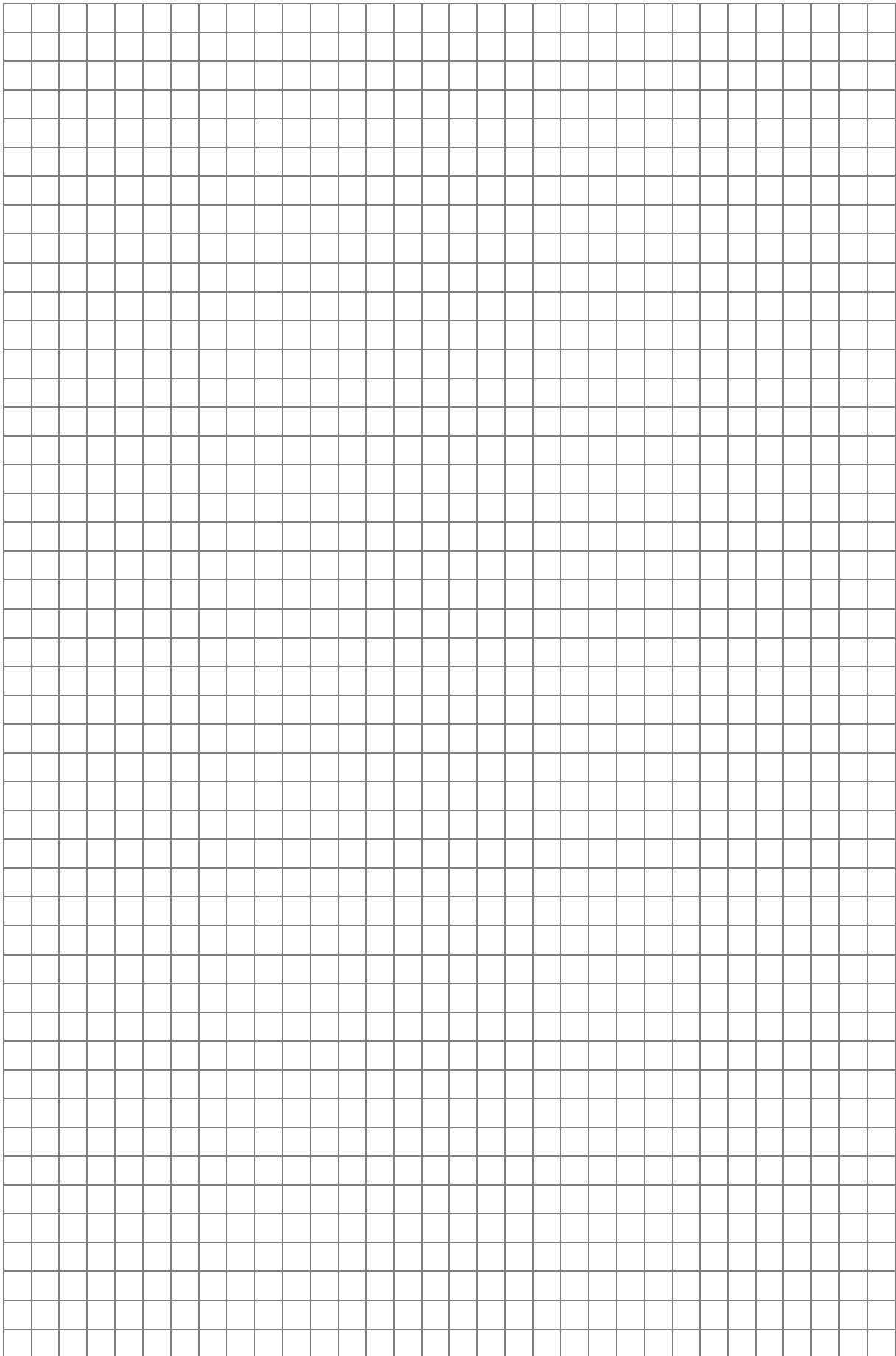
Zadanie 16. (0–3)

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.

[illegible]



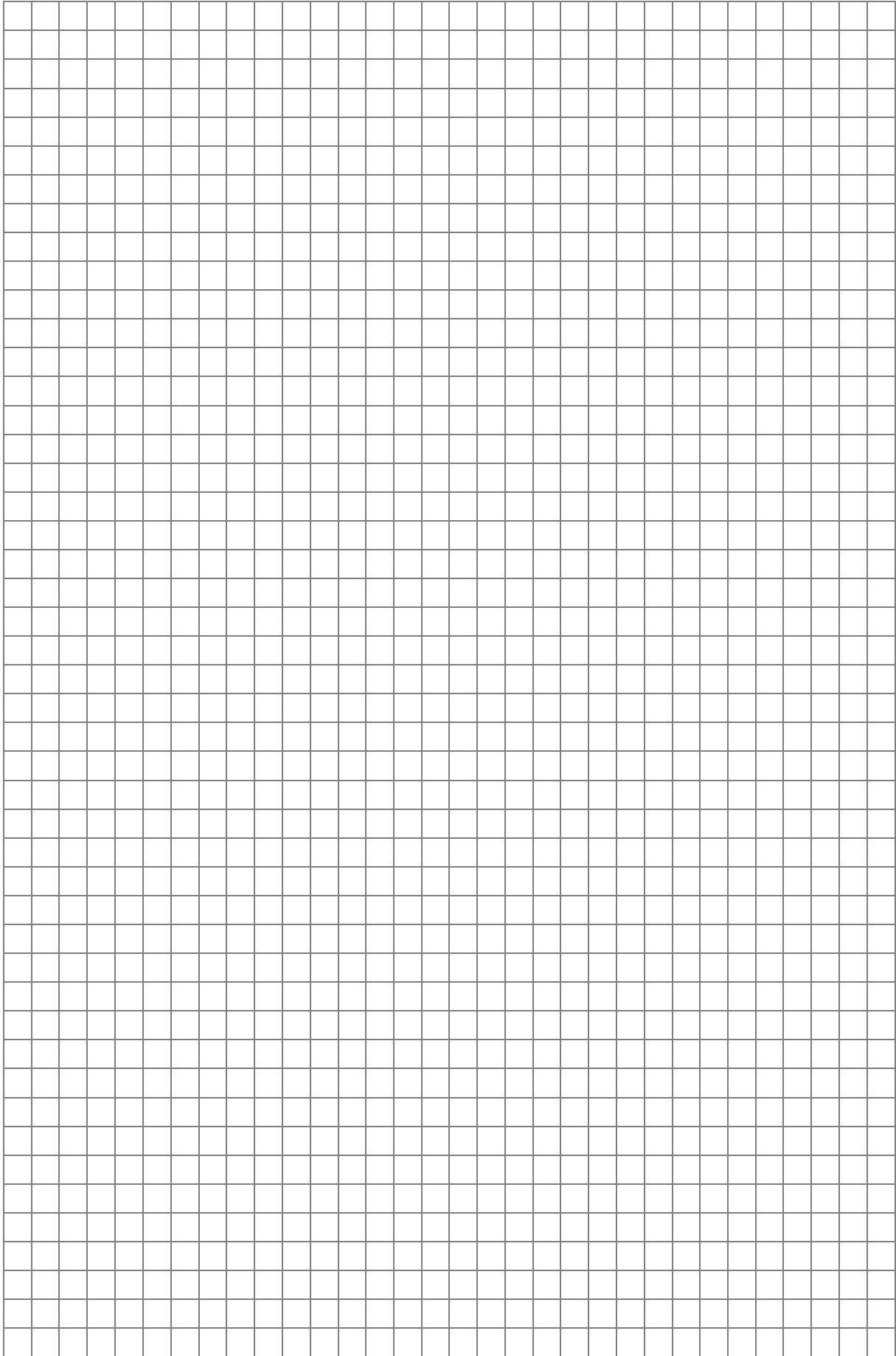
Zadanie 17. (0–3)

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.

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

Łączna liczba dziewcząt była o 8 większa od łącznej liczby chłopców uczestniczących w tym Dniu Sportu.

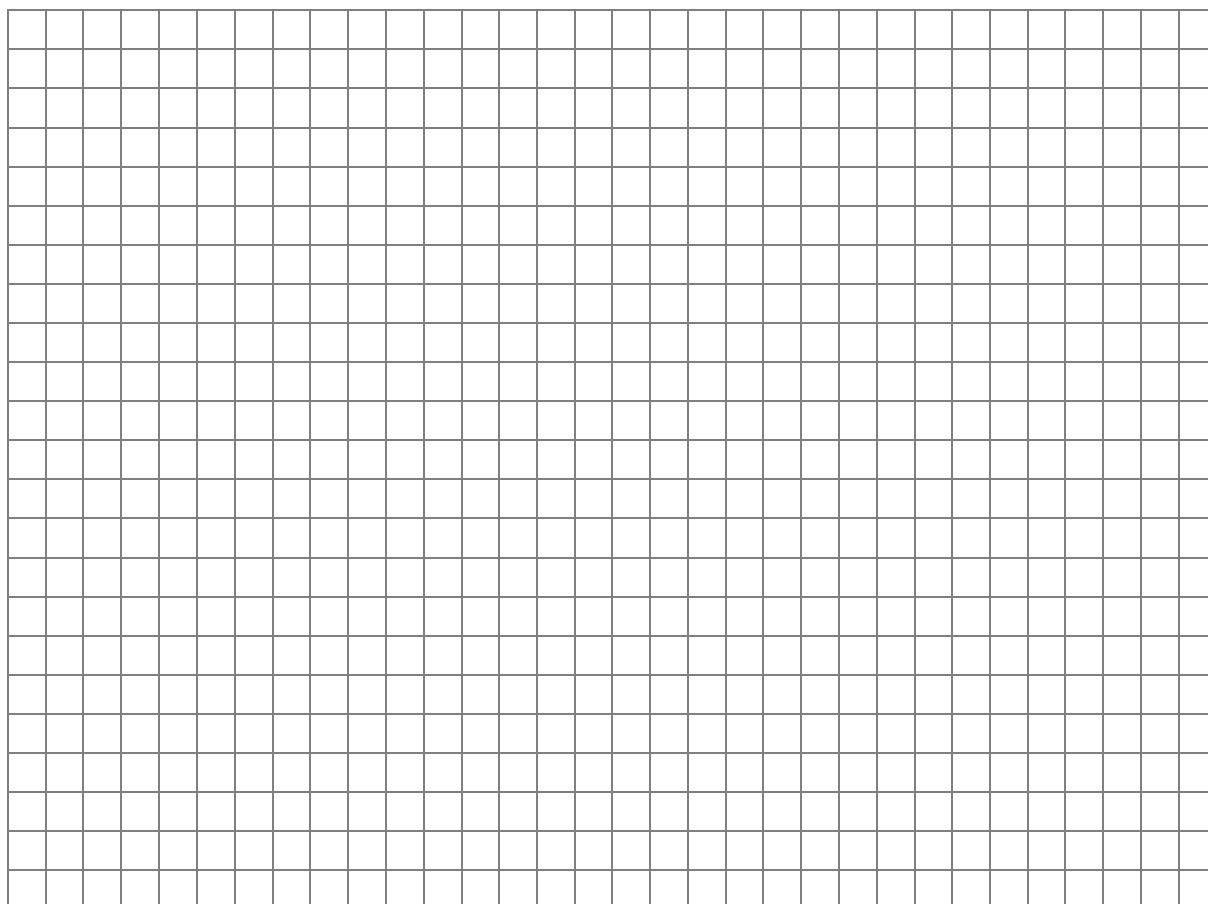
Oblicz, ile procent liczby wszystkich uczestników Dnia Sportu stanowi liczba dzieci, które brały udział w turnieju tenisa stołowego. Zapisz obliczenia.

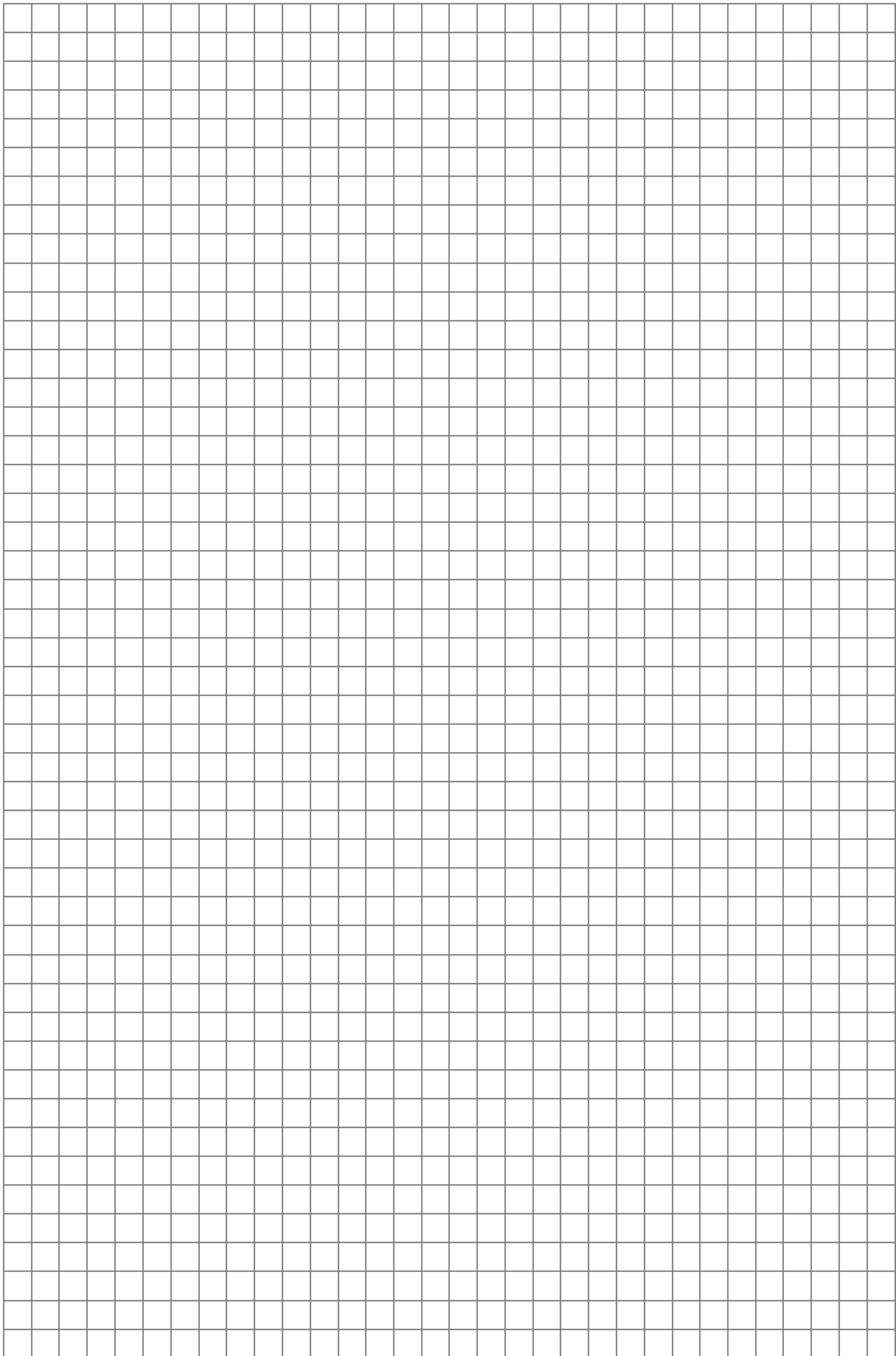


Zadanie 18. (0–2)

Dany jest sześcian o krawędzi długości k oraz ostrosłup. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnych równych długości krawędzi tego sześcianu. Wysokość tego ostrosłupa jest równa $\frac{1}{2}k$.

Oblicz, ile razy objętość tego ostrosłupa jest mniejsza od objętości tego sześcianu. Zapisz obliczenia.

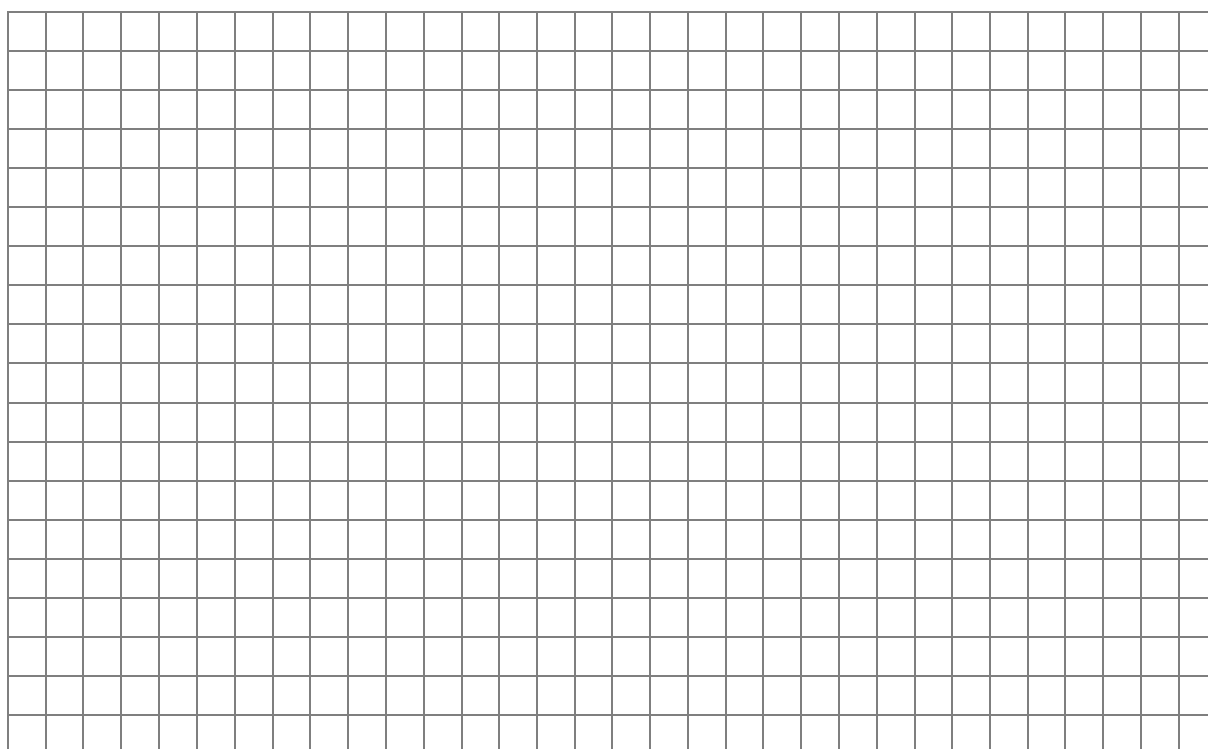


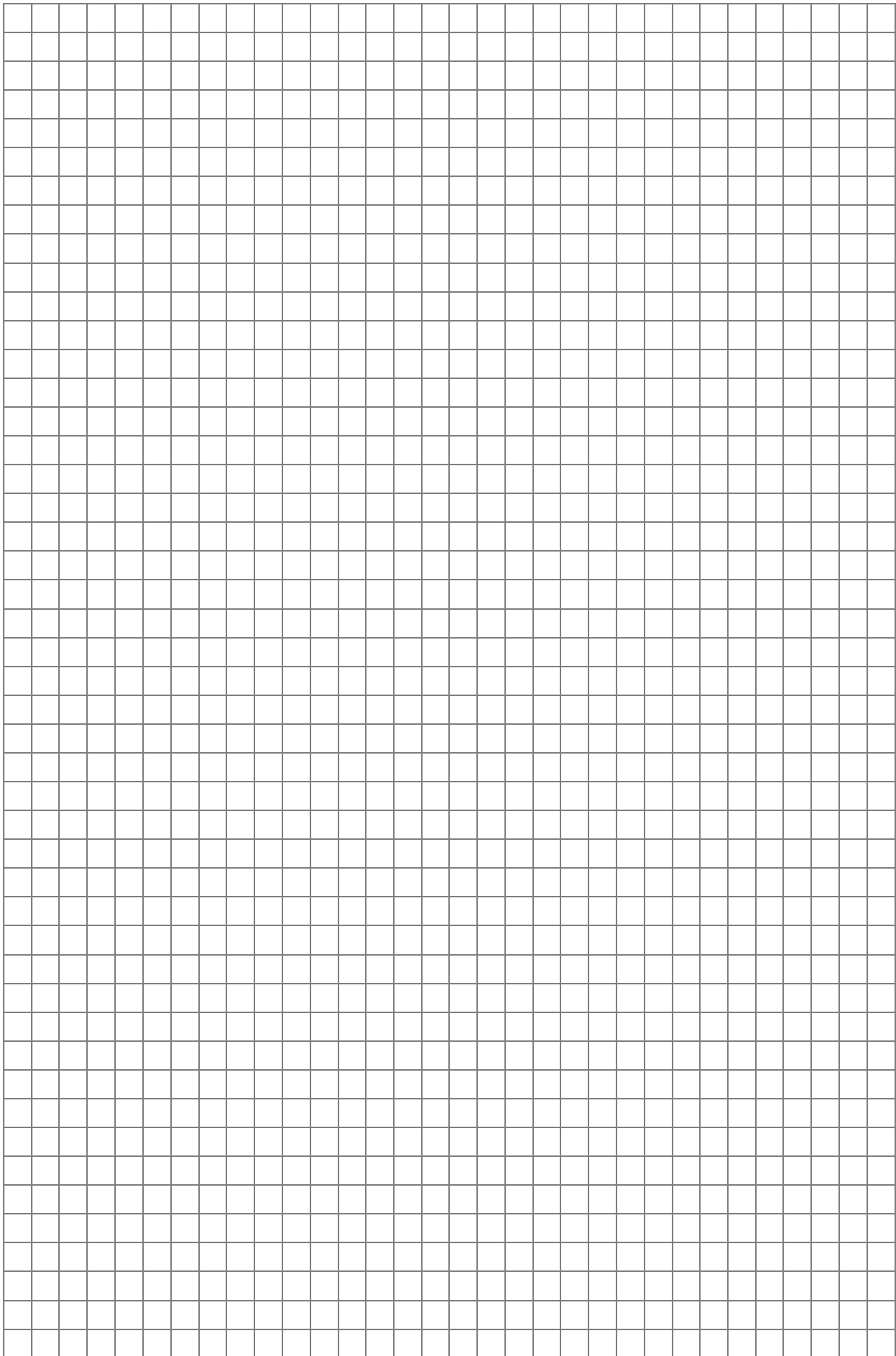


Zadanie 19. (0–3)

Ogródek Ani ma kształt trapezu o podstawach 18 m i 12 m oraz wysokości 9 m. Ania chce zasiać trawę w tym ogródku. Jedno opakowanie z nasionami wybrane przez Anię wystarcza na obsianie 25 m^2 powierzchni i kosztuje 24 zł.

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

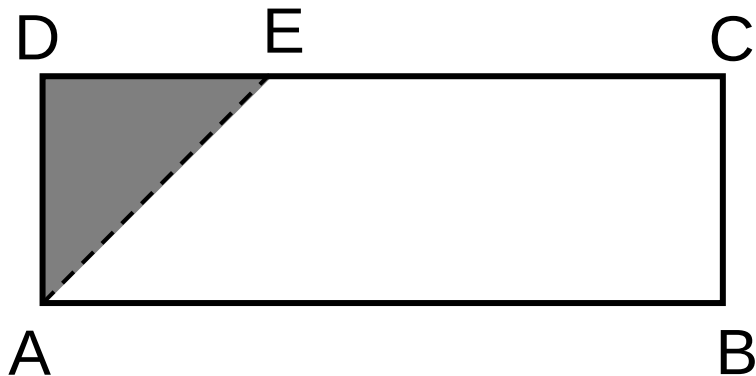




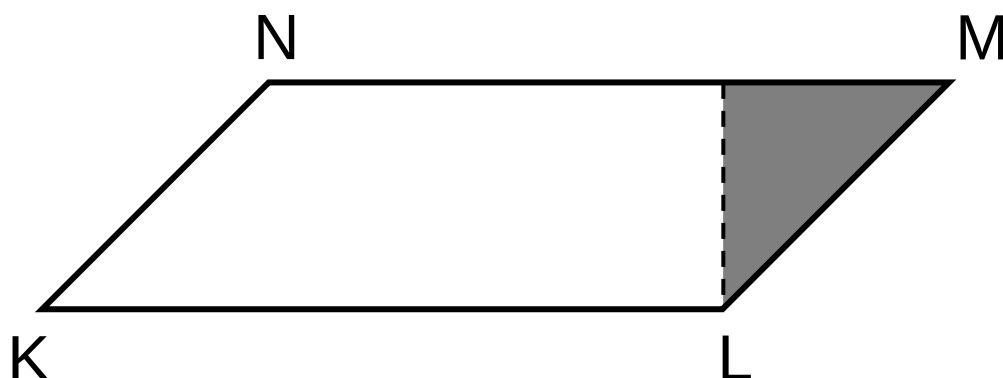
Zadanie 20. (0–3)

Z kartonu wycięto prostokąt $ABCD$ o wymiarach 3 i 9. Następnie ten prostokąt rozcięto na dwie figury: trapez prostokątny $ABCE$ oraz trójkąt prostokątny równoramienny AED (jak na rysunku 1.). Z tych figur złożono równoległobok $KLMN$, który nie jest prostokątem (jak na rysunku 2.).

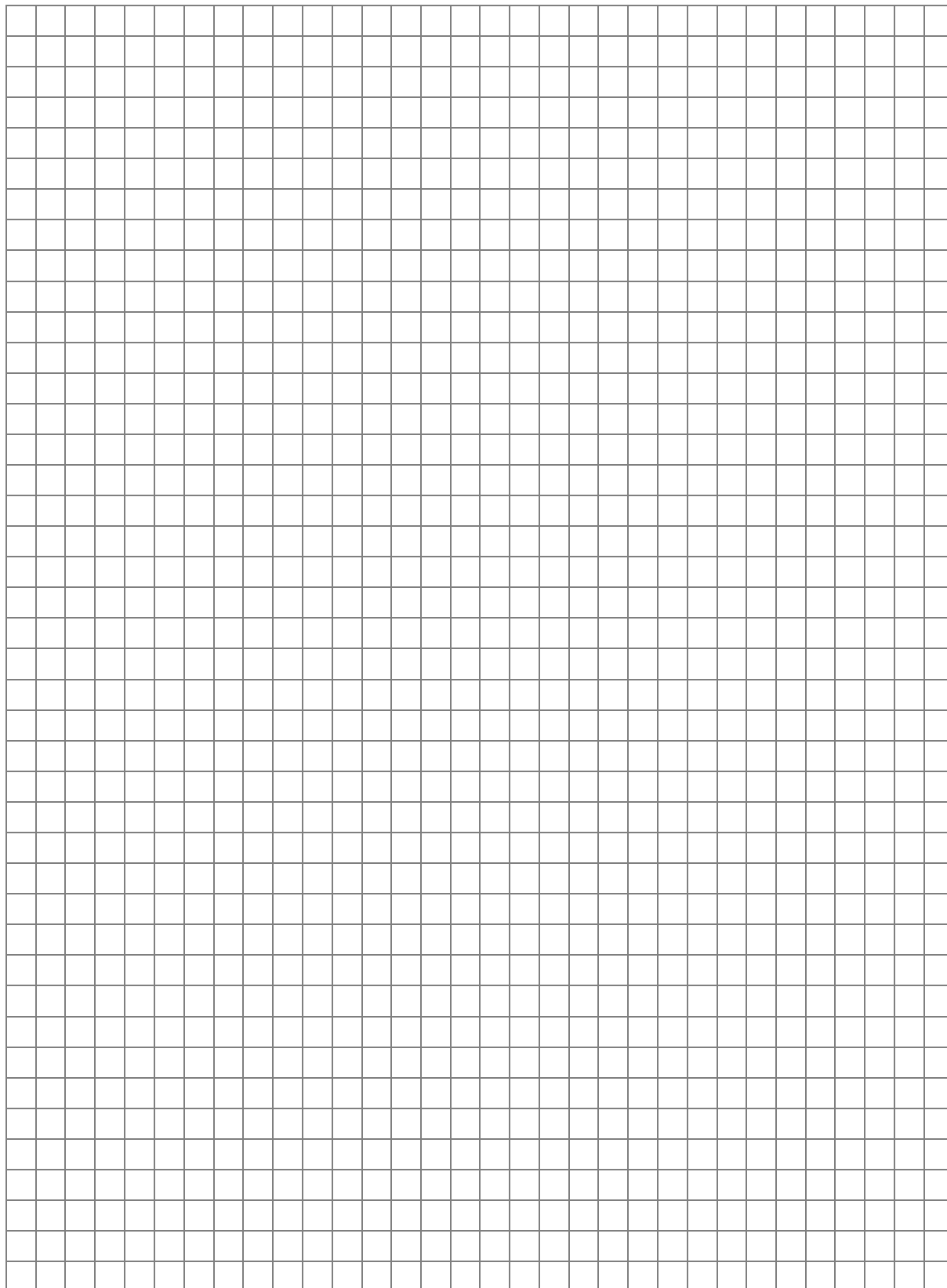
Rysunek 1.



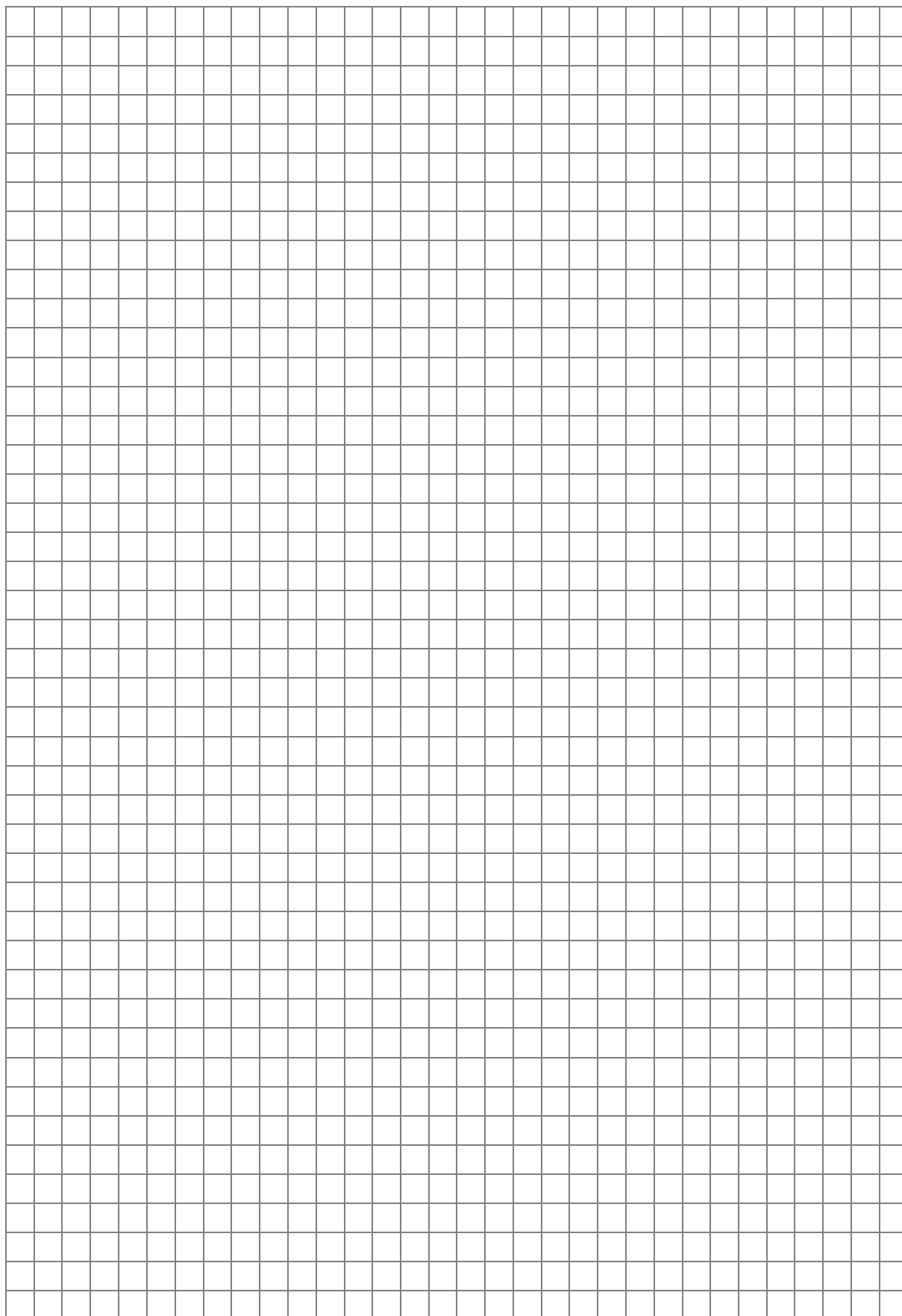
Rysunek 2.



Oblicz obwód równoległoboku KLMN.
Zapisz obliczenia.



Brudnopsis (nie podlega ocenie)



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty



MATEMATYKA

Egzamin ósmoklasisty

